

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комарова Светлана Юриевна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 07.07.2026 13:20:00  
Уникальный программный ключ:  
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Приложение 10

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
История России**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                                           | Обоснование изменений                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                                                                                                                   | Ежегодное обновление                                                                  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                                                                                                                         | Ежегодное обновление                                                                  |
|                                   | Включение в перечень электронных сетевых учебных ресурсов открытого доступа федерального портала «Мое образование», предоставляющего доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций (Приложение 2) | Решение научно-методического совета университета об утверждении списка MOOK на уч.год |
|                                   | Применение ЭО, ДОТ при реализации дисциплины (Приложение 5)                                                                                                                                                     | Приказ об организации учебного процесса с применением ЭО, ДОТ                         |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /О.В. Гефнер/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры философии, истории, экономической теории и права, протокол № 7 от «06» марта 2026 г.

Зав. кафедрой философии, истории, экономической теории и права \_\_\_\_\_ /О.С. Евдохина/

Одобрена методической комиссией цикла ГСЭД, протокол № 7 от «24» марта 2026 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_ /М.В. Васюкова/

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                   |
| История России: направление подготовки «Сельское хозяйство». В 2 частях: Учебник для вузов / Под ред. Петров Ю.А. – Москва :Наука, 2024. - 590 с.: ISBN 978-5-02-041131-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2172117">https://znanium.ru/catalog/product/2172117</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                       | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Земцов, Б. Н. История России : учебник / Б.Н. Земцов, А.В. Шубин, И.Н. Данилевский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 584 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/972180. - ISBN 978-5-16-018656-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/read?id=468949">https://znanium.ru/read?id=468949</a> – Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Мунчаев, Ш. М. История России : учебник / Ш.М. Мунчаев. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2025. — 512 с. - ISBN 978-5-91768-930-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2130355">https://znanium.ru/catalog/product/2130355</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                       | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Орлов, В. В. История России. IX-начало XXI века: схемы, таблицы, термины, тесты : учебное пособие / В. В. Орлов. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2023. - 260 с. - ISBN 978-5-394-05224-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1922299">https://znanium.com/catalog/product/1922299</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                  | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Вопросы истории. – Москва : Вопросы истории, 1926. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0042-8779. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |                                                                         |        |
| Наименование                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                                  |        |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |        |
| Электронно-библиотечная система «Znaniy»                                                                                                                                                                                | <a href="https://znaniy.ru">https://znaniy.ru</a>                       |        |
| Электронно-библиотечная система Консультант студента                                                                                                                                                                    | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |        |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                             | Локальная сеть университета                                             |        |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |        |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                           |                                                                         |        |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                            | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |        |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                                                       | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>               |        |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                             |                                                                         |        |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                | Наименование                                                            | Доступ |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |        |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине**

|                                                                                                                                               |                                       |                                                                     |                                                                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                          |                                       |                                                                     |                                                                          |                |
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                       |                                       | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт |                                                                          |                |
| Пакет офисных программ                                                                                                                        |                                       | Лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающегося    |                                                                          |                |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                            |                                       |                                                                     |                                                                          |                |
| Наименование справочной системы                                                                                                               |                                       | Доступ                                                              |                                                                          |                |
| Академик. Словари и энциклопедии                                                                                                              |                                       | https://dic.academic.ru/                                            |                                                                          |                |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                        |                                       |                                                                     |                                                                          |                |
| Наименование помещения                                                                                                                        | Наименование оборудования             |                                                                     | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение    |                |
| Учебные аудитории                                                                                                                             | Комплект мультимедийного оборудования |                                                                     | Лекции, семинарские занятия                                              |                |
| Компьютерный класс с выходом в Интернет                                                                                                       | ПК                                    |                                                                     | Самостоятельная работа обучающегося                                      |                |
| 4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                   |                                       |                                                                     |                                                                          |                |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                             | Доступ                                |                                                                     | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система      |                |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                             | http://do.omgau.ru                    |                                                                     | Самостоятельная работа обучающегося                                      |                |
|                                                                                                                                               |                                       |                                                                     | Занятия с применением ЭО, ДОТ в рамках расписания в соответствии с п.4.1 |                |
| 4.1 Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                       |                                                                     |                                                                          |                |
| Вид учебной работы                                                                                                                            | Контактная работа, час                |                                                                     |                                                                          |                |
|                                                                                                                                               | Всего по УП                           | Из них:                                                             |                                                                          |                |
|                                                                                                                                               |                                       | Аудиторные занятия                                                  | Электронное обучение                                                     | Обучение с ДОТ |
| Направления подготовки 38.03.01, 38.03.02, 35.03.03                                                                                           |                                       |                                                                     |                                                                          |                |
| Лекции                                                                                                                                        | 16                                    | 6                                                                   | 4                                                                        | 6              |
| Практические (включая семинары)                                                                                                               | 16                                    | 6                                                                   | 4                                                                        | 6              |
| Итого                                                                                                                                         | 32                                    | 12                                                                  | 8                                                                        | 12             |
| Направление подготовки 20.03.01                                                                                                               |                                       |                                                                     |                                                                          |                |
| Лекции                                                                                                                                        | 16                                    |                                                                     | 6                                                                        | 10             |
| Практические (включая семинары)                                                                                                               | 16                                    | 2                                                                   | 4                                                                        | 10             |
| Итого                                                                                                                                         | 32                                    | 2                                                                   | 10                                                                       | 20             |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе Б1.О.02 Иностранный язык  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Пластун Ю.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры иностранных языков, протокол №8 от «23» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «Иностранных языков»  /Зырянова М.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол №8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н  /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                       |
| Berühmte deutsche : учебное пособие / Е. В. Новикова, Н. А. Саитова, Е. В. Пестова, Т. Н. Корнилова. — Омск : Омский ГАУ, 2016. — 64 с. — ISBN 978-5-89764-558-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90723">https://e.lanbook.com/book/90723</a> . — Режим доступа: для авториз                                                                             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Английский язык для бакалавров сельскохозяйственных вузов / Р. Х. Абдыльманова, Ж. Б. Есмурзаева, В. В. Клименко, Е. А. Худинша. - Омск : Омский ГАУ, 2014. — 88 с. — ISBN 978-5-89764-418-6. — Текст : электронный. // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/58814">https://e.lanbook.com/book/58814</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Есмурзаева, Ж. Б. Let's read in english (читаем по-английски) : практикум : учебное пособие / Ж. Б. Есмурзаева, П. В. Закотнова. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 104 с. — ISBN 978-5-89764-782-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115925">https://e.lanbook.com/book/115925</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Иностранные языки в высшей школе. — Рязань : Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина, 2004. — . — Выходит ежеквартально. — ISSN 2072-7607. — Текст : электронный. URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/291786/udb/12">https://eivis.ru/browse/publication/291786/udb/12</a> . - Режим доступа : по подписке.                                                                                          | <a href="https://eivis.ru">https://eivis.ru</a>         |
| Карманова, Г. В. Практическая грамматика немецкого языка : учебное пособие / Г. В. Карманова ; под редакцией В. Кригеля. — 2 изд., доп. и перераб. — Иваново : Верхневолжский ГАУ, 2018. — 169 с. - Текст : электронный. // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/135266">https://e.lanbook.com/book/135266</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Новикова, Е. В. Немецкий язык для бакалавров : учебное пособие / Е. В. Новикова, Е. В. Пестова. - Омск : Омский ГАУ, 2017. — 64 с. - ISBN 978-5-89764-657-9. — Текст : электронный. // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102194">https://e.lanbook.com/book/102194</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Практический курс немецкого языка для студентов сельскохозяйственных вузов : учебное пособие / Е. В. Новикова, Е. В. Пестова, О. Н. Лебеденко, Л. М. Михайленко. - Омск : Омский ГАУ, 2014. — 84 с. — ISBN 978-5-89764-419-3. — Текст : электронный. // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64867">https://e.lanbook.com/book/64867</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Романов А. А. Основы английской грамматики для бакалавров: словарь / А. А. Романов, О. В. Новосёлова, Е. В. Малышева. — Тверь: Тверская ГСХА, 2020. — 116 с. - Текст : электронный. // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/146956">https://e.lanbook.com/book/146956</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Тартынов, Г. Н. Тематический русско-немецкий — немецко-русский словарь сельскохозяйственных терминов : словарь / Г. Н. Тартынов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-1538-0. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211328">https://e.lanbook.com/book/211328</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |                                                                                                                                  |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM»                                                                                                                                             |                                                                                                                                  | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                       |
| Электронно-библиотечная система «Лань»                                                                                                                                                |                                                                                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |                                                                                                                                  | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |                                                                                                                                  | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |                                                                                                                                  |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |                                                                                                                                  |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование                                                                                                                     | Доступ                                                                  |
| Есмурзаева Ж.Б.                                                                                                                                                                       | So many countries ...- Электронное учебное издание на 1 CD. Регистрационный номер 0321401671 (ФГУП НТЦ «Информрегистр»), 2014 г. | НСХБ<br>Кафедра иностранных языков                                      |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Философия**

Ведомость изменений

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                                           | Обоснование изменений                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                                                                                                                   | Ежегодное обновление                                                                  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                                                                                                                         | Ежегодное обновление                                                                  |
|                                   | Включение в перечень электронных сетевых учебных ресурсов открытого доступа федерального портала «Мое образование», предоставляющего доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций (Приложение 2) | Решение научно-методического совета университета об утверждении списка MOOK на уч.год |
|                                   | Применение ЭО, ДОТ при реализации дисциплины (Приложение 5)                                                                                                                                                     | Приказ об организации учебного процесса с применением ЭО, ДОТ                         |

Ведущий преподаватель Порошина /А.М. Порошина/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры философии, истории, экономической теории и права, протокол № 7 от «06» марта 2026 г.

Зав. кафедрой философии, истории, экономической теории и права Евдохина /О.С. Евдохина/

Одобрена методической комиссией цикла ГСЭД, протокол № 7 от «24» марта 2026 г.

Председатель МКН Васюкова /М.В. Васюкова/

| <p><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                         |
| Миронов, В. В. Философия : учебник / под общ. ред. В. В. Миронова. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2025. — 928 с. - ISBN 978-5-91768-691-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2160777">https://znanium.ru/catalog/product/2160777</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                           | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Канке, В. А. История философии : учебное пособие / В.А. Канке. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 379 с. — (Высшее образование: ). — DOI 10.12737/929952. - ISBN 978-5-16-020125-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2117638">https://znanium.ru/catalog/product/2117638</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                          | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Философия (с кейсовыми задачами) : учебник / Т.М. Махаматов, Е.В. Кораблева, А.В. Разин, Т.Т. Махаматов; под ред. д-ра филос. наук, доц. Е.В. Кораблевой, д-ра филос. наук, проф. Т.М. Махаматова. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 433 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2201273. - ISBN 978-5-16-020877-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2201273">https://znanium.ru/catalog/product/2201273</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Губин, В. Д. Национальные образы философии : монография / В. Д. Губин, В. И. Стрелков. — Москва : РГГУ, 2013. — 323 с. — ISBN 978-5-7281-1329-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/291338">https://e.lanbook.com/book/291338</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Порошина, А. М. Философия. Практикум : учебное пособие / А. М. Порошина, А. А. Шеремет. — Омск : Омский ГАУ, 2025. — 171 с. — ISBN 978-5-907872-15-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/461300">https://e.lanbook.com/book/461300</a> – Режим доступа: для зарегистр. пользователей.                                                                                                                    | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Вопросы философии. — Москва : Институт философии РАН, 1922. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0042-8744. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/674">https://eivis.ru/browse/publication/674</a> .                                                                                                                                                                                                                                             | ИВИС                                                      |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                            |                                        | Доступ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                     |                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium»                                                                                                                                                                              |                                        | <a href="https://znaniium.ru">https://znaniium.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                  |                                        | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                         |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                             |                                        | Локальная сеть университета                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          |                                        | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                           |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                            |                                        | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                                                       |                                        | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                | Наименование                           | Доступ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Порошина А.М.,<br>Шеремет А.А.                                                                                                                                                                                          | Философия. Практикум : учебное пособие | Порошина, А. М. Философия. Практикум : учебное пособие / А. М. Порошина, А. А. Шеремет. — Омск : Омский ГАУ, 2025. — 171 с. — ISBN 978-5-907872-15-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/461300">https://e.lanbook.com/book/461300</a> |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                          |                                                                        |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                       |                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт       |                                                                       |                                                                                                                               |
| Пакет офисных программ                                                                                                                        |                                                                        | Лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающегося          |                                                                       |                                                                                                                               |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                            |                                                                        |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                               |
| Наименование справочной системы                                                                                                               |                                                                        | Доступ                                                                    |                                                                       |                                                                                                                               |
| «Консультант+»                                                                                                                                |                                                                        | Учебные аудитории университета<br>http://www.consultant.ru                |                                                                       |                                                                                                                               |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                        |                                                                        |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                               |
| Наименование помещения                                                                                                                        | Наименование оборудования                                              |                                                                           | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение |                                                                                                                               |
| Компьютерные классы с выходом в интернет                                                                                                      | ПК, комплект мультимедийного оборудования                              |                                                                           | Лекции, семинарские занятия, занятия с применением ДОТ                |                                                                                                                               |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                               |                                                                        |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                               |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                             |                                                                        | Доступ                                                                    |                                                                       | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система                                                           |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                             |                                                                        | https://do.omgau.ru                                                       |                                                                       | Самостоятельная работа студента, текущий контроль<br>Занятия с применением ЭО, ДОТ в рамках расписания в соответствии с п.4.1 |
| 4.1 Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                                                        |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                               |
| Вид учебной работы                                                                                                                            | Контактная работа, час                                                 |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                               |
|                                                                                                                                               | Всего по УП                                                            | Из них:                                                                   |                                                                       |                                                                                                                               |
|                                                                                                                                               |                                                                        | Аудиторные занятия                                                        | Электронное обучение                                                  | Обучение с ДОТ                                                                                                                |
| Направления подготовки 20.03.01, 35.03.03, 38.03.01, 38.03.02, 40.03.01                                                                       |                                                                        |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                               |
| Лекции                                                                                                                                        | 4                                                                      | 2                                                                         | -                                                                     | 2                                                                                                                             |
| Практические (включая семинары)                                                                                                               | 8                                                                      | 4                                                                         | -                                                                     | 4                                                                                                                             |
| Лабораторные                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                               |
| Итого                                                                                                                                         | 12                                                                     | 6                                                                         | -                                                                     | 6                                                                                                                             |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине                                                |                                                                        |                                                                           |                                                                       |                                                                                                                               |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                         | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии |                                                                       | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ                                          |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Экономическая теория**

Приложение 10

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                                           | Обоснование изменений                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                                                                                                                   | Ежегодное обновление                                                                  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                                                                                                                         | Ежегодное обновление                                                                  |
|                                   | Включение в перечень электронных сетевых учебных ресурсов открытого доступа федерального портала «Мое образование», предоставляющего доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций (Приложение 2) | Решение научно-методического совета университета об утверждении списка МООК на уч.год |
|                                   | Применение ЭО, ДОТ при реализации дисциплины (Приложение 5)                                                                                                                                                     | Приказ об организации учебного процесса с применением ЭО, ДОТ                         |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /М.В. Васюкова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры философии, истории, экономической теории и права, протокол № 7 от «06» марта 2026 г.

Зав. кафедрой философии, истории, экономической теории и права \_\_\_\_\_ /О.С. Евдохина/

Одобрена методической комиссией цикла ГСЭД, протокол № 7 от «24» марта 2026 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_ /М.В. Васюкова/

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                   |
| Баликоев, В. З. Общая экономическая теория : учебник / В.З. Баликоев. — 16-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 528 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/11163. - ISBN 978-5-16-018864-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2218832">https://znanium.ru/catalog/product/2218832</a> – Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Стукаленко, Е. А. Микроэкономика : учебное пособие / Е. А. Стукаленко. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 142 с. - ISBN 978-5-7782-5446-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2244370">https://znanium.ru/catalog/product/2244370</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                      | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Нуреев, Р. М. Микроэкономика : практикум / Р.М. Нуреев. — Москва : НОРМА : ИНФРА-М, 2026. — 352 с. - ISBN 978-5-91768-689-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2200060">https://znanium.ru/catalog/product/2200060</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                      | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Микроэкономика : учебное пособие / под ред. Т.А. Селищевой. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 250 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1440. - ISBN 978-5-16-020681-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2186890">https://znanium.ru/catalog/product/2186890</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                             | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Косов, Н. С. Макроэкономика : учебное пособие / Н.С. Косов, Н.И. Саталкина, Ю.О. Терехова ; под ред. проф. Н.С. Косова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 284 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/8034. - ISBN 978-5-16-010315-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2087310">https://znanium.ru/catalog/product/2087310</a> – Режим доступа: по подписке.                    | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| АПК: Экономика, управление. – Москва : АПК: Экономика, управление, 1921. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0025-2443. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | НСХБ                                                |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |                                                     |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                            |                                                     | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                     |                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium»                                                                                                                                                                              |                                                     | <a href="https://znaniium.ru">https://znaniium.ru</a>                   |
| Электронно-библиотечная система Консультант студента                                                                                                                                                                    |                                                     | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                             |                                                     | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          |                                                     | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                           |                                                     |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                            |                                                     | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                                                       |                                                     | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                             |                                                     |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                | Наименование                                        | Доступ                                                                  |
| Васюкова М.В,<br>Авласович Е.М.                                                                                                                                                                                         | Рабочая тетрадь по экономике (экономической теории) | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине**

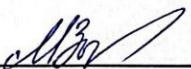
| <b>1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины</b>                                   |                                                       |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование<br>программного продукта (ПП)                                                                    |                                                       | Виды учебных занятий и работ,<br>в которых используется<br>данный продукт                         |
| Пакет офисных программ                                                                                        |                                                       | Лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающегося                                  |
| <b>2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса</b>                     |                                                       |                                                                                                   |
| Наименование<br>справочной системы                                                                            |                                                       | Доступ                                                                                            |
| «Консультант+»                                                                                                |                                                       | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса</b> |                                                       |                                                                                                   |
| Наименование помещения                                                                                        | Наименование оборудования                             | Виды учебных занятий и работ,<br>в которых используется<br>данное помещение                       |
| Компьютерные классы с выходом в интернет                                                                      | ПК, комплект мультимедийного оборудования             | Лекции, семинарские занятия, занятия с применением ДОТ                                            |
| <b>4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)</b>                                                        |                                                       |                                                                                                   |
| Наименование ЭИОС                                                                                             | Доступ                                                | Виды учебных занятий и работ,<br>в которых используется<br>данная система                         |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                             | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a> | Самостоятельная работа студента, текущий контроль                                                 |

|                                                                                                                                               |                                                                        |                                                                           |                      |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               |                                                                        | Занятия с применением ЭО, ДОТ в рамках расписания в соответствии с п.4.1  |                      |                                                                                      |
| 4.1 Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                                                        |                                                                           |                      |                                                                                      |
| Вид учебной работы                                                                                                                            | Контактная работа, час                                                 |                                                                           |                      |                                                                                      |
|                                                                                                                                               | Всего по УП                                                            | Из них:                                                                   |                      |                                                                                      |
|                                                                                                                                               |                                                                        | Аудиторные занятия                                                        | Электронное обучение | Обучение с ДОТ                                                                       |
| Направления подготовки 20.03.01, 35.03.03, 38.03.01, 38.03.02, 40.03.01                                                                       |                                                                        |                                                                           |                      |                                                                                      |
| Лекции                                                                                                                                        | 4                                                                      | 2                                                                         | -                    | 2                                                                                    |
| Практические (включая семинары)                                                                                                               | 8                                                                      |                                                                           | -                    | 8                                                                                    |
| Лабораторные                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                           |                      |                                                                                      |
| Итого                                                                                                                                         | 12                                                                     | 2                                                                         | -                    | 10                                                                                   |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине                                                |                                                                        |                                                                           |                      |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                         | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии |                      | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |

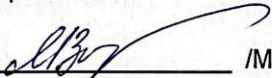
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины Русский язык и деловое общение**

Ведомость изменений

| №<br>п/п | Вид обновлений                     | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                        | Обоснование<br>изменений                                                     |
|----------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Обновление на<br>26/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                | Ежегодное<br>обновление                                                      |
|          |                                    | Актуализация профессиональных баз данных и<br>информационно-справочных систем (Приложения 2) | Ежегодное<br>обновление                                                      |
|          |                                    | Применение ЭО, ДОТ при реализации дисциплины<br>(Приложение 5)                               | Приказ об<br>организации<br>учебного<br>процесса с<br>применением ЭО,<br>ДОТ |

Ведущий преподаватель  /М.Н. Зырянова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры иностранных языков, протокол №8 от «23» марта 2026 г.

Зав. кафедрой иностранных языков  /М.Н. Зырянова /

Одобрена методической комиссией цикла ГСЭД, протокол № 7 от «24» марта 2026 г.

Председатель МК по циклу ГСЭД  /М.В. Васюкова/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины<br/>Русский язык и деловое общение</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доступ                                                          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                               |
| Еськова, Н. А. Словарь трудностей русского языка. Ударение. Грамматические формы / Еськова Н. А. – Москва : Издательский дом «ЯСК», 2014. – 536 с. - ISBN 978-5-9906039-4-3. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – URL : - <a href="http://studentlibrary.ru/book/ISBN9785990603943.html">http://studentlibrary.ru/book/ISBN9785990603943.html</a> . - Режим доступа: по подписке | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Зырянова, М. Н. Практические занятия по русскому языку и культуре речи : учебное пособие / М. Н.Зырянова. – Омск : Омский ГАУ, 2017. – 75 с. - ISBN 978-5-89764-671-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/100950">https://e.lanbook.com/book/100950</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Зырянова, М. Н. Русский язык и культура речи: практикум : учебное пособие / М. Н.Зырянова. – Омск : Омский ГАУ, 2014. – 76 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64854">https://e.lanbook.com/book/64854</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Русская речь. – Москва : Наука, 1967. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0131-6117. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/495801/info">https://lib.rucont.ru/efd/495801/info</a> .                                                                                                                                                                                                | ИВИС                                                            |
| Русский язык. Культура речи. Деловое общение : учебник / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева. - 2-е изд., стер. - Москва : Кнорус, 2014. - 424 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-03243-5. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                         | НСХБ<br>(175 экз.)                                              |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM»                                                                                                                                                                                | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                       |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                         |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                                                                                                        |                                           |                                                                       |                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                                                                                                     |                                           | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт   |                                   |                             |
| Пакет офисных программ                                                                                                                                                                                                      |                                           | Лекции, практические занятия, ВАРС                                    |                                   |                             |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                           |                                                                       |                                   |                             |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                                                                                                          |                                           |                                                                       |                                   |                             |
| Наименование справочной системы                                                                                                                                                                                             |                                           | Доступ                                                                |                                   |                             |
| Портал Грамота.Ру                                                                                                                                                                                                           |                                           | http://www.gramota.ru                                                 |                                   |                             |
| Сайт Института русского языка им. В.В. Виноградова РАН и издательства «Азбуковник». Постоянно действует бесплатная справочная служба. 12 словарей, в т. ч. Достоевского, Даля и т. п. Словари, форум, ссылки, консультации. |                                           | http://www.slovari.ru                                                 |                                   |                             |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                                                                                                      |                                           |                                                                       |                                   |                             |
| Наименование помещения                                                                                                                                                                                                      | Наименование оборудования                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение |                                   |                             |
| Компьютерные классы с выходом в интернет                                                                                                                                                                                    | ПК, комплект мультимедийного оборудования | Лекции, практические занятия, занятия с применением ДОТ               |                                   |                             |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                           |                                                                       |                                   |                             |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                                                                                                             |                                           |                                                                       |                                   |                             |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                                                                                                           | Доступ                                    | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система   |                                   |                             |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                                                                                                           | http://do.omgau.ru                        | Самостоятельная работа студента                                       |                                   |                             |
| 4.1 Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ                                                                               |                                           |                                                                       |                                   |                             |
| Вид учебной работы                                                                                                                                                                                                          | Контактная работа, час                    |                                                                       |                                   |                             |
|                                                                                                                                                                                                                             | Всего по УП                               | Из них:                                                               |                                   |                             |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                           | Аудиторные занятия <sup>1</sup>                                       | Электронное обучение <sup>2</sup> | Обучение с ДОТ <sup>3</sup> |
| Лекции                                                                                                                                                                                                                      | -                                         | -                                                                     | -                                 | -                           |
| Практические (включая семинары)                                                                                                                                                                                             | 16                                        | 4                                                                     | 6                                 | 6                           |
| Лабораторные                                                                                                                                                                                                                | -                                         | -                                                                     | -                                 | -                           |
| Итого                                                                                                                                                                                                                       | 16                                        | 4                                                                     | 6                                 | 6                           |

<sup>1</sup> Учебное занятие, проводимое путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися в аудитории.

<sup>2</sup> Учебное занятие, проводимое посредством ресурсов электронной информационно-образовательной среды и цифровых образовательных сервисов (Лекция-форум, Лекция-тест, Занятие-форум, Занятие-комментарий, Занятие-тренажер), при котором обучающийся изучает материалы и выполняет задания в порядке, определенным педагогическим работником. Учебное занятие с применением ЭО может быть как отложенным во времени, так и проводимым в режиме реального времени.

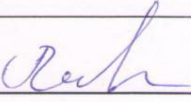
<sup>3</sup> Учебное занятия, проводимое в формате видеоконференцсвязи (опосредованное взаимодействие педагогического работника с обучающимися (на расстоянии)).

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Психология**

Приложение 10

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                                           | Обоснование изменений                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                                                                                                                   | Ежегодное обновление                                                                  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                                                                                                                         | Ежегодное обновление                                                                  |
|                                   | Включение в перечень электронных сетевых учебных ресурсов открытого доступа федерального портала «Мое образование», предоставляющего доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций (Приложение 2) | Решение научно-методического совета университета об утверждении списка МООК на уч.год |
|                                   | Применение ЭО, ДОТ при реализации дисциплины (Приложение 5)                                                                                                                                                     | Приказ об организации учебного процесса с применением ЭО, ДОТ                         |

Ведущий преподаватель  /О.Ф. Левичев/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры философии, истории, экономической теории и права, протокол № 7 от «06» марта 2026 г.

Зав. кафедрой философии, истории, экономической теории и права  /О.С. Евдохина/

Одобрена методической комиссией цикла ГСЭД, протокол № 7 от «24» марта 2026 г.

Председатель МКН  /М.В. Васюкова/

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                   |
| Абрамова, Г. С. Общая психология : учебное пособие / Г.С. Абрамова. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 496 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5a09a3b1248ee9.03369591. - ISBN 978-5-16-018685-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2160232">https://znanium.ru/catalog/product/2160232</a> — Режим доступа: по подписке.                       | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Островский, Э. В. Основы психологии : учебное пособие / Э.В. Островский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2026. — 272 с. - ISBN 978-5-16-021533-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2229647">https://znanium.ru/catalog/product/2229647</a> — Режим доступа: по подписке.                                                                | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Крысько, В. Г. Общая психология в схемах и комментариях : учебное пособие / В.Г. Крысько. — 8-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 196 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5c74ddadb042c6.17397504. - ISBN 978-5-16-019559-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2215827">https://znanium.ru/catalog/product/2215827</a> — Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Психологический журнал. — Москва : Наука, 1980. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0205-9592. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### **ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины**

| 1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы |              |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                     |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                              |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система Znanium                                                                                                                                                                          |              | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>                     |
| Электронно-библиотечная система Консультант студента                                                                                                                                                             |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                      |              | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                   |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| 2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):                                                                                           |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>                                                                                                                           |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                   |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                                                |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>               |
| 3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:                                                                                                                             |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                         | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                         |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине**

|                                                                                                                                                                                                                         |                                           |                                                                          |                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                                                                                                    |                                           |                                                                          |                      |                |
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                                                                                                 |                                           | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт      |                      |                |
| Пакет офисных программ                                                                                                                                                                                                  |                                           | Лекции, практические, лабораторные занятия.                              |                      |                |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                                                                                                      |                                           |                                                                          |                      |                |
| Наименование справочной системы                                                                                                                                                                                         |                                           | Доступ                                                                   |                      |                |
| «Консультант+»                                                                                                                                                                                                          |                                           | Учебные аудитории университета<br>http://www.consultant.ru               |                      |                |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                                                                                                  |                                           |                                                                          |                      |                |
| Наименование помещения                                                                                                                                                                                                  | Наименование оборудования                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение    |                      |                |
| Компьютерные классы с выходом в интернет                                                                                                                                                                                | ПК, комплект мультимедийного оборудования | Лекции, лабораторные занятия, занятия с применением ДОТ                  |                      |                |
| 4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                                                                                             |                                           |                                                                          |                      |                |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                                                                                                       | Доступ                                    | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система      |                      |                |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                                                                                                       | http://do.omgau.ru                        | Самостоятельная работа студента, текущий контроль                        |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                           | Занятия с применением ЭО, ДОТ в рамках расписания в соответствии с п.4.1 |                      |                |
| 4.1 Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ (Направления подготовки 20.03.01, 35.03.03, 38.03.01, 38.03.02, 40.03.01) |                                           |                                                                          |                      |                |
| Вид учебной работы                                                                                                                                                                                                      | Контактная работа, час                    |                                                                          |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                         | Всего по УП                               | Из них:                                                                  |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                           | Аудиторные занятия                                                       | Электронное обучение | Обучение с ДОТ |
| Лекции                                                                                                                                                                                                                  | 4                                         | 2                                                                        | -                    | 2              |
| Практические (включая семинары)                                                                                                                                                                                         | 4                                         | -                                                                        | -                    | 4              |
| Лабораторные                                                                                                                                                                                                            | -                                         | -                                                                        | -                    | -              |
| Итого                                                                                                                                                                                                                   | 8                                         | 2                                                                        | -                    | 6              |

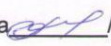
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Правоведение**

Ведомость изменений

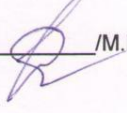
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                                           | Обоснование изменений                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                                                                                                                   | Ежегодное обновление                                                                  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                                                                                                                         | Ежегодное обновление                                                                  |
|                                   | Включение в перечень электронных сетевых учебных ресурсов открытого доступа федерального портала «Мое образование», предоставляющего доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций (Приложение 2) | Решение научно-методического совета университета об утверждении списка МООК на уч.год |
|                                   | Применение ЭО, ДОТ при реализации дисциплины (Приложение 5)                                                                                                                                                     | Приказ об организации учебного процесса с применением ЭО, ДОТ                         |

Ведущий преподаватель  /В.Ю. Пластун/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры философии, истории, экономической теории и права, протокол № 7 от «06» марта 2026 г.

Зав. кафедрой философии, истории, экономической теории и права  /О.С. Евдохина/

Одобрена методической комиссией цикла ГСЭД, протокол № 7 от «24» марта 2026 г.

Председатель МКН  /М.В. Васюкова/

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Доступ                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                   |
| Правоведение : учебник / под общ. ред. С.В. Корнаковой, Е.В. Чигриной. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 428 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1212235. - ISBN 978-5-16-021475-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2226758">https://znanium.ru/catalog/product/2226758</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                        | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Саидов, А. Х. Сравнительное правоведение : академический учебник / А.Х. Саидов. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2026. — 320 с. - ISBN 978-5-00156-021-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2227745">https://znanium.ru/catalog/product/2227745</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                       | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Смоленский, М. Б. Правоведение : учебник / М. Б. Смоленский. — 4-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 421 с. — (Высшее образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01893-4">https://doi.org/10.29039/01893-4</a> . - ISBN 978-5-369-01893-4.- Текст : электронный // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1939057">https://znanium.ru/catalog/product/1939057</a> . — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Васенков, В. А. Правоведение: Сборник задач и упражнений / В. А. Васенков, И. Л. Корнеева, И. Б. Субботина ; отв. ред. В. А. Васенков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Форум : ИНФРА-М, 2021. — 160 с. ISBN 978-5-91134-946-2 Текст : электронный // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=398329">https://znanium.com/catalog/document?id=398329</a> . — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.                | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
| Журнал Российского права. — Москва : Норма, 1997. - . — Выходит ежемесячно. — ISBN 1605-6590. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=edccd7c0-239e-11e4-99c7-90b11c31de4c">https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=edccd7c0-239e-11e4-99c7-90b11c31de4c</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                          | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                                                            |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                     |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Znanium»                                                                                                                                                                               |              | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>                     |
| Электронно-библиотечная система Консультант студента                                                                                                                                                                    |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                             |              | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                            |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                                                       |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                             |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                         |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине**

|                                                                                                                                               |                                       |                                                                       |                      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                          |                                       |                                                                       |                      |                |
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                       |                                       | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт   |                      |                |
| Пакет офисных программ                                                                                                                        |                                       | Лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающегося      |                      |                |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                            |                                       |                                                                       |                      |                |
| Наименование справочной системы                                                                                                               |                                       | Доступ                                                                |                      |                |
| Академик. Словари и энциклопедии                                                                                                              |                                       | https://dic.academic.ru/                                              |                      |                |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                        |                                       |                                                                       |                      |                |
| Наименование помещения                                                                                                                        | Наименование оборудования             | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение |                      |                |
| Учебные аудитории                                                                                                                             | Комплект мультимедийного оборудования | Лекции, семинарские занятия                                           |                      |                |
| Компьютерный класс с выходом в Интернет                                                                                                       | ПК                                    | Самостоятельная работа обучающегося                                   |                      |                |
| 4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                   |                                       |                                                                       |                      |                |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                             | Доступ                                | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система   |                      |                |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                             | http://do.omgau.ru                    | Самостоятельная работа обучающегося                                   |                      |                |
| Занятия с применением ЭО, ДОТ в рамках расписания в соответствии с п.4.1                                                                      |                                       |                                                                       |                      |                |
| 4.1 Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                       |                                                                       |                      |                |
| Вид учебной работы                                                                                                                            | Контактная работа, час                |                                                                       |                      |                |
|                                                                                                                                               | Всего по УП                           | Из них:                                                               |                      |                |
|                                                                                                                                               |                                       | Аудиторные занятия                                                    | Электронное обучение | Обучение с ДОТ |
| Направления подготовки 20.03.01,38.03.01, 38.03.02, 35.03.03                                                                                  |                                       |                                                                       |                      |                |
| Лекции                                                                                                                                        | 10                                    | 4                                                                     | -                    | 6              |
| Практические (включая семинары)                                                                                                               | 18                                    | 8                                                                     | 2                    | 8              |
| Итого                                                                                                                                         | 28                                    | 12                                                                    | 2                    | 14             |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.08 Химия**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело; 35.03.04 Агрономия; 35.03.05 – Садоводство**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  / Кожевина М.Н.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры математических и естественнонаучных дисциплин, протокол № 8 от 20.03.2026 г.

Зав. кафедрой математических и естественнонаучных дисциплин  / Степанова Т.Ю.

Одобрена методической комиссией по циклу ЕНД, протокол № 7 от 24.03.2026 г.

Председатель МК  / Бабарико А.А.

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                       |
| Пресс, И. А. Основы общей химии : учебное пособие / И. А. Пресс. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-1203-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210965">https://e.lanbook.com/book/210965</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Вершинин, В. И. Аналитическая химия : учебник для вузов / В. И. Вершинин, И. В. Власова, И. А. Никифорова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 428 с. — ISBN 978-5-8114-9166-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/187750">https://e.lanbook.com/book/187750</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Нечаева, Е. А. Химия : учебное пособие / Е. А. Нечаева, М. Н. Кожевина. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 116 с. — ISBN 978-5-89764-618-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113350">https://e.lanbook.com/book/113350</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Химия. Раздел «Органическая химия» : учебное пособие / И. В. Темерева, М. Н. Кожевина, Е. А. Скудаева, С. Б. Ловинецкая. — Омск : Омский ГАУ, 2024. — 83 с. — ISBN 978-5-907687-65-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/407573">https://e.lanbook.com/book/407573</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Яблоков, В. А. Основы неорганической и органической химии : учебное пособие для вузов / В. А. Яблоков, Н. В. Яблокова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 284 с. — ISBN 978-5-507-47863-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/487394">https://e.lanbook.com/book/487394</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Химия и жизнь XXI век. — Москва :НаукаПресс, 1965. — . — Выходит ежемесячно.<br>— ISSN 1727-5903. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/156546">https://eivis.ru/browse/publication/156546</a> .                                                                                                                                                                                | ИВИС                                                    |

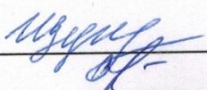
**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И  
ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

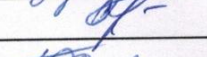
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                 |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znanium»                                                                                                                                             |              | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>             |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                     |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                  |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

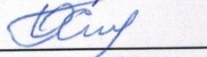
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе Б1.О.09 Высшая математика  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело, 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство

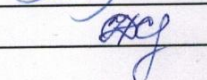
**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Щукина Н.В./

Ведущий преподаватель  /Корчинская О.В./

Ведущий преподаватель  /Смирнова О. Б./

Ведущий преподаватель  /Харитоновна Н. Д./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 8 от « 20 » марта 2026г.

Зав. кафедрой «Математических и естественнонаучных дисциплин»  /Степанова Т.Ю./

Одобрена методической комиссией по циклу ЕНД, протокол № 7 от « 24 » марта 2026 г.

Председатель МК  / Бабарико А. А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой</b><br/> <b>для изучения дисциплины Высшая математика</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                         |
| Назаров, А.И. Курс математики для нематематических специальностей и направлений бакалавриата : учебное пособие для студентов вузов / А. И. Назаров, И. А. Назаров. – 3-е изд., испр. – Санкт-Петербург. ; Москва ; Краснодар : Лань, 2011. – 576 с. – Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                  | НСХБ                                                      |
| Смирнова, О. Б. Задания по теории вероятностей и математической статистике : учебное пособие / О. Б. Смирнова, Н. В. Щукина. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 84 с. — ISBN 978-5-89764-924-22. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159612">https://e.lanbook.com/book/159612</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Харитонов Н. Д. Задания к контрольным работам по дисциплине «Высшая математика» (для обучающихся на заочной форме) : учебное пособие / Н. Д. Харитонов, О. Б. Смирнова, О. В. Корчинская. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-89764-852-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153551">https://e.lanbook.com/book/153551</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Харитонов Н. Д. Практикум по математике и математической статистике : учебное пособие / Н. Д. Харитонов, О. В. Корчинская. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 60 с. — ISBN 978-5-89764-984-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/197768">https://e.lanbook.com/book/197768</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Шипачев, В. С. Задачник по высшей математике : учебное пособие / В.С. Шипачев. — 10-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 304 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-010071-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1896401">https://znanium.ru/catalog/product/1896401</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                        | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Вестник Омского государственного аграрного университета. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 1996. - . - Выходит ежеквартально. - ISSN 2222-0364. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | НСХБ                                                      |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                       |                    |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |                    |                                                                   |
| Наименование                                                                                                                                                                          |                    | Доступ                                                            |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |                    | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium»                                                                                                                                            |                    | <a href="https://znaniium.ru">https://znaniium.ru</a>             |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |                    | <a href="https://studentlibrary.ru">https://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |                    | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                 |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |                    | Локальная сеть университета                                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                  |                    |                                                                   |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |                    | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>         |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |                    | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>         |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |                    |                                                                   |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование       | Доступ                                                            |
| Корчинская О.В.                                                                                                                                                                       | УМКД по дисциплине | <a href="https://do.omgau.ru/">https://do.omgau.ru/</a>           |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.10 Физика**  
**в составе ОПОП**  
**35.03.01 Лесное дело**  
**35.03.04 Агрономия**  
**35.03.05 Садоводство**  
**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                       | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                      | Обоснование изменений |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на<br>2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы<br>(Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                      | Актуализация профессиональных баз данных<br>(Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /А.С.Борзов/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Математических и естественнонаучных дисциплин», протокол № 8 от «20» марта 2026 г.

Зав. Кафедрой «Математических и естественнонаучных дисциплин» \_\_\_\_\_ /Степанова Т.Ю./  
Одобрена методической комиссией по циклу ЕНД протокол № 7 от «24» марта 2026 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_ /А.А. Бабарико/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Доступ                                                  |
| Грабовский, Р. И. Курс физики / Р. И. Грабовский. — 14-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 608 с. — ISBN 978-5-507-47391-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/367019">https://e.lanbook.com/book/367019</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Логунова, Э. В. Практикум по физике : учебное пособие / Э. В. Логунова. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 87 с. — ISBN 978-5-89764-833-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/136149">https://e.lanbook.com/book/136149</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Прудникова, И. А. Молекулярная физика и термодинамика в блок-схемах и таблицах : учебное пособие / И. А. Прудникова, А. А. Бабарико. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 78 с. — ISBN 978-5-89764-901-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153550">https://e.lanbook.com/book/153550</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Хавруняк, В. Г. Физика. Лабораторный практикум : учебное пособие / В. Г. Хавруняк. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 142 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-006428-4. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1010095">https://znanium.com/catalog/product/1010095</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                  | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Ивлиев, А. Д. Физика : учебное пособие / А. Д. Ивлиев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург; Москва; Краснодар : Лань, 2009. — 672 с. — ISBN 978-5-8114-0760-6. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                | НСХБ                                                    |
| Трофимова, Т. И. Курс физики : учебное пособие / Т. И. Трофимова. — 20-е изд., стер. — Москва : Академия, 2014. — 560 с. — (Высшее профессиональное образование). — ISBN 978-5-4468-0627-0. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                    |
| Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия «Физика» : научный журнал. — Саратов : Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, 2005. — Выходит 4 раза в год. — ISSN 1817-3020. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/3215">https://e.lanbook.com/journal/3215</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»                                                                                                                                        |              | <a href="https://znaniium.com/">https://znaniium.com/</a>       |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                     |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>           |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе  
**Информационные технологии**  
в составе ОПОП  
**для всех направлений подготовки и специальностей**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                        | Обоснование изменений                       |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                                | Ежегодное обновление                        |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                                      | Ежегодное обновление                        |
|                                   | Актуализация цифровых технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (Приложение 5)                    | Ежегодное обновление                        |
|                                   | Использование университетского онлайн-курса (Приложение 2)                                                                   | Решение научно-методического совета         |
|                                   | Интеграция лекций из цифрового лектория «Наука, бизнес, возможности» на платформе «Я в Агро»:<br>- тема: "ИТ в агросекторе". | Обеспечение актуальности формируемых знаний |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Степанова Т. Ю./  
Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Ставрова Т. А. /  
Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Смирнова О. Б./  
Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Ламонина Л. В./  
Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Харитонов Н. Д./  
Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Борзов А. С./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 8 от «20» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «математических и естественнонаучных дисциплин» \_\_\_\_\_ /Степанова Т. Ю./

Одобрена методической комиссией по циклу ЕНД, протокол № 7 от «24» марта 2026 г.

Председатель МК \_\_\_\_\_ /Бабарико А. А./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой</b><br/> <b>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                         |
| Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 383 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0885-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1893910">https://znanium.ru/catalog/product/1893910</a> – Режим доступа: по подписке.                                                             | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Федотова Е. Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е.Л. Федотова. – Москва : ФОРУМ :ИНФРА-М, 2023. – 352 с. – (Высшее образование:Бакалавриат). – ISBN 978-5-8199-0927-0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1913829">https://znanium.ru/catalog/product/1913829</a> – Режим доступа: по подписке.                                                     | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Ламонина Л. В. «Информатика», «Информационные технологии»: основы дисциплин : практикум : учебное пособие / Л. В. Ламонина, О. Б. Смирнова. — Омск :Омский ГАУ, 2019. — 168 с. — ISBN 978-5-89764-824-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153565">https://e.lanbook.com/book/153565</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Ламонина, Л. В. Информационные технологии: практикум : учебное пособие / Л. В. Ламонина, Т. Ю. Степанова. - Омск :Омский ГАУ, 2019. - 160 с. - ISBN 978-5-89764-832-0. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129434">https://e.lanbook.com/book/129434</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.                                   | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Смирнова О. Б. Задания по теории вероятностей и математической статистике : учебное пособие / О. Б. Смирнова, Н. В. Щукина. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 84 с. — ISBN 978-5-89764-924-22. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159612">https://e.lanbook.com/book/159612</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Харитонов Н. Д. Практикум по математике и математической статистике : учебное пособие / Н. Д. Харитонов, О. В. Корчинская. — Омск :Омский ГАУ, 2021. — 60 с. — ISBN 978-5-89764-984-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/197768">https://e.lanbook.com/book/197768</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                   | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Инженерные технологии и системы : научный журнал. - Саранск : ФГБОУ ВПО "МГУ им. Н.П. Огарёва" - ISSN 2658-6525. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=eca003ec-77e5-11e9-9e8a-90b11c31de4c">https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=eca003ec-77e5-11e9-9e8a-90b11c31de4c</a> . – Режим доступа: по подписке.                                            | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Программные продукты и системы. – Тверь : Научно-исследовательский институт «Центрпрограммсистем», 1988. – . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 2311-2735. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/64086">https://eivis.ru/browse/publication/64086</a> .                                                                                                                          | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>         |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                                                                      |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                     |
| Электронно-библиотечная система «Znaniy»                                                                                                                                              |              | <a href="http://znaniy.ru">http://znaniy.ru</a>                                                                             |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>                                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                                           |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                                                                                 |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                  |              |                                                                                                                             |
| Информационные технологии. Работа с электронными таблицами Excel (выступает дополнительным материалом по дисциплине)                                                                  |              | <a href="https://stepik.org/course/52483/promo">https://stepik.org/course/52483/promo</a>                                   |
| Основы статистики(выступает дополнительным материалом по дисциплине)                                                                                                                  |              | <a href="https://stepik.org/course/76/promo#toc">https://stepik.org/course/76/promo#toc</a>                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>                                                                   |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>                                                                   |
| Цифровой лекторий «Наука, бизнес, возможности» на платформе «Я в Агро»<br><br>Тема: "ИТ в агросекторе".                                                                               |              | <a href="https://svoevagro.ru/digital-lecture/it-v-agro-sektore">https://svoevagro.ru/digital-lecture/it-v-agro-sektore</a> |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                                                                             |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                             |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине**

| <b>1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины</b>                                   |                                           |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                       |                                           | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт            |
| Пакет офисных программ                                                                                        |                                           | Лекции, практические, лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся |
| <b>2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса</b>                     |                                           |                                                                                |
| Наименование справочной системы                                                                               |                                           | Доступ                                                                         |
| СПС «Консультант+»                                                                                            |                                           | <a href="https://www.consultant.ru/">https://www.consultant.ru/</a>            |
| <b>3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса</b> |                                           |                                                                                |
| Наименование помещения                                                                                        | Наименование оборудования                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение          |
| Учебная аудитория университета                                                                                | ПК, комплект мультимедийного оборудования | Лекции, лабораторные, практические занятия                                     |
| <b>4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)</b>                                            |                                           |                                                                                |
| Наименование ЭИОС                                                                                             | Доступ                                    | Виды учебных занятий и работ, в которых используется                           |

|                   |                                                       |                                                                          |
|-------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                                       | данная система                                                           |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a> | Самостоятельная работа студента, текущий контроль                        |
|                   |                                                       | Занятия с применением ЭО, ДОТ в рамках расписания в соответствии с п.4.1 |

#### 4.1 Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ

| Вид учебной работы                                                            | Контактная работа, час |                                 |                                   |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|                                                                               | Всего по УП            | Из них:                         |                                   |                             |
|                                                                               |                        | Аудиторные занятия <sup>1</sup> | Электронное обучение <sup>2</sup> | Обучение с ДОТ <sup>3</sup> |
| Направления подготовки 38.03.01 Экономика, 20.03.01 Техносферная безопасность |                        |                                 |                                   |                             |
| Лекции                                                                        | 6                      | 0                               | 4                                 | 2                           |
| Практические (включая семинары)                                               | -                      | -                               | -                                 | -                           |
| Лабораторные                                                                  | 12                     | 8                               |                                   | 4                           |
| Итого                                                                         | 18                     | 8                               | 4                                 | 6                           |

#### 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                                                                                                      | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ                                                     | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                                                                                                                                                                                                         | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Облачные сервисы (технологии облачного хранения данных, электронная почта - приложения Google), сайты, интернет (социальные сети), смартфоны (мессенджеры), компьютерные сети и беспроводной интернет, цифровые платформы. | Понимает принципы работы и применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности | Компьютерный класс с выходом в «Интернет». Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, оснащенные компьютерами с выходом в «Интернет», с программным обеспечением. Переносное мультимедийное оборудование: проектор, Список ПО на компьютере: пакет офисных программ. | НСХБ, 3 этаж, ауд. 308-311, ИВМ, УКК ауд. 257, 259                                   |
| Применение технологий искусственного интеллекта для поиска необходимой информации (Chad AI, YandexGPT, GigaChat)                                                                                                           |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |

<sup>1</sup> Учебное занятие, проводимое путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися в аудитории.

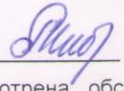
<sup>2</sup> Учебное занятие, проводимое посредством ресурсов электронной информационно-образовательной среды и цифровых образовательных сервисов (Лекция-форум, Лекция-тест, Занятие-форум, Занятие-комментарий, Занятие-тренажер), при котором обучающийся изучает материалы и выполняет задания в порядке, определенном педагогическим работником. Учебное занятие с применением ЭО может быть как отложенным во времени, так и проводимым в режиме реального времени.

<sup>3</sup> Учебное занятие, проводимое в формате видеоконференцсвязи (опосредованное взаимодействие педагогического работника с обучающимися (на расстоянии)).

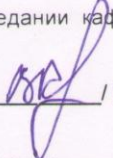
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.12 Ботаника**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

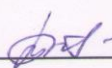
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация фонда оценочных средств                    | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  / Чибис С.П./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений протокол № 7 от «31» 03. 2026 г.

И. о. зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»  / Кумпан В.Н. /

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол №8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН  / Усова М.В./

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Доступ                                                  |
| Чибис, С. П. Ботаника: практикум : учебное пособие / С. П. Чибис, Н. В. Шорин. — Омск : Омский ГАУ, 2025. — 89 с. — ISBN 978-5-907872-31-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/512412">https://e.lanbook.com/book/512412</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Шорин, Н. В. Ботаника : учебное пособие / Н. В. Шорин, С. П. Чибис, Н. И. Кузнец ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2016. - 167 с. — ISBN 978-5-89764-554-1. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |
| Шорин, Н. В. Ботаника : учебное пособие / Н. В. Шорин, С. П. Чибис, Н. И. Кузнец. — Омск : Омский ГАУ, 2016. — 168 с. — ISBN 978-5-89764-554-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90730">https://e.lanbook.com/book/90730</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Чибис, В. В. Сорные растения агрофитоценозов полевых культур Омской области и химические средства борьбы с ними : справочник / В. В. Чибис, С. П. Чибис, Д. О. Тищенко. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 101 с. — ISBN 978-5-89764-986-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/197774">https://e.lanbook.com/book/197774</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Чибис, С. П. Ботаника в рисунках и таблицах : учебно-наглядное электронное пособие / С. П. Чибис, Н. В. Шорин, В. В. Чибис ; Ом. Гос. Аграр. Ун-т. — Омск : [б. и.], 2016. — 1 эл. Опт. Диск (CD-ROM). — ISBN 978-5-89764-55-2                                                                                                                                                                                                                 | НСХБ                                                    |
| Чибис, С. П. Дикорастущие травянистые растения Омской области : учебное пособие / С. П. Чибис, В. В. Чибис. — Омск : Омский ГАУ, 2013. — 132 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/60700">https://e.lanbook.com/book/60700</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Ботанический журнал. – Санкт-Петербург : Наука, 1916. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0006-8136. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | НСХБ                                                    |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

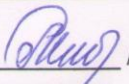
### **ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znanium»                                                                                                                                                                                | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>             |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>           |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                                                        | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |

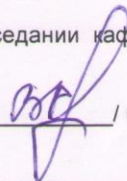
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины Б1.О.13 Дендрология  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

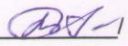
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация фонда оценочных средств                    | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  / Чибис С.П./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений протокол № 7 от «31» 03. 2026 г.

И. о. зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»  / Кумпан В.Н. /

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол №8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН  / Усова М.В. /

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Доступ                                                  |
| Чибис, С. П. Дендрология: практикум : учебное пособие / С. П. Чибис, Н. В. Шорин. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 97 с. — ISBN 978-5-907687-45-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/369200">https://e.lanbook.com/book/369200</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Игнатьева, О. В. Дендрология. Дендрофлора природных зон России : учебное пособие для студентов / О. В. Игнатьева, Л. В. Орлова, В. Т. Ярмишко. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-9239-1310-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/257831">https://e.lanbook.com/book/257831</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Синицын, Е. М. Определитель покрытосеменных древесных растений по побегам с листьями / Е. М. Синицын. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-9838-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/199517">https://e.lanbook.com/book/199517</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Попова, О. С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений : учебное пособие для вузов / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-7684-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164718">https://e.lanbook.com/book/164718</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лесоведение. — Москва : Наука, 1967. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0024-1148. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | НСХБ                                                    |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2

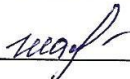
## **ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium»                                                                                                                                                                               | <a href="https://znaniium.ru">https://znaniium.ru</a>           |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>           |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.14 Лесная экология**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

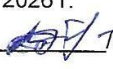
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  /И.О. Шалак/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 8 от «03» марта 2026 г.

Зав. кафедрой Экологии, природопользования и биологии \_\_\_\_\_  /Н.Н. Барсукова/

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_  /М.В. Усова

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                           |
| Николайкин, Н. И. Экология : учебник / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. – 9-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2026. – 615 с. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/textbook_59424461554366.38209629. - ISBN 978-5-16-021000-1. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2244157">https://znanium.ru/catalog/product/2244157</a> | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>           |
| Соловьев, В. А. Оценка состояния лесных экосистем в зоне антропогенной нагрузки / В. А. Соловьев. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2017. – 32 с. – ISBN 978-5-9239-0940-1. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/94736">https://e.lanbook.com/book/94736</a>                                                                  | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> |
| Зубова, С. С. Мониторинг лесных экосистем : учебное пособие / С. С. Зубова. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. – 89 с. – ISBN 978-5-94984-772-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171778">https://e.lanbook.com/book/171778</a>                                                                                           | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> |
| Экология. – Екатеринбург : Объединенная редакция, 1970. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0367-0597. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/79320">https://eivis.ru/browse/publication/79320</a> .                                                                                                                                                          | ИВИС                                                        |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2

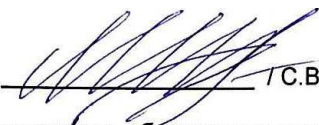
## **ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система ZNANIUM                                                                                                                                               |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                       |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система Консультант студента                                                                                                                                  |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Б1.О.15 Мониторинг лесных экосистем  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                | Обоснование изменений                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                        | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2)                                              | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Актуализация содержания учебного курса с акцентом на применение технологий искусственного интеллекта | Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ №6/169 от 05.02.2026 |

Ведущий преподаватель  / С.В.Максимов/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол № 7 от «31»03. 2026 г.  
и.о. Зав. кафедрой Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол №8 от «21» 04.2026 г.

Председатель МКН  /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доступ                                                    |
| Алексеев, А. С. Мониторинг лесных земель : учебное пособие / А. С. Алексеев. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 76 с. — ISBN 978-5-9239-1218-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171340">https://e.lanbook.com/book/171340</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                    | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Зубова, С. С. Мониторинг лесных экосистем : учебное пособие / С. С. Зубова. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. — 89 с. — ISBN 978-5-94984-772-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171778">https://e.lanbook.com/book/171778</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                          | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Петряков, В. В. Экологический мониторинг : учебное пособие / В. В. Петряков. — Самара : СамГАУ, 2024. — 96 с. — ISBN 975-5-88575-748-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/421811">https://e.lanbook.com/book/421811</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Глушко, С. Г. Мониторинг лесных насаждений : учебное пособие / С. Г. Глушко, Ш. Ш. Шайхразиев, И. Р. Галиуллин. — Казань : КГАУ, 2017. — 96 с. — ISBN 978-5-600-01734-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138617">https://e.lanbook.com/book/138617</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Хитрова, Е. А. Мониторинг лесных экосистем : курс лекций / Е. А. Хитрова, К. В. Фролов ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2010. - 76 с. : ил. - ISBN 978-5-89764-316-5. — Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                               | НСХБ                                                      |
| Экологический мониторинг и экологическая экспертиза : учебное пособие / М. Г. Ясоевеев, Н. Л. Стреха, Э. В. Какарека, Н. С. Шевцова ; под ред. проф. М. Г. Ясоевеева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 304 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006845-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1926304">https://znanium.com/catalog/product/1926304</a> — Режим доступа: по подписке.                             | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) : учебное пособие / А.Г. Ветошкин, К.Р. Таранцева, А.Г. Ветошкин. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 362 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009259-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1790160">https://znanium.com/catalog/product/1790160</a> — Режим доступа: по подписке.                                                             | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| Коломыц, Э. Г. Мониторинг устойчивого развития лесных экосистем в меняющемся климате : монография / Э.Г. Коломыц ; предисл. Б.И. Кочурова ; под науч. ред. д-ра геогр. наук, проф. Б.И. Кочурова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 547 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2056726. - ISBN 978-5-16-018778-5. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2056726">https://znanium.ru/catalog/product/2056726</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| Коротченко, И. С. Урбоэкология и мониторинг : учебное пособие / И. С. Коротченко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 159 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-018069-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2128025">https://znanium.com/catalog/product/2128025</a> (дата обращения: 13.02.2025). — Режим доступа: по подписке.                                                                                         | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| Коморовский, В. С. Модели организации и управления при борьбе с лесными пожарами: Монография / В.С. Коморовский. - Москва : НИЦ Инфра-М, 2012. - 120 с. (Научная мысль; Менеджмент). ISBN 978-5-16-005633-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/315322">https://znanium.com/catalog/product/315322</a> — Режим доступа: по подписке.                                                                                                | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| "Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) Статья 60.3. Санитарная безопасность в лесах                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СПС<br>КонсультантПлюс                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Экологический мониторинг : учебно-методическое пособие / под ред. Т. Я. Ашихминой. - Москва : Академический Проект : Альма Матер, 2008. - 412, [4] с. - (Учебное пособие для вузов). – ISBN 978-5-8291-0955-4. – ISBN 978-5-902766-47-6. – Текст: непосредственный. | НСХБ |
| Лесоведение. – Москва : Наука, 1967. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0024-1148. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                       | НСХБ |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Электронно-библиотечная система Znanium.com                                                                                                                                                                             | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                  | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.)</b>                                                                                            |                                                                         |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                                   | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                     |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                              | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>           |
| ФБУ «Российский центр защиты леса»                                                                                                                                                                                      | <a href="https://rcfh.ru">https://rcfh.ru</a>                           |
| Официальный сайт фирмы «Щелково Агрохим» - ассортимент пестицидов                                                                                                                                                       | <a href="https://betaren.ru">https://betaren.ru</a>                     |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Б1.О.16 Менеджмент и маркетинг  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                            | Обоснование изменений                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                    | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                          | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Актуализация содержания учебного курса с акцентом на меры поддержки отраслей АПК | Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ №6/169 от 05.02.2026 |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  /Бобровская Е.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры,  
протокол №9 от «21» апреля 2026 г.

и.о.зав. кафедрой «Менеджмента и маркетинга» \_\_\_\_\_  /Кузнецова Н.А./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 - Лесное дело  
протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_  /Усова М.В./

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Доступ                                            |
| Виханский, О. С. Менеджмент : учебник / О. С. Виханский, А. И. Наумов. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2024. - 672 с. - ISBN 978-5-9776-0554-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2139996">https://znanium.ru/catalog/product/2139996</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                             | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Гапонова, О. С. Менеджмент : учебник / О. С. Гапонова, Л. С. Данилова, Ю. Ю. Чилипенко. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. - 480 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01819-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2158054">https://znanium.ru/catalog/product/2158054</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                   | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Маркетинг в отраслях и сферах деятельности : учебное пособие / под ред. д-ра экон. наук, проф. Н.А. Нагапетьянца. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2026. - 282 с. - (Вузовский учебник). - ISBN 978-5-9558-0163-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2218410">https://znanium.ru/catalog/product/2218410</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Маркетинг : учебное пособие / под ред. проф. И.М. Синяевой. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2026, 384 с. - ISBN 978-5-9558-0183-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2202838">https://znanium.ru/catalog/product/2202838</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                            | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Маркетинг в России и за рубежом. – Москва : Дело и сервис, 1997. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 1028-5849. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/18966">https://eivis.ru/browse/publication/18966</a> .                                                                                                                                                                         | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a> |
| Менеджмент в России и за рубежом. – Москва : Дело и сервис, 1997. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 1028-5857. – Текст : непосредственный. – URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/18786">https://eivis.ru/browse/publication/18786</a> .                                                                                                                                                                   | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a> |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2

## **ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины**

| 1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы |              |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                      |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                               |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniyum.ru»                                                                                                                                                                     |              | <a href="http://znaniyum.ru">http://znaniyum.ru</a>             |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                            |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                    |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                       |              | Локальная сеть университета                                     |
| 2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):                                                                                    |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                      |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>           |
| 3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:                                                                                                                              |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                          | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.17 Информационные технологии в лесном хозяйстве**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                | Обоснование изменений                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                        | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2)                                              | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Актуализация содержания учебного курса с акцентом на применение технологий искусственного интеллекта | Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ №6/169 от 05.02.2026 |

Ведущий преподаватель  /С.В.Максимов/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол № 7 от «31»03. 2026 г.  
 и.о. Зав. кафедрой Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол №8 от «21» 04.2026 г.

Председатель МКН  /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Доступ                                                  |
| Информационные технологии в создании программного обеспечения инновационных разработок: методические указания / составители И. А. Обухова, Т. К. Екшикеев. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2020. — 32 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139164">https://e.lanbook.com/book/139164</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Соколов, С. В. Таксация леса и лесоустройство: Термины, понятия, определения: учебное пособие / С. В. Соколов; Урал. гос. лесотехн. акад. - Екатеринбург: [б. и.], 2000. - 96 с. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                    |
| Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство: учебник / С. Н. Сеннов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2011. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1151-1. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                    |
| Буряк, Л. В. Функциональная устойчивость лесов: учебное пособие / Л. В. Буряк, Л. В. Зленко, О. П. Каленская. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 88 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147521">https://e.lanbook.com/book/147521</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Суслов, А. В. Лесоустройство: учебное пособие / А. В. Суслов. — Екатеринбург: УГЛТУ, 2016. — 123 с. — ISBN 978-5-94984-596-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142519">https://e.lanbook.com/book/142519</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Добровольский, А. А. Проблемы современного лесоводства: учебное пособие / А. А. Добровольский. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2016. — 36 с. — ISBN 978-5-9239-0837-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/76025">https://e.lanbook.com/book/76025</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лесоводство: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»: методические указания / составители А. А. Смирнов, А. П. Смирнов. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2016. — 20 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/76031">https://e.lanbook.com/book/76031</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Никонов, М. В. Лесоводство: учебное пособие / М. В. Никонов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1031-6. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210479">https://e.lanbook.com/book/210479</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие / А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников, В. Ф. Ковязин, А. С. Аникин. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-0776-7. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211067">https://e.lanbook.com/book/211067</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лесоведение. — Москва : Наука, 1967 — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0024-1148. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ  
СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                                                                                      |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                                                                   |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»                                                                                                                                                                           | <a href="https://znaniium.ru">https://znaniium.ru</a>                                                                       |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   | <a href="https://studentlibrary.ru">https://studentlibrary.ru</a>                                                           |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                                           |
| Справочная Правовая Система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              | Локальная сеть университета                                                                                                 |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                                                                             |
| Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)                                                                                                                     | <a href="https://government.ru/departments/48/events/">https://government.ru/departments/48/events/</a>                     |
| Главное управление лесного хозяйства омской области официальный сайт                                                                                                                                                     | <a href="https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnyaya/contacts">https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnyaya/contacts</a> |
| Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)                                                                                                                                                               | <a href="https://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm">https://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm</a>                                 |
| Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                                                                                                                                                                      | <a href="https://www.cnsnb.ru">https://www.cnsnb.ru</a>                                                                     |
| Научная электронная библиотека elibrary.ru                                                                                                                                                                               | <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                                                                     |
| Википедия                                                                                                                                                                                                                | <a href="https://ru.wikipedia.org">https://ru.wikipedia.org</a>                                                             |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                       |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе Безопасность жизнедеятельности**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                          | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                      | Обоснование изменений |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на<br>2026/27 учебный<br>год | Актуализация списка литературы<br>(Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                         | Актуализация профессиональных баз<br>данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / Долгова Д.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол  
№ 8 от «03» 03.2026 г.

Зав. кафедрой экологии, природопользования и биологии \_\_\_\_\_ / Барсукова Н.Н./

Одобрена методической комиссией, протокол № 8 от «28» 04.2026 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_ / Коржова Л.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Безопасность жизнедеятельности</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                         |
| Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов ; под ред. Ш.А. Халилова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 576 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0905-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2116672">https://znanium.ru/catalog/product/2116672</a> . – Режим доступа: по подписке.                                   | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>                       |
| Сергеев, В. С. Безопасность жизнедеятельности : Учебно-методический комплекс дисциплины / Сергеев В. С. - Москва : Академический Проект, 2020. - 558 с. (Gaudeamus) - ISBN 978-5-8291-3007-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829130077.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829130077.html</a> . - Режим доступа : по подписке. | <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> |
| Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова [и др.] ; под ред. проф. Э. А. Арустамова. - 25-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 446 с. - ISBN 978-5-394-05502-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2082467">https://znanium.ru/catalog/product/2082467</a> . – Режим доступа: по подписке..             | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>                       |
| Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 225 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1921419. - ISBN 978-5-16-018205-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2233801">https://znanium.ru/catalog/product/2233801</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                 | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>                       |
| Безопасность жизнедеятельности. – Москва : Новые технологии, 2021. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 1684-6435. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/115086">https://eivis.ru/browse/publication/115086</a> .                                                                                                                                                                                     | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                         |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                 |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | <a href="#">Доступ</a>                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium»                                                                                                                                            |              | <a href="https://znaniium.ru">https://znaniium.ru</a>           |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                  |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Физическая культура и спорт**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Пягай Л.П./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 8 от «19» 03.2026 г.

И.о. зав. кафедрой «физической культуры и спорта» \_\_\_\_\_ /Сумина В.В./

Одобрена методической комиссией по всем направлениям подготовки, протокол № 7 от «24» 03.2026 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_ /Васюкова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Физическая культура и спорт</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                  |
| Барчуков И. С. Физическая культура : учебник / И. С. Барчуков ; ред. Н. Н. Маликов. – Москва : Академия, 2013. - 528 с. – ISBN 978-5-406-01846-0. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                    |
| Бишаева А. А. Профессионально-оздоровительная физическая культура студента : учебное пособие / А. А. Бишаева. - Москва :Кнорус, 2013. - 304 с. – ISBN 978-5-406-01846-0. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                    |
| Каргин, Н. Н. Теоретические основы здоровья человека и его формирования средствами физической культуры и спорта : учебное пособие / Н. Н. Каргин, Ю. А. Лаамарти. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 243 с. - ISBN 978-5-16-015939-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1945375">https://znanium.ru/catalog/product/1945375</a> . – Режим доступа: по подписке.                 | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Пягай, Л. П. Методические основы дисциплины «Физическая культура и спорт» : учебное пособие / Л. П. Пягай. — Омск :Омский ГАУ, 2020. — 115 с. — ISBN 978-5-89764-856-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/136154">https://e.lanbook.com/book/136154</a> . — Режим доступа : для авториз. пользователей.                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Пягай, Л. П. Элективные курсы по физической культуре и спорту : учебное пособие / Л. П. Пягай, С. Н. Якименко, Ю. А. Елохова. — Омск :Омский ГАУ, 2022. — 168 с. — ISBN 978-5-907507-84-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326438">https://e.lanbook.com/book/326438</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Теория и методика обучения предмету «Физическая культура и спорт» : учебное пособие для вузов / под ред. Ю. Д. Железняк. – 4-е изд., перераб. - Москва : Академия, 2010. - 272 с. – ISBN 978-5-7695-6404-8. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                    |
| Физическая культура : учебник / ред. М. Я. Виленский. - 3-е изд., стер. - Москва :Кнорус, 2016. - 424 с. ISBN 978-5-406-05195-5. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                    |
| Физическая культура студентов специального учебного отделения : учебное пособие / Л. Н. Гелецкая, И. Ю. Бирдигулова, Д. А. Шубин, Р. И. Коновалова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 220 с. - ISBN 978-5-7638-2997-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/511522">https://znanium.com/catalog/product/511522</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю. С. Филиппова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 201 с. - ISBN 978-5-16-019217-8.-Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2098104">https://znanium.ru/catalog/product/2098104</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                               | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Теория и практика физической культуры. - Москва : Теория и практика физической культуры, 1925 - . - Выходит ежемесячно. – ISSN 0040-3601. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Физическая культура и спорт**

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                          | Наименование                                                                                                                                              | Доступ                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                          | Электронно-библиотечная система «ZNANIUM»                                                                                                                 | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                          | Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                           |
|                                                                                                                                                                                                                          | Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                    | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                           |
|                                                                                                                                                                                                                          | Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                            | <a href="https://evis.ru">https://evis.ru</a>                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                          | Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                               | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                   |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                          | Профессиональные базы данных                                                                                                                              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>                                         |
|                                                                                                                                                                                                                          | ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого «Физическая культура»                                                             | <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/PHYSCUL/">https://openedu.ru/course/spbstu/PHYSCUL/</a> |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование                                                                                                                                              | Доступ                                                                                            |
| Пягай Л.П.                                                                                                                                                                                                               | Методические основы дисциплины «Физическая культура и спорт»: учебное пособие / Л. П. Пягай. - Электрон.текстовые дан. - Омск :Омский ГАУ, 2020. - 115 с. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                           |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ВНЕДРЕННЫХ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС**

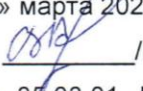
|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| <b>Результаты НИР</b> | <b>Раздел / Тема / ВАРС / и пр.</b> |
| -                     | -                                   |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.20 Введение в лесное дело**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**  
**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/2027 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Коцюбинская О.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол №7 от «31» марта 2026 г.

И.о. зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол №8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н  /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                       |
| Смирнов, А. А. Введение в лесное дело : учебное пособие / А. А. Смирнов. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2016. — 32 с. — ISBN 978-5-9239-0844-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/76033">https://e.lanbook.com/book/76033</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Румянцев, Д. Е. Введение в лесное дело : учебное пособие для вузов / Д. Е. Румянцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 168 с. — ISBN 978-5-507-50705-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/457274">https://e.lanbook.com/book/457274</a>                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Ильин, В. А. Введение в экономику лесного хозяйства / В. А. Ильин. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2017. — 64 с. — ISBN 978-5-9239-0949-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/94729">https://e.lanbook.com/book/94729</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                            | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1151-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210560">https://e.lanbook.com/book/210560</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лесоведение: учебное пособие / составители В. А. Гущина, Н. И. Остробородова. — Пенза: ПГАУ, 2024. — 189 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/495056">https://e.lanbook.com/book/495056</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2011. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1151-1. — Текст : непосредственный.                                                                                                   | НСХБ                                                    |
| Современные проблемы науки и производства в области лесного дела : методические указания / составители А. Н. Мартынов [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/120058">https://e.lanbook.com/book/120058</a>                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Никонов, М. В. Лесоводство: учебное пособие / М. В. Никонов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1031-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210479">https://e.lanbook.com/book/210479</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Соколов, С. В. Таксация леса и лесоустройство: термины, понятия, определения : учебное пособие / С. В. Соколов ; Урал. гос. лесотехн. акад. - Екатеринбург : [б. и.], 2000. - 96 с. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |
| Лесоведение. — Москва : Наука, 1967 — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0024-1148. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ**  
**ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»**  
**И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,**  
**необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                                                                  |
| Электронно-библиотечная система ZNANIUM                                                                                                                                                                                  |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                                                       |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                 |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                         |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                                 |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |              |                                                                                                         |
| Лесной кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: [Принят Государственной Думой 8 ноября 2006 г.] (в ред. федер. законов, с изм., внесенными Федер. законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ).                              |              | <a href="http://www.consultant.ru/popular/newwood">http://www.consultant.ru/popular/newwood</a>         |
| Правила заготовки древесины [Электронный ресурс]: утв. приказом МПР России № 184 от 16.07.2007.                                                                                                                          |              | <a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>                                                     |
| Правила лесовосстановления [Электронный ресурс]: утв. приказом МПР России № 183 от 16.07.2007.                                                                                                                           |              | <a href="http://lawsforall.ru/index.php?ds=30314">http://lawsforall.ru/index.php?ds=30314</a>           |
| Правила лесоразведения [Электронный ресурс]: утв. приказом МПР России № 149 от 08.06.2007.                                                                                                                               |              | <a href="http://docs.cntd.ru/document/902048605">http://docs.cntd.ru/document/902048605</a>             |
| Правила санитарной безопасности в лесах [Электронный ресурс]: утв. постановлением Правительства Российской Федерации № 414 от 29.06.2007.                                                                                |              | <a href="http://www.zakonprost.ru/content/base/107451">http://www.zakonprost.ru/content/base/107451</a> |
| Правила ухода за лесами [Электронный ресурс]: утв. приказом МПР России № 185 от 16.07.2007.                                                                                                                              |              | <a href="http://lawsforall.ru/index.php?ds=30313">http://lawsforall.ru/index.php?ds=30313</a>           |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                   |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                                                  |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.21 Основы лесопаркового хозяйства**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Барайщук Г.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от «31» 03. 2026 г.

Зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений» \_\_\_\_\_ /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от 21»04. 2026 г.

Председатель МК \_\_\_\_\_ /Усова М.В./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой</b><br/><b>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                       |
| Ковязин, В. Ф. Основы лесного, садово-паркового и приусадебного хозяйства. Практикум : учебное пособие для вузов / В. Ф. Ковязин, М. Е. Скачкова, И. С. Дьячкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 180 с. — ISBN 978-5-507-51729-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/462311">https://e.lanbook.com/book/462311</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Ангальт, Е. М. Основы лесопаркового хозяйства : учебное пособие / Е. М. Ангальт, Р. Г. Калякина. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2025. — 110 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/493643">https://e.lanbook.com/book/493643</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Романов, А. В. Основы лесопаркового хозяйства : методические указания / А. В. Романов, А. А. Кочкин. — Пермь : ПГАТУ, 2024. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/450248">https://e.lanbook.com/book/450248</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Волченкова, Г. А. Озеленение населенных пунктов и промышленных объектов : учебное пособие / Г. А. Волченкова, С. А. Праходский, О. М. Берёзко. - Минск : РИПО, 2020. - 195 с. - ISBN 978-985-7234-54-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1853724">https://znanium.ru/catalog/product/1853724</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                     | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Худенко, М. А. Технологии и оборудование в ландшафтном строительстве : учебное пособие / М.А. Худенко. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 177 с. - ISBN 978-5-16-114582-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2239198">https://znanium.ru/catalog/product/2239198</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                         | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Фомина, Н. В. Основы лесопаркового хозяйства : учебное пособие / Н. В. Фомина. — Красноярск : КрасГАУ, 2020. — 256 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149602">https://e.lanbook.com/book/149602</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Учение о лесе и основы лесопаркового хозяйства : учебное пособие / А. А. Коровин, Т. Г. Зеленская, С. В. Окрут [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2022. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/360185">https://e.lanbook.com/book/360185</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Самсонова, И. Д. Ландшафтная таксация / И. Д. Самсонова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-45752-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/282518">https://e.lanbook.com/book/282518</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Романов, А. В. Основы лесопаркового хозяйства : методические указания / А. В. Романов, А. А. Кочкин. — Пермь : ПГАТУ, 2024. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/450248">https://e.lanbook.com/book/450248</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Ковязин, В. Ф. Рекреационное лесоводство : учебник для вузов / В. Ф. Ковязин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 380 с. — ISBN 978-5-507-44515-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/233309">https://e.lanbook.com/book/233309</a> — Режим доступа: для авториз. Пользователей.                                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Авдеева, Е. В. Технологии и оборудование садово-паркового и ландшафтного строительства. Деревья : учебное пособие : в 2 частях / Е. В. Авдеева, И. В. Кухар ; под редакцией В. Ф. Полетайкина. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, [б. г.]. — Часть 1 : Посадка — 2020. — 150 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147539">https://e.lanbook.com/book/147539</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Силаева, Ж. Г. Основы лесопаркового хозяйства : учебно-методическое пособие / Ж. Г. Силаева, А. И. Ковешников, В. В. Наумкин. — Орел : ОрелГАУ, 2018. — 118 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118816">https://e.lanbook.com/book/118816</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Хитрова, Е. А. Садово-парковое и лесопарковое искусство : учебное пособие / Е. А. Хитрова ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2012. - 108 с. — ISBN 978-5-89764-355-4. — Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                    |
| Сокольская, О. Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие : учебное пособие для вузов / О. Б. Сокольская. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-8094-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/184175">https://e.lanbook.com/book/184175</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 332 с. — ISBN 978-5-507-47012-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/322568">https://e.lanbook.com/book/322568</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 384 с. — ISBN 978-5-507-48280-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/346043">https://e.lanbook.com/book/346043</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                            | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование. Практикум / А. П. Максименко, Е. П. Дзябко, И. В. Горбунов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 72 с. — ISBN 978-5-507-49075-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/370961">https://e.lanbook.com/book/370961</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Рунова, Е. М. Дендрология. Основы латинских названий древесных растений : учебное пособие для вузов / Е. М. Рунова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 104 с. — ISBN 978-5-507-47518-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/385085">https://e.lanbook.com/book/385085</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Конашова, С. И. Основы лесопаркового хозяйства : учебное пособие / С. И. Конашова ; Башк. гос. аграр. ун-т. - Уфа : Изд-во БГАУ, 2004. - 180 с. — ISBN 5-7456-0042-X. — Текст непосредственный. .                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                    |
| Аграрная наука. — Москва : Аграрная наука, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0869-8155. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | НСХБ                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                          |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |                                                                                                                                          |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система Znanium.com                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)                                                                                                                     |                                                                                                                                          | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Электронно-библиотечная система "Рукопт"                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                          | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.)</b>                                                                                            |                                                                                                                                          |                                                                         |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                     |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>           |
| ФБУ «Российский центр защиты леса»                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          | <a href="https://rcfh.ru">https://rcfh.ru</a>                           |
| Официальный сайт фирмы «Щелково Агрохим» - ассортимент пестицидов                                                                                                                                                       |                                                                                                                                          | <a href="https://betaren.ru">https://betaren.ru</a>                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                          |                                                                         |
| Автор (ы)                                                                                                                                                                                                               | Наименование                                                                                                                             | Доступ                                                                  |
| Хитрова, Е. А.                                                                                                                                                                                                          | Садово-парковое и лесопарковое искусство : учебное пособие / Е. А. Хитрова ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2012. - 108 с. | НСХБ                                                                    |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Физиология растений**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

Приложение 10

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / Пожерукова В.Е. /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №10 от «20» 03 2026 г.

Зав. кафедрой «Агрономии, селекции и семеноводства» \_\_\_\_\_ / Некрасова Е.В. /

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол №8 от «21» 04.2026 г.

Председатель МК \_\_\_\_\_ / Усова М.В. /

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доступ                                                                  |
| Кузнецов, В. В. Физиология растений : учебник / Вл. В. Кузнецов, Г. А. Дмитриева. - Москва : Абрис, 2012. - 783 с. - ISBN 978-5-4372-0046-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200469.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200469.html</a> . - Режим доступа : по подписке.                                                                                                                                       | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Дымина, Е. В. Практические занятия по физиологии и биохимии растений : учебное пособие / Е. В. Дымина, И. И. Баяндина. — Новосибирск : НГАУ, 2010. — 136 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4560">https://e.lanbook.com/book/4560</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                            | <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a>                |
| Новиков, Н. Н. Биохимия растений / Новиков Н. Н. - Москва : КолосС, 2013. - 679 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений) - ISBN 978-5-9532-0719-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953207195.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953207195.html</a> . - Режим доступа : по подписке.                                                                                                        | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Третьяков, Н. Н. Физиология и биохимия сельскохозяйственных растений /Н. Н. Третьяков, Е. И. Кошкин, Н. М. Макрушин и др. ; Под ред. Н. Н. Третьякова. - 2-е изд. - Москва : КолосС, 2013. - 656 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений) - ISBN 5-9532-0185-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953201850.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953201850.html</a> . - Режим доступа : по подписке. | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии (Известия ТСХА). – Москва : РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева, 1878. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0021-342X. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                                    |
| Физиология растений. – Москва : Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, 1954. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0015-3303. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                                    |

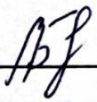
**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                        |                                                                 |
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |                                        | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                      |                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»                                                                                                                                                                           |                                        | <a href="http://znaniium.ru">http://znaniium.ru</a>             |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |                                        | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |                                        | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Электронная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                             |                                        | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |                                        |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |                                        | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>           |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                        |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование                           | Доступ                                                          |
| Потоцкая И.В.                                                                                                                                                                                                            | Электронный УМКД «Физиология растений» | ЭИОС ФГБОУ ВО Омский ГАУ                                        |

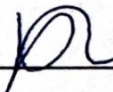
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины Почвоведение  
в составе ОПОП 35.03.01Лесное дело**

**Ведомость изменений**

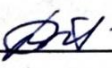
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Башкатова Л.Н./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 9 от 30.03.2026г.

Зав. кафедрой «Агрохимии и почвоведения»  /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01Лесное дело, протокол №8 от 21.04.2026 г.

Председатель МКС/Н  /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                       |
| Ганжара, Н. Ф. Почвоведение: Практикум : учебное пособие / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/992. - ISBN 978-5-16-006241-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1650068">https://znanium.com/catalog/product/1650068</a> - Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                       |
| Ковриго В. П. Почвоведение с основами геологии : учебник для вузов / В. П. Ковриго, И. С. Кауричев, Л. М. Бурлакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : КолосС, 2008. - 438, [2] с. - (Учебники и учебные пособия (для студентов вузов)). - ISBN 978-5-9532-0483-5 - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                | НСХБ                                                                    |
| Мищенко Л. Н. Классификация, диагностика и агроэкологические особенности почв Западной Сибири : учебное пособие / Л. Н. Мищенко, В. В. Леонова, В. Е. Кушнаренок ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2010. - 102, [2] с. - ISBN 978-5-89764-296-0. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                                    |
| Мищенко Л. Н. Новая классификация почв России : учебное пособие / Л. Н. Мищенко, Ю. А. Азаренко, Н. М. Невенчанная ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2012. - 100 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                                    |
| Муха, В. Д. Практикум по агрономическому почвоведению : учебное пособие / В. Д. Муха, Д. В. Муха, А. Л. Ачкасов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1466-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/213245">https://e.lanbook.com/book/213245</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Наумов, В. Д. География почв. Почвы России : учебник / Наумов В. Д. - Москва : Проспект, 2016. - 344 с. - ISBN 978-5-392-19231-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392192311.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392192311.html</a> . - Режим доступа : по подписке.                                                                                        | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Невенчанная Н. М. Почвоведение с основами геологии : учебное пособие / Н. М. Невенчанная, О. Д. Шойкин ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2014. - 124 с. : ил. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                                    |
| Почвоведение. — Москва : Наука, 1899. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0032-180X. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                 |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»                                                                                                                                        |              | <a href="http://znaniium.ru">http://znaniium.ru</a>             |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                     |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                  |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины**

**Б1.О.24 Основы научных исследований в лесном хозяйстве  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Барайщук Г.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от «31» 03. 2026 г.

Зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений» \_\_\_\_\_ /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от 21»04. 2026 г.

Председатель МК \_\_\_\_\_ /Усова М.В./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Доступ                                                    |
| Биометрия в лесном хозяйстве : учебное пособие / составители Г. В. Чудновская, О. В. Чернакова. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2025. — 198 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/512452">https://e.lanbook.com/book/512452</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Чудновская, Г. В. Практическая биометрия в лесном хозяйстве : учебное пособие / Г. В. Чудновская. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2025. — 163 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/512453">https://e.lanbook.com/book/512453</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Багинский, В. Ф. Лесная биометрия : учебник / В. Ф. Багинский, О. В. Лапицкая. — Гомель : ГГУ имени Ф. Скорины, 2024. — 318 с. — ISBN 978-985-32-0052-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/461609">https://e.lanbook.com/book/461609</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Самсонова, И. Д. Научные методы исследований в природопользовании / И. Д. Самсонова, В. Н. Саттаров, Г. Р. Гильманова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-45801-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/284060">https://e.lanbook.com/book/284060</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Видякин, А. В. Основы научных исследований в агробизнесе : учебное пособие / А. В. Видякин. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2019. — 133 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/143033">https://e.lanbook.com/book/143033</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                    | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Ряднов, А. И. Основы научных исследований : учебное пособие / А. И. Ряднов, М. Н. Шапров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2021. — 188 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/247532">https://e.lanbook.com/book/247532</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                       | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Леонович, А. А. Основы научных исследований / А. А. Леонович, А. В. Шелоумов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-507-47900-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/332117">https://e.lanbook.com/book/332117</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                          | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Пижурин, А. А. Методы и средства научных исследований : учебник / А.А. Пижурин, А.А. Пижурин (мл.), В.Е. Пятков. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 264 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018550-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2191268">https://znanium.ru/catalog/product/2191268</a> . — Режим доступа: по подписке.     | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| Ефимова М. Р. Общая теория статистики : учебник / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, В. Н. Румянцев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2012. - 416 с. - (Высшее образование). —ISBN 978-5-16-004265-7. — Текст непосредственный                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                      |
| Гоberman, В. А. Технология научных исследований - методы, модели, оценки: учебное пособие / В. А. Гоberman, Л. А. Гоberman ; Моск. гос. ун-т леса. - 3-е изд. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2004. - 389 с. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Козлов, А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel : учебное пособие / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/2842. - ISBN 978-5-16-004579-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.ru/catalog/product/1907518">http://znanium.ru/catalog/product/1907518</a> – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Лесоведение. – Москва : Наука, 1967. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0024-1148. – Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                              |
| Основы научных исследований : учебное пособие / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина [и др.]. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 271 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-444-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.ru/catalog/product/1913858">http://znanium.ru/catalog/product/1913858</a> – Режим доступа: по подписке.         | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров / И. Н. Кузнецов. - 8-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 282 с. - ISBN 978-5-394-05255-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.ru/catalog/product/2083276">http://znanium.ru/catalog/product/2083276</a> – Режим доступа: по подписке.                             | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Басовский, Л. Е. Основы научных исследований : учебник / Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 257 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1192099. - ISBN 978-5-16-019525-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.ru/catalog/product/2123865">http://znanium.ru/catalog/product/2123865</a> – Режим доступа: по подписке.                                  | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |                                                                                                                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                           | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система Znanium.com                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                           | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)                                                                                                                     |                                                                                                                                           | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Электронно-библиотечная система "Рукопт"                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                           | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                           | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.)</b>                                                                                            |                                                                                                                                           |                                                                         |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                     |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                           | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>           |
| ФБУ «Российский центр защиты леса»                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                           | <a href="https://rcfh.ru">https://rcfh.ru</a>                           |
| Официальный сайт фирмы «Щелково Агрохим» - ассортимент пестицидов                                                                                                                                                       |                                                                                                                                           | <a href="https://betaren.ru">https://betaren.ru</a>                     |
| Научная электронная библиотека КиберЛенинка                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                           | <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>         |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                           |                                                                         |
| Автор (ы)                                                                                                                                                                                                               | Наименование                                                                                                                              | Доступ                                                                  |
| Барайщук Г.В.                                                                                                                                                                                                           | Биоэкологические основы использования безопасной защиты древесных насаждений Омского Прииртышья: /монография/—Омск: ОмГАУ, 2009. – 240 с. | НСХБ                                                                    |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе дисциплины Б1.О.25 Недревесная продукция леса  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                   | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                     | Обоснование изменений |
|-------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 26/27 учебный год. | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                             | Ежегодное обновление  |
|       |                                  | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /М.В. Усова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол № 7 от «31»03. 2026 г.  
и.о. Зав. кафедрой Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол №8 от «21» 04.2026 г.

Председатель МКН  /Усова М.В./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Доступ                                                  |
| Харченко, Н. А. Недревесная продукция леса : учебник / Н.А. Харченко, Н.Н. Харченко. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 383 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/7541">www.dx.doi.org/10.12737/7541</a> . - ISBN 978-5-16-010413-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1081865">https://znanium.com/catalog/product/1081865</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Грязькин, А. В. Недревесная продукция леса : учебник для вузов / А. В. Грязькин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-6681-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/151661">https://e.lanbook.com/book/151661</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Ключников, Л. Ю. Побочное лесопользование : учебное пособие / Л. Ю. Ключников ; Моск. гос. ун-т леса. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2003. - 68 с. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | НСХБ                                                    |
| Комплексное использование недревесной продукции леса в народном хозяйстве и медицине : учебное пособие для вузов / Моск. гос. ун-т леса. - 2-е изд., стер. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2002. - 343 с. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                    |
| Коростелев, А. С. Технология производства недревесной продукции леса : учебное пособие. Разд. Подсочка леса / А. С. Коростелев, С. В. Залесов, Г. А. Годовалов ; Урал. гос. лесотехн. акад. - Екатеринбург : Изд-во УГЛТА, 1999. - 300 с. - ISBN 5-230-25650-8 : — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                    |
| Петрик, В. В. Недревесная продукция леса / В. В. Петрик, Г. С. Тутыгин, Н. П. Гаевский ; Моск. гос. ун-т леса. - 2-е изд. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2007. - 250, [2] с. - ISBN 5-8135-0269-6 : — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |
| Чистилин, В. Г. Недревесная продукция леса : учебное пособие / В. Г. Чистилин ; Моск. гос. ун-т леса. - 3-е изд. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2005. - 203 с. : ил. - ISBN 5-8135-0062-6 : — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                    |
| Шелюто, Б. В. Пастбищное хозяйство : учебное пособие / Б.В. Шелюто, А.А. Шелюто. — Минск : Новое знание : Москва : ИНФРА-М, 2022. — 184 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-012091-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1873738">https://znanium.com/catalog/product/1873738</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                   | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Шимова, О. С. Экономика природопользования: Учебное пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд., испр. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с. + ( Доп. мат. <a href="http://znanium.com">znanium.com</a> ). - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006691-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/456664">https://znanium.com/catalog/product/456664</a> — Режим доступа: по подписке.                                                      | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Защита и карантин растений. — Москва : АНО Защита и карантин растений, 1932. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 1026-8634. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | НСХБ                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM                                                                                                                                                                              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.26 Лесное товароведение с основами древесиноведения**  
**в составе ОПОП**  
**35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                     | Обоснование изменений |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                             | Ежегодное обновление  |
|       |                                   | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Ненашев Н.С./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол №7 от 31.03.2026 г.

Зав. кафедрой садоводства, лесного хозяйства и защиты растений \_\_\_\_\_ /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело протокол №8 от 21.04.2026 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_ /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Доступ                                                  |
| Леонтьев, Л. Л. Пилопродукция: оценка качества и количества: учебное пособие / Л. Л. Леонтьев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1074-3. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210509">https://e.lanbook.com/book/210509</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Минкевич, И. И. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород: учебное пособие / И. И. Минкевич, Т. Б. Дорофеева, В. Ф. Ковязин; под общей редакцией И. И. Минкевича. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-4168-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206405">https://e.lanbook.com/book/206405</a> - Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лесоведение. — Москва: Наука, 1967 — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0024-1148. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |
| Петрушева, Н. А. Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств. Проект двухпоточного лесопильного цеха: учебное пособие / Н. А. Петрушева. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. — 92 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165898">https://e.lanbook.com/book/165898</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Леонтьев, Л. Л. Древесиноведение и лесное товароведение: учебник для вузов / Л. Л. Леонтьев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-507-44386-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/226460">https://e.lanbook.com/book/226460</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Савин, М. А. Лесное товароведение с основами древесиноведения: учебно-методическое пособие / М. А. Савин, М. И. Семенов, А. А. Маленко. — Барнаул: АГАУ, 2021. — 82 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/240818">https://e.lanbook.com/book/240818</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Уголев, Б. Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения: учебник для вузов / Б. Н. Уголев ; Моск. гос. ун-т леса. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Изд-во МГУЛ, 2002. - 340 с.: ил. - ISBN 5-8135-0045-6. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                    |
| Леонтьев, Л. Л. Древесиноведение и лесное товароведение: учебное пособие / Л. Л. Леонтьев. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-9239-1106-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117640">https://e.lanbook.com/book/117640</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И  
ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                                                                                    |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                   |
| Электронно-библиотечная система «Znanium»                                                                                                                                                                                |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                                                                         |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>                                                           |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                                         |
| Справочная Правовая Система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | Локальная сеть университета                                                                                               |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                           |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                                                                           |
| Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)                                                                                                                     |              | <a href="http://government.ru/departments/48/events/">http://government.ru/departments/48/events/</a>                     |
| Главное управление лесного хозяйства омской области официальный сайт                                                                                                                                                     |              | <a href="https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts">https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts</a> |
| Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)                                                                                                                                                               |              | <a href="http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm">http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm</a>                                 |
| Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://www.cnsnb.ru">http://www.cnsnb.ru</a>                                                                     |
| Научная электронная библиотека elibrary.ru                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                     |
| Википедия                                                                                                                                                                                                                |              | <a href="http://ru.wikipedia.org">http://ru.wikipedia.org</a>                                                             |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                           |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.27 «Генетика лесных древесных пород»**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

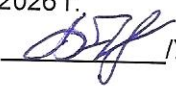
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Потоцкая И.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 10 от 20.03.2026

Зав. кафедрой «Агрономии, селекции и семеноводства»  /Некрасова Е.В./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол №8 от «21» 04.2026 г.

Председатель МК  /Усова М.В./

| <p><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                         |
| Пухальский, В. А. Введение в генетику : учебное пособие / В. А. Пухальский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 273 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1019851. - ISBN 978-5-16-020772-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2224097">https://znanium.ru/catalog/product/2224097</a> . – Режим доступа: по подписке.                           | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| Карманова, Е. П. Практикум по генетике : учебное пособие для вузов / Е. П. Карманова, А. Е. Болгов, В. И. Митютко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-9773-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/200846">https://e.lanbook.com/book/200846</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Потоцкая, И. В. Генетика лесных древесных пород : курс лекций : учебное пособие / И. В. Потоцкая, С. П. Кузьмина. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 116 с. — ISBN 978-5-89764-667-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153542">https://e.lanbook.com/book/153542</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                         | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Сазанов, А. А. Основы генетики : учебное пособие / А. А. Сазанов. - Санкт-Петербург : ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2012. - 240 с. - ISBN 978-5-8290-1132-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/445015">https://znanium.com/catalog/product/445015</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                          | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| Царев, А. П. Генетика лесных древесных пород: учеб. для вузов / А. П. Царев, С. П. Погиба, В. В. Тренин ; Моск. гос. ун-т леса. - 3-е изд., стереотип. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2002. - 340 с. - ISBN 5-8135-0072-3 – Текст: непосредственный                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                      |
| Генетика. – Москва : Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, 1965. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0016-6758. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                | НСХБ                                                      |

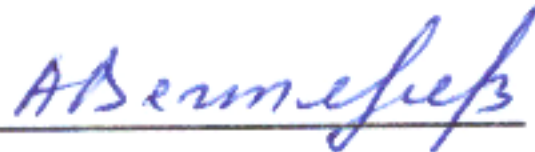
**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»**  
**И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,**  
**необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Доступ                                                                                      |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                     |
| Электронно-библиотечная система «Znanium.com»                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                                           |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                           |
| Электронная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                             |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                       |
| МООК «Генетика», размещенный на платформе «Открытое образование», ВУЗ-разработчик: МГУ им. М.В. Ломоносова                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="https://openedu.ru/course/msu/GENETICS">https://openedu.ru/course/msu/GENETICS</a> |
| МООК «Генетика», размещенный на платформе «Бесплатный онлайн-курс», ВУЗ-разработчик: ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="https://www.lektorium.tv/genetics">https://www.lektorium.tv/genetics</a>           |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                                                      |
| Потоцкая И.В.,<br>Кузьмина С.П.                                                                                                                                                                                          | Потоцкая, И. В. Генетика лесных древесных пород : курс лекций : учебное пособие / И. В. Потоцкая, С. П. Кузьмина. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 116 с. — ISBN 978-5-89764-667-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153542">https://e.lanbook.com/book/153542</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                                   |

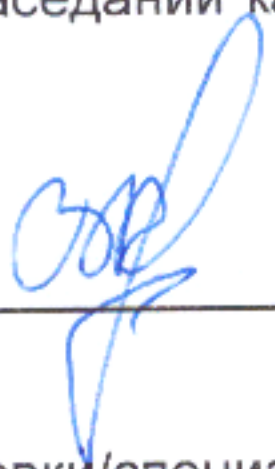
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.28 Биология зверей и птиц**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                  | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 26/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                 | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  / Дегтярёв А.И. /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от «31» 03. 2026 г.

Зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»  / Кумпан В.Н. /

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от «21» 04. 2026 г.

Председатель МК  / Усова М.В. /

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <p><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой</b><br/> <b>для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.О.28 Биология зверей и птиц</b><br/> <b>(на 2026/27 уч. год)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                         |
| Суворов, А. П. Основы полевых наблюдений. Следы жизнедеятельности зверей и птиц : учебник для вузов / А. П. Суворов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 260 с. — ISBN 978-5-507-51182-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/506988">https://e.lanbook.com/book/506988</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Сергеев, Е. Б. Современная систематика птиц с основами латинского языка : учебное пособие для вузов / Е. Б. Сергеев, М. В. Глухова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 164 с. — ISBN 978-5-507-54056-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/505382">https://e.lanbook.com/book/505382</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Машкин, В. И. Звери России : учебное пособие для вузов / В. И. Машкин, М. А. Ларионова, М. С. Шевнина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 216 с. — ISBN 978-5-507-47599-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/394691">https://e.lanbook.com/book/394691</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                              | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Розломий, Н. Г. Сохранение биоразнообразия : учебное пособие / Н. Г. Розломий. — Уссурийск : Приморский ГАУ, 2024. — 199 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/459887">https://e.lanbook.com/book/459887</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                              | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Биология зверей и птиц : учебное пособие / С. А. Сашенкова, Г. В. Ильина, Д. Ю. Ильин, Г. И. Боряев. — Пенза : ПГАУ, 2023. — 191 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/412130">https://e.lanbook.com/book/412130</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Чураков, Б. П. Биология зверей и птиц : учебное пособие / Б. П. Чураков, Т. А. Парамонова. — Ульяновск : УлГУ, 2022. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/314333">https://e.lanbook.com/book/314333</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Харченко, Н. Н. Биология зверей и птиц : учебник / Н. Н. Харченко, Н. А. Харченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1728-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211865">https://e.lanbook.com/book/211865</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                    | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Машкин, В. И. Биология промысловых зверей России : учебник для вузов / В. И. Машкин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 540 с. — ISBN 978-5-8114-7728-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164962">https://e.lanbook.com/book/164962</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Биология лесных зверей и птиц с основами охотоведения. Лабораторный определитель птиц и млекопитающих : методические указания / составители Е. Н. Мартынов, В. В. Масайтис ; под редакцией Д. Л. Мусолина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171349">https://e.lanbook.com/book/171349</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Жиленко, Н. А. Биология зверей и птиц : учебное пособие : в 2 частях / Н. А. Жиленко. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, [б. г.]. — Часть 1 : Класс Птицы — 2017. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147519">https://e.lanbook.com/book/147519</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Мартынов, Е. Н. Охотничье дело. Охотоведение и охотничье хозяйство : учебное пособие / Е. Н. Мартынов, В. В. Масайтис, А. В. Гороховников ; ред. Е. Н. Мартынов. — Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2011. - 448 с. - ISBN 978-5-8114-1187-0. — Текст непосредственный.                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                      |
| Петровнин, С. В. Биология зверей и птиц : методическое пособие / С. В. Петровнин. - Москва : МСХА, 2009. - 230 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.ru/catalog/product/466564">http://znanium.ru/catalog/product/466564</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                                | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| Харченко, Н. Н. Охотоведение / Н. Н. Харченко ; Моск. гос. ун-т леса. - 2-е изд. - Москва. : МГУЛ, 2005. - 364 с. - ISBN 5-8135-0142-8 — Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | НСХБ                                                      |
| Лесной кодекс Российской Федерации. - Москва : ИНФРА-М, 2007. - 60 с. - (Библиотека кодексов; Вып. 5 (121)). - ISBN 978-5-16-003012-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.ru/catalog/product/126125">http://znanium.ru/catalog/product/126125</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                           | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| Лесоведение. — Москва : Наука, 1967. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0024-1148. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | НСХБ                                                      |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

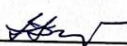
### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины Б1.О.28 Биология зверей и птиц (на 2026/27 уч. год)

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                        |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                          | Наименование                                           | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                          | Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM            | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                       |
|                                                                                                                                                                                                                          | Электронно-библиотечная система «Лань»                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
|                                                                                                                                                                                                                          | Электронно-библиотечная система «Консультант студента» | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
|                                                                                                                                                                                                                          | Универсальная база данных ИВИС                         | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
|                                                                                                                                                                                                                          | Справочная правовая система КонсультантПлюс            | Локальная сеть университета                                             |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |                                                        |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                          | Профессиональные базы данных                           | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                   |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                        |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                          | Автор(ы)                                               | Наименование                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | Доступ                                                                  |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.29 Лесные культуры**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                     | Обоснование изменений                                                                                              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                             | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2)                                   | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Интеграция результатов научных разработок в учебный процесс (Приложение 2)                | Обеспечение актуальности формируемых знаний и преемственности научных школ                                         |
|                                   | Актуализация содержания учебного курса с акцентом на организацию бережливого производства | Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ №6/169 от 05.02.2026 |

Ведущий преподаватель  /Барайщук Г.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от «31» 03. 2026 г.

Зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от 21»04. 2026 г.

Председатель МК  /Усова М.В./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой</b><br/><b>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                       |
| Максименко, А. П. Лесное семеноводство. Древоводство : учебник для вузов / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 140 с. — ISBN 978-5-507-54930-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/512401">https://e.lanbook.com/book/512401</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Троц, В. Б. Лесные культуры : методические указания / В. Б. Троц, А. А. Крылова. — Самара : СамГАУ, 2024. — 50 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/432215">https://e.lanbook.com/book/432215</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лявданская, О. А. Лесные культуры и селекция древесных пород : учебно-методическое пособие / О. А. Лявданская, Г. Т. Бастаева. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2024. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/418859">https://e.lanbook.com/book/418859</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Фомина, Н. В. Лесные культуры : учебное пособие / Н. В. Фомина. — Красноярск : КрасГАУ, 2022. — 275 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/370139">https://e.lanbook.com/book/370139</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                            | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Фомина, Н. В. Лесные культуры : учебное пособие / Н.В. Фомина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 277 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018415-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2001721">https://znanium.ru/catalog/product/2001721</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>     |
| Троц, В. Б. Лесные культуры : методические указания / В. Б. Троц, А. А. Крылова. — Самара : СамГАУ, 2024. — 50 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/432215">https://e.lanbook.com/book/432215</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Пантюхова, Т. А. Практикум по дисциплине "Лесные культуры": учебное пособие. Раздел 1. Лесосеменное дело / Т. А. Пантюхова ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2008. — 65 с. . — Текст непосредственный.                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                    |
| Родин, А. Р. Лесные культуры / А. Р. Родин ; Моск. гос. ун-т леса. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : МГУЛ, 2008. - 321, [1] с. — ISBN 5-8135-0428-1. — Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |
| Лесные культуры. Лесное семеноводство : методические указания / составители М. Е. Гузюк [и др.]. — 2-е изд., доп. и перераб. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/200969">https://e.lanbook.com/book/200969</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лесные культуры : учебное пособие / составитель Н. В. Духтанова. — Ижевск : УдГАУ, [б. г.]. — Часть 2 : Лесные питомники — 2021. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/257918">https://e.lanbook.com/book/257918</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Максименко, А. П. Лесное семеноводство. Древоводство / А. П. Максименко. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 140 с. — ISBN 978-5-507-45015-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/276605">https://e.lanbook.com/book/276605</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Искусственное и естественное лесовосстановление на горях с учетом особенностей природно-климатических условий территории Республики Бурятия: научно-практические рекомендации : учебное пособие / М. В. Баханова, С. В. Кисова, Е. В. Коновалова [и др.]. — Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2022. — 47 с. — ISBN 978-5-8200-0499-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/284276">https://e.lanbook.com/book/284276</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Тимерьянов, А. Ш. Лесная мелиорация : учебное пособие / А. Ш. Тимерьянов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1599-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211514">https://e.lanbook.com/book/211514</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Чурагулова, З. С. Лесоразведение и воспроизводство лесов. Почвенно-биологические основы выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой / З. С. Чурагулова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-507-45972-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/327239">https://e.lanbook.com/book/327239</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Маркова, И. А. Лесные культуры. Проектирование лесного питомника и лесных культур : учебное пособие / И. А. Маркова, М. Е. Гузюк. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. — 88 с. — ISBN 978-5-9239-1356-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326366">https://e.lanbook.com/book/326366</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лесоведение : учебное пособие / Н. В. Беляева, О. И. Григорьева, Д. А. Данилов, И. А. Кази. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-9239-1385-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326381">https://e.lanbook.com/book/326381</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лесоведение. — Москва : Наука, 1967. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0024-1148. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                                    |
| Аграрная наука. — Москва : Аграрная наука, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0869-8155. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | НСХБ                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |                                                                                                                                           |                                                                         |
| <b>Наименование</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                           | <b>Доступ</b>                                                           |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система Znanium.com                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                           | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система "Руконт"                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                           | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)                                                                                                                     |                                                                                                                                           | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                           | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                           | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.)</b>                                                                                            |                                                                                                                                           |                                                                         |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                     |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                           | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>           |
| ФБУ «Российский центр защиты леса»                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                           | <a href="https://rcfh.ru">https://rcfh.ru</a>                           |
| Официальный сайт фирмы «Щелково Агрохим» - ассортимент пестицидов                                                                                                                                                       |                                                                                                                                           | <a href="https://betaren.ru">https://betaren.ru</a>                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                           |                                                                         |
| <b>Автор (ы)</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>Наименование</b>                                                                                                                       | <b>Доступ</b>                                                           |
| Барайщук Г.В.                                                                                                                                                                                                           | Биоэкологические основы использования безопасной защиты древесных насаждений Омского Прииртышья: /монография/–Омск: ОмГАУ, 2009. – 240 с. | НСХБ                                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ВНЕДРЕННЫХ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС**

| Результаты НИР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Раздел / Тема / ВАРС / и пр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совершенствование технологии размножения древесных пород в условиях Западной Сибири (учет климатических и зональных особенностей; семенное размножение: преодоление глубокого физиологического покоя семян и получение стандартных сеянцев; вегетативное размножение (зеленое и одревесневшими черенками) в условиях контролируемой среды; кассетная и контейнерная технология; система защиты от болезней и вредителей) | «Усовершенствование экологически безопасных технологий выращивания и производства овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных, лесных культур и винограда в Западной Сибири», № гос. рег. 121111200025-4.<br>1.Номер государственного учета РИД 624032600198-1 от 26.03.2024<br>2.Номер государственного учета РИД 624061700043-3 от 17.06.2024 3. Номер государственного учета РИД 625011301634-0 от 13.01.2025<br>Научные статьи, в том числе со студентами.<br>ВАРС: Ситуационное индивидуальное задание; доклад с презентацией |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.30 Лесоведение**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Барайщук Г.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от «31» 03. 2026 г.

Зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от 21»04. 2026 г.

Председатель МК  /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                         |
| Чураков, Б. П. Лесоведение : учебник для вузов / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 232 с. — ISBN 978-5-507-53335-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/507323">https://e.lanbook.com/book/507323</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Хромова, Т. М. Основы лесоведения : учебное пособие для вузов / Т. М. Хромова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 352 с. — ISBN 978-5-507-52319-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/447326">https://e.lanbook.com/book/447326</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Лесоведение : учебное пособие / Н. В. Беляева, О. И. Григорьева, Д. А. Данилов, И. А. Кази. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-9239-1385-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326381">https://e.lanbook.com/book/326381</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Кази, И. А. Лесоведение. Конкуренция между древостоем и подростом : учебное пособие для вузов / И. А. Кази, Н. В. Беляева, А. В. Грязькин. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 152 с. — ISBN 978-5-507-49967-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/434000">https://e.lanbook.com/book/434000</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Чураков, Б. П. Лесоведение : учебник для вузов / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-9405-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/195465">https://e.lanbook.com/book/195465</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1151-1. — Текст : электронный — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210560">https://e.lanbook.com/book/210560</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Игошкина, И. Ю. Лесное дело в Омской области (конец XIX – середина XX в.) : монография / И. Ю. Игошкина, О. А. Милищенко. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 198 с. — ISBN 978-5-89764-794-1. — Текст : электронный . — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126632">https://e.lanbook.com/book/126632</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Тихонов, А. С. Лесоведение : учебник / А.С. Тихонов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 348 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/21806. - ISBN 978-5-16-012125-3. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2076005">https://znanium.ru/catalog/product/2076005</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                      | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Основы устойчивого лесопользования : учебное пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : [б. и.], 2014. - 266 с. — ISBN 978-5-906599-01-8. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                      |
| Лесоведение : учебное пособие / Н. В. Беляева, О. И. Григорьева, Д. А. Данилов, И. А. Кази. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-9239-1385-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326381">https://e.lanbook.com/book/326381</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                              | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Синицын, Е. М. Определитель покрытосеменных древесных растений по плодам и семенам : учебное пособие / Е. М. Синицын. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-3454-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206249">https://e.lanbook.com/book/206249</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей                         | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Правовой режим лесов по законодательству России и зарубежных стран : монография / под ред. Ю.И. Шуплецов. — Москва : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации : ИНФРА-М, 2020. — 160 с. - ISBN 978-5-16-011998-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1094518">https://znanium.com/catalog/product/1094518</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Лесоведение. - Москва : Наука, 1967 – . - Выходит 6 раз в год. - ISSN 0024-1148. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | НСХБ                                              |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                                                            |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Электронно-библиотечная система "Рукопт"                                                                                                                                                                                 |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | Локальная сеть университета                                             |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                   |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                  |

Приложение 10

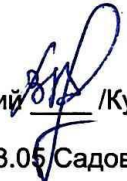
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе дисциплины Б1. О.31 Лесное семеноводство  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело

**Ведомость изменений**

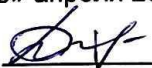
| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                     | Обоснование изменений                                                      |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/2027 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                             | Ежегодное обновление                                                       |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                   | Ежегодное обновление                                                       |
|                                     | Интеграция результатов научных разработок в учебный процесс (Приложение 2)                                | Обеспечение актуальности формируемых знаний и преемственности научных школ |
|                                     | Актуализация цифровых технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (Приложение 5) | Ежегодное обновление                                                       |

Ведущий преподаватель  /Казыдуб Н.Г./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании,  
протокол № 7 от «31» марта 2026 г.

И.о.зав. кафедрой Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство,  
протокол № 8 от «28» апреля 2026 г.

Председатель МКН  /Усова М.П./

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Никонов М. В. Лесоводство: учебное пособие / М. В. Никонов. — СПб. ; М.; Краснодар : Лань, 2021. - 224 с. — ISBN BN 978-5-8114-1031-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210479">https://e.lanbook.com/book/210479</a> . — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Коновалов Ю.Б. Общая селекция растений : учебник / Ю. Б. Коновалов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2018. - 480 с. - ISBN 978-5-8114-1387-4. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/107913">https://e.lanbook.com/book/107913</a> . — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Зерфус В. М. Вредители леса в Западной Сибири : учебное пособие / В. М. Зерфус ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2000. - 104 с. — ISBN 5-89764-025-4. Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                    |
| Мелехов И. С. Лесоводство: учебник для вузов / И. С. Мелехов ; Моск. гос. ун-т леса. - Москва: Изд-во МГУЛ, 2002. - 320 с. - ISBN 5-8135-0050-2 : 120.00. —Текст : непосредственный. .                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                    |
| Микробиология : учебное пособие для вузов / Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин, А. Х. Волков, А. И. Ибрагимова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-8107-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171851">https://e.lanbook.com/book/171851</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Царев А. П. Селекция и репродукция лесных древесных пород : учебник / А. П. Царев, С. П. Погиба, В. В. Тренин. - Москва : Логос, 2003. - 504 с. — ISBN 5-94010-126-7. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                    |
| Царев А.П. Генетика лесных древесных пород: учеб. для вузов / А. П. Царев, С. П. Погиба, В. В. Тренин ; Моск. гос. ун-т леса. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2002. - 340 с. — ISBN 5-8135-0072-3 . — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                  | НСХБ                                                    |
| Родин, А. Р. Лесные культуры / А. Р. Родин ; Моск. гос. ун-т леса. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2008. - 321 с. - ISBN 5-8135-0428-1. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                    |
| Известия высших учебных заведений. Лесной журнал / Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова. — Архангельск : СФУ имени М. В. Ломоносова, 1833. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0536-1036. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/2342?category=945">https://e.lanbook.com/journal/2342?category=945</a> .                                   | НСХБ                                                    |
| Лесоведение. — Москва: Наука, 1967. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0024-1148. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |
| Защита и карантин растений. — Москва : АНО Защита и карантин растений, 1932. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 1026-8634. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |              |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                            |              | Доступ                                                                                    |
| Электронно-библиотечная система ZNANIUM                                                                                                                                                                                 |              | <a href="http://znaniium.ru">http://znaniium.ru</a>                                       |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                     |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                   |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                  |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                   |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                         |
| Справочная правовая система Консультант Плюс                                                                                                                                                                            |              | Локальная сеть университета                                                               |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступ (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |              |                                                                                           |
| Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию                                                                                                                                              |              | <a href="https://gossortrf.ru/gosreestr.html">https://gossortrf.ru/gosreestr.html</a>     |
| Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)                                                                                                                                                              |              | <a href="http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm">http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm</a> |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                            |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                             |              |                                                                                           |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                | Наименование | Доступ                                                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ВНЕДРЕННЫХ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС**

| Результаты НИР                                                                                                                                               | Раздел / Тема / ВАРС / и пр.                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сорт как конечный этап селекционного процесса. Порядок работы при получении сорта и сортоиспытания (Список документов на передачу сорта в госсортоиспытания) | Раздел 4. Постоянная лесосеменная база и и лесоводственная ценность семян<br>Темы 5. Лесосеменное районирование основных лесобразующих пород (на примере сосны обыкновенной) |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                       |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                    |                                                                                                                               | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                                                                                                           |                                                                                      |
| Пакет офисных программ                                                                                     |                                                                                                                               | Лекции, практические, лабораторные занятия.                                                                                                                                   |                                                                                      |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                         |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |                                                                                      |
| Наименование справочной системы                                                                            |                                                                                                                               | Доступ                                                                                                                                                                        |                                                                                      |
| «КонсультантПлюс»                                                                                          |                                                                                                                               | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                                                             |                                                                                      |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса     |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |                                                                                      |
| Наименование помещения                                                                                     | Наименование оборудования                                                                                                     | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение                                                                                                         |                                                                                      |
| Учебная аудитория университета                                                                             | Комплект мультимедийного оборудования                                                                                         | Лекции, лабораторные занятия                                                                                                                                                  |                                                                                      |
| 4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |                                                                                      |
| Наименование ЭИОС                                                                                          | Доступ                                                                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система                                                                                                           |                                                                                      |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                          | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                         | Самостоятельная работа студента, текущий контроль                                                                                                                             |                                                                                      |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине             |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                      | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ                                                        | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                                                                                                     | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
| Искусственный интеллект                                                                                    | Осуществляет сбор информации, необходимой для разработки и реализации технологий возделывания и хранения семян лесных культур | Персональные компьютеры с установленной операционной системой и интернет браузерами подключёнными к сети Интернет Сервисы; Шедеврум, ChatGPT, Gamma и др. AgroСигнал, OneSoil | 1 корпус, 305 аудитория                                                              |
| Обучающие эмуляторы ФГИС: работа 4 системах - ФГИС «Зерно», ЕФГИС ЗСН, ФГИС «Семеноводство», ФГИС «Сатурн» | Пользуется специальными сервисами и базами данных при разработке технологий семеноводство при возделывании с лесных культур   | Персональные компьютеры с установленной операционной системой и интернет-браузерами подключёнными с сети Интернет                                                             | Компьютерный класс, 312 ауд. первый корпус ОмГАУ,                                    |
| База данных гос. «Госреестр» РФ                                                                            | Специальная база данных при разработке модели сорта и технологий возделывания лесных культур на семена                        | Персональные компьютеры с установленной операционной системой и интернет-браузерами подключёнными с сети Интернет                                                             | 1 корпус, 305 аудитория                                                              |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.32 Элективные курсы по физической культуре и спорту**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Сумина В.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 8 от «19» 03. 2025 г.

И.о. зав. кафедрой «физической культуры и спорта» \_\_\_\_\_ /Сумина В.В./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от «22»04.2025 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_ /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.О.32 Элективные курсы по физической культуре и спорту</b></p>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                  |
| Барчуков И. С. Физическая культура : учебник / И. С. Барчуков ; ред. Н. Н. Маликов. – Москва : Академия, 2013. - 528 с. – ISBN 978-5-406-01846-0. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                    |
| Бишаева А. А. Профессионально-оздоровительная физическая культура студента : учебное пособие / А. А. Бишаева. - Москва :Кнорус, 2013. - 304 с. – ISBN 978-5-406-01846-0. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                    |
| Каргин, Н. Н. Теоретические основы здоровья человека и его формирования средствами физической культуры и спорта : учебное пособие / Н. Н. Каргин, Ю. А. Лаамарти. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 243 с. - ISBN 978-5-16-015939-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1945375">https://znanium.ru/catalog/product/1945375</a> . – Режим доступа: по подписке.                 | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Пягай, Л. П. Методические основы дисциплины «Физическая культура и спорт» : учебное пособие / Л. П. Пягай. — Омск :Омский ГАУ, 2020. — 115 с. — ISBN 978-5-89764-856-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/136154">https://e.lanbook.com/book/136154</a> . — Режим доступа : для авториз. пользователей.                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Пягай, Л. П. Элективные курсы по физической культуре и спорту : учебное пособие / Л. П. Пягай, С. Н. Якименко, Ю. А. Елохова. — Омск :Омский ГАУ, 2022. — 168 с. — ISBN 978-5-907507-84-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326438">https://e.lanbook.com/book/326438</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Теория и методика обучения предмету «Физическая культура и спорт» : учебное пособие для вузов / под ред. Ю. Д. Железняк. – 4-е изд., перераб. - Москва : Академия, 2010. - 272 с. – ISBN 978-5-7695-6404-8. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                    |
| Физическая культура : учебник / ред. М. Я. Виленский. - 3-е изд., стер. - Москва :Кнорус, 2016. - 424 с. ISBN 978-5-406-05195-5. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                    |
| Физическая культура студентов специального учебного отделения : учебное пособие / Л. Н. Гелецкая, И. Ю. Бирдигулова, Д. А. Шубин, Р. И. Коновалова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 220 с. - ISBN 978-5-7638-2997-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/511522">https://znanium.com/catalog/product/511522</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю. С. Филиппова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 201 с. - ISBN 978-5-16-019217-8.-Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2098104">https://znanium.ru/catalog/product/2098104</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                               | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Теория и практика физической культуры. - Москва : Теория и практика физической культуры, 1925 - . - Выходит ежемесячно. – ISSN 0040-3601. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                                    |

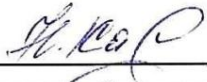
**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Б1.О.32 Элективные курсы по физической культуре и спорту**

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                                                                                                           |                                                                                                     |
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           | Доступ                                                                                              |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                                                 |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                             |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           | <a href="https://evis.ru">https://evis.ru</a>                                                       |
| Электронно-библиотечная система "Рукопт"                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a>                             |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                     |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |                                                                                                                                                           |                                                                                                     |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>                                           |
| ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого «Физическая культура»                                                                                                                            |                                                                                                                                                           | <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/PHYSICUL/">https://openedu.ru/course/spbstu/PHYSICUL/</a> |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                     |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование                                                                                                                                              | Доступ                                                                                              |
| Пягай Л.П.                                                                                                                                                                                                               | Методические основы дисциплины «Физическая культура и спорт»: учебное пособие / Л. П. Пягай. - Электрон.текстовые дан. - Омск :Омский ГАУ, 2020. - 115 с. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                             |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе дисциплины Б1. О.33 Лесная селекция  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                     | Обоснование изменений                                                      |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/2027 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                             | Ежегодное обновление                                                       |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                   | Ежегодное обновление                                                       |
|                                     | Интеграция результатов научных разработок в учебный процесс (Приложение 2)                                | Обеспечение актуальности формируемых знаний и преемственности научных школ |
|                                     | Актуализация цифровых технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (Приложение 5) | Ежегодное обновление                                                       |

Ведущий преподаватель  /Казыдуб Н.Г./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании,  
протокол № 7 от «31» марта 2026 г.

И.о.зав. кафедрой Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство,  
протокол № 8 от «28» апреля 2026 г.

Председатель МКН  /Усова М.П./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Никонов, М. В. Лесоводство : учебное пособие / М. В. Никонов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1031-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210479">https://e.lanbook.com/book/210479</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Коновалов Ю.Б. Общая селекция растений : учебник / Ю. Б. Коновалов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2018. - 480 с. - ISBN 978-5-8114-1387-4. — Текст : электронный. — URL : <a href="https://e.lanbook.com/book/107913">https://e.lanbook.com/book/107913</a> . — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Зерфус В. М. Вредители леса в Западной Сибири : учебное пособие / В. М. Зерфус ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2000. - 104 с. — ISBN 5-89764-025-4. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |
| Мелехов И. С. Лесоводство: учебник для вузов / И. С. Мелехов ; Моск. гос. ун-т леса. - Москва: Изд-во МГУЛ, 2002. - 320 с. - ISBN 5-8135-0050-2 : 120.00. —Текст : непосредственный. .                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                    |
| Микробиология : учебное пособие для вузов / Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин, А. Х. Волков, А. И. Ибрагимова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-8107-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171851">https://e.lanbook.com/book/171851</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Царев А. П. Селекция и репродукция лесных древесных пород : учебник / А. П. Царев, С. П. Погиба, В. В. Тренин. - Москва : Логос, 2003. - 504 с. — ISBN 5-94010-126-7. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                    |
| Царев А.П. Генетика лесных древесных пород: учебник для вузов / А. П. Царев, С. П. Погиба, В. В. Тренин ; Моск. гос. ун-т леса. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2002. - 340 с. — ISBN 5-8135-0072-3 . — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                | НСХБ                                                    |
| Родин, А. Р. Лесные культуры / А. Р. Родин ; Моск. гос. ун-т леса. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2008. - 321 с. - ISBN 5-8135-0428-1. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                    |
| Известия высших учебных заведений. Лесной журнал / Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова. — Архангельск : СФУ имени М. В. Ломоносова, 1833. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0536-1036. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/2342?category=945">https://e.lanbook.com/journal/2342?category=945</a> .                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лесоведение. — Москва: Наука, 1967. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0024-1148. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |
| Защита и карантин растений. — Москва : АНО Защита и карантин растений, 1932. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 1026-8634. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |              |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                            |              | Доступ                                                                                    |
| Электронно-библиотечная система ZNANIUM                                                                                                                                                                                 |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                                         |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                     |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                   |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                  |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                   |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                         |
| Справочная правовая система Консультант Плюс                                                                                                                                                                            |              | Локальная сеть университета                                                               |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                           |              |                                                                                           |
| Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию                                                                                                                                              |              | <a href="https://gossortrf.ru/gosreestr.html">https://gossortrf.ru/gosreestr.html</a>     |
| Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)                                                                                                                                                              |              | <a href="http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm">http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm</a> |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                            |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                             |              |                                                                                           |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                | Наименование | Доступ                                                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ВНЕДРЕННЫХ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС**

| Результаты НИР                                                                                                                               | Раздел / Тема / ВАРС / и пр.                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Методы селекции (элементы новой модели сорта древесных и кустарниковых пород с использованием ИИ)                                            | Раздел 3. Темы 3: Методы селекции лесных древесных культур»  |
| Разработка технологии ускоренного селекционного процесса бобовых культур (на примере фасоли обыкновенной) на основе радиационного мутагенеза | Раздел 3. Тема 4 Полиплоидия и мутагенез как метод селекции. |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса**

|                                                                                                            |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                    |                                                                                                                           | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                                                                                                               |                                                                                      |
| Пакет офисных программ                                                                                     |                                                                                                                           | Лекции, практические, лабораторные занятия.                                                                                                                                       |                                                                                      |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                         |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование справочной системы                                                                            |                                                                                                                           | Доступ                                                                                                                                                                            |                                                                                      |
| «КонсультантПлюс»                                                                                          |                                                                                                                           | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                                                                 |                                                                                      |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса     |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование помещения                                                                                     | Наименование оборудования                                                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение                                                                                                             |                                                                                      |
| Учебная аудитория университета                                                                             | Комплект мультимедийного оборудования                                                                                     | Лекции, лабораторные занятия                                                                                                                                                      |                                                                                      |
| 4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование ЭИОС                                                                                          | Доступ                                                                                                                    | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система                                                                                                               |                                                                                      |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                          | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     | Самостоятельная работа студента, текущий контроль                                                                                                                                 |                                                                                      |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине             |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                      | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ                                                    | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                                                                                                         | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
| Искусственный интеллект                                                                                    | Осуществляет сбор информации, необходимой для разработки модели сорта и реализации технологий возделывания лесных культур | Персональные компьютеры с установленной операционной системой и интернет браузерами подключёнными к сети Интернет<br>Сервисы; Шедевр, ChatGPT, Gamma и др.<br>AgroСигнал, OneSoil | 1 корпус, 305 аудитория                                                              |
| Обучающие эмуляторы ФГИС: работа 4 системах - ФГИС «Зерно», ЕФГИС ЗСН, ФГИС «Семеноводство», ФГИС «Сатурн» | Пользуется специальными сервисами и базами данных при разработке технологий возделывания с лесных культур                 | Персональные компьютеры с установленной операционной системой и интернет-браузерами подключёнными с сети Интернет                                                                 | Компьютерный класс, 312 ауд. первый корпуса ОмГАУ,                                   |
| База данных гос. «Госреестр» РФ                                                                            | Специальная база данных при разработке модели сорта и технологий возделывания лесных культур                              | Персональные компьютеры с установленной операционной системой и интернет-браузерами подключёнными с сети Интернет                                                                 | 1 корпус, 305 аудитория                                                              |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Б1.О.34 Лесная пирология  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                   | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                     | Обоснование изменений |
|-------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 26/27 учебный год. | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                             | Ежегодное обновление  |
|       |                                  | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  С.В. Максимов/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол № 7 от «31»03. 2026 г.

И.о. Зав. кафедрой Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от «21» 04.2026 г.

Председатель МКН  /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Доступ                                                  |
| Смирнов, А. П. Возникновение, динамика и последствия лесных пожаров : учебное пособие для вузов / А. П. Смирнов, А. А. Смирнов ; под редакцией А. П. Смирнов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 72 с. — ISBN 978-5-507-48742-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/394448">https://e.lanbook.com/book/394448</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Смирнов, А. П. Лесная пирология : учебное пособие / А. П. Смирнов ; под редакцией Е. Н. Кузнецова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 136 с. — ISBN 978-5-9239-1227-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179188">https://e.lanbook.com/book/179188</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Чураков, Б. П. Лесная пирология : учебник для вузов / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 204 с. — ISBN 978-5-507-49930-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/436247">https://e.lanbook.com/book/436247</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Смирнов, А. П. Введение в лесную пирологию / А. П. Смирнов, А. А. Смирнов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-507-45981-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/319346">https://e.lanbook.com/book/319346</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Богун, А. П. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Лесная пирология»: (специальность 250201) / А. П. Богун ; Ом. гос. аграр. ун-т. — Омск : ОмГАУ, 2007. - 20 с. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                 | НСХБ                                                    |
| Мелехов, И. С. Лесная пирология / И. С. Мелехов, С. И. Душа-Гудым, Е. П. Сергеева ; Моск. Гос. ун-т леса. — Москва : МГУЛ, 2007. — 291 с. - ISBN 5-8135-0320-X. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |
| Котельников, Р. В. Нормативная правовая база охраны лесов от пожаров : методическое пособие / Р. В. Котельников, С. Б. Каспрук. - 2-е изд., доп. - Пушкино : ВНИИЛМ, 2024. - 56 с - ISBN 978-5-94219-310-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2188123">https://znanium.ru/catalog/product/2188123</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                            | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Орловский, С.Н. Борьба с природными пожарами : учебник / С.Н. Орловский. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 304 с. - ISBN 978-5-9729-2106-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2171836">https://znanium.ru/catalog/product/2171836</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                         | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Лесоведение. — Москва : Наука, 1967 — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0024-1148. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |

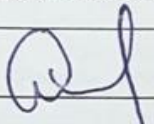
**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                                    |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                                                            | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>                       |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                   |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   | <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                         |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              | Локальная сеть университета                                               |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |                                                                           |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                     |

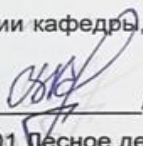
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе Лесная энтомология  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Гайвас А.А. /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 9 от «15» апреля 2025 г.

Зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКС/Н  /Усова М.В.//

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Доступ                                                                    |
| Касынкина, О. М. Лесная энтомология : учебное пособие / О. М. Касынкина. — Пенза : ПГАУ, 2017. — 203 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131119">https://e.lanbook.com/book/131119</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                   |
| Селиховкин, А. В. Лесная энтомология и беспозвоночные : учебное пособие / А. В. Селиховкин. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. — 24 с. — ISBN 978-5-9239-1122-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125214">https://e.lanbook.com/book/125214</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                   |
| Тимофеева, Ю. А. Энтомология. Библиотека М.Н. Римского Корсакого : учебно-методическое пособие / Ю. А. Тимофеева. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2008. — 61 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/45445">https://e.lanbook.com/book/45445</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                   |
| Сметанин, А. Н. Насекомые в лесных биоценозах Камчатки : монография / А.Н. Сметанин. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 242 с. + Доп. материалы. — (Научная мысль). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/monography_5aa7de2d8c4f75.40120391">www.dx.doi.org/10.12737/monography_5aa7de2d8c4f75.40120391</a> . — ISBN 978-5-16-014023-0. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/961783">https://znanium.com/catalog/product/961783</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="https://new.znaniy.com">https://new.znaniy.com</a>               |
| Селиховкин, А. В. Лесная энтомология и беспозвоночные : учебное пособие / А. В. Селиховкин. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. — 24 с. — ISBN 978-5-9239-1122-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125214">https://e.lanbook.com/book/125214</a> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                   |
| Перцева, Е. В. Лесная энтомология : учебное пособие / Е. В. Перцева, Г. А. Бурлака, Л. В. Киселева. — Самара : СамГАУ, 2021. — 175 с. — ISBN 978-5-88575-651-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/222293">https://e.lanbook.com/book/222293</a> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Скопировать в буфер                                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                   |
| Касынкина, О. М. Лесная энтомология : учебное пособие / О. М. Касынкина. — Пенза : ПГАУ, 2017. — 203 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131119">https://e.lanbook.com/book/131119</a> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Скопировать в буфер                                                                                                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                   |
| Булухто, Н. П. Энтомология : учебное пособие / Н. П. Булухто и др. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. - 187 с. - ISBN 978-5-4499-0270-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785449902702.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785449902702.html</a> (дата обращения: 02.04.2024). - Режим доступа : по подписке.                                                                                      | <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> |
| Штерншис, М. В. Биологическая защита растений : учебник для вузов / М. В. Штерншис, И. В. Андреева, О. Г. Томилова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-7844-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/166364">https://e.lanbook.com/book/166364</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                   |
| Ганиев, М. М. Химические средства защиты растений : учебное пособие для вузов / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-7881-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/166932">https://e.lanbook.com/book/166932</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                   |
| Барайшук, Г. В. Биологическая защита растений : учебное пособие / Г. В. Барайшук ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2006. - 142 с. : ил. - ISBN 5-89764-186-2. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | НСХБ                                                                      |

|                                                                                                                                                                                           |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Бей-Биенко, Г. Я. Общая энтомология : учебник для вузов / Г. Я. Бей-Биенко. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2008. - 485, [3] с. - ISBN 978-5-903090-13-6. – Текст : непосредственный. | НСХБ |
| Защита и карантин растений : ежемесячный журнал для специалистов, ученых и практиков. - Москва : [б. и.], 1932 - . – Выходит ежемесячно. – ISSN 026-8634. – Текст : непосредственный.     | НСХБ |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»                                                                                                                                        |              | <a href="https://znaniium.com/">https://znaniium.com/</a>       |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                     |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.36 Лесная фитопатология**  
**в составе ОПОП 35.034.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                   | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                     | Обоснование изменений |
|-------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 26/27 учебный год. | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                             | Ежегодное обновление  |
|       |                                  | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /М.В. Усова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол № 7 от «31»03. 2026 г.

И.о. Зав. кафедрой Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от «21» 04.2026 г.

Председатель МКН  /Усова М.В./

| <p><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                                    |
| Чураков, Б. П. Лесная фитопатология / Б. П. Чураков, И. А. Алексеев, Д. Б. Чураков ; под редакцией Б. П. Чураков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 364 с. — ISBN 978-5-507-47166-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/334007">https://e.lanbook.com/book/334007</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Чураков, Б. П. Лесная фитопатология : учебник / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1223-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210812">https://e.lanbook.com/book/210812</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Грязева, В. И. Лесная фитопатология : учебное пособие / В. И. Грязева. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 203 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170950">https://e.lanbook.com/book/170950</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Журавлев, И. И. Определитель грибных болезней деревьев и кустарников / И. И. Журавлев, Т. Н. Селиванова, Н. А. Черемисинов. - М. : Лесная промышленность, 1979. - 247 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                      |
| Минкевич, И. И. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород / И. И. Минкевич, Т. Б. Дорофеева, В. Ф. Ковязин ; Под ред.: Минкевич И. И.. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-507-45746-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/282473">https://e.lanbook.com/book/282473</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Семенкова, И. Г. Фитопатология. Дереворазрушающие грибы, гнили и патологические окраски древесины (определятельные таблицы) : учебное пособие / И. Г. Семенкова ; Моск. гос. ун-т леса. - 2-е изд., стер. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2002. - 57 с. — текст непосредственный                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                      |
| Защита леса от вредителей и болезней : справочник. - Москва : Агропромиздат, 1988. - 414 с. — ISBN 5-10-000223-9. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                      |
| Ганиев, М. М. Химические средства защиты растений : учебное пособие для вузов / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 400 с. — ISBN 978-5-507-54904-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/512051">https://e.lanbook.com/book/512051</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Защита и карантин растений. — Москва : АНО Защита и карантин растений, 1932. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 1026-8634. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                      |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа,<br/>сформированные на основании прямых договоров с правообладателями<br/>(электронные библиотечные системы - ЭБС),<br/>информационные справочные системы</b> |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Наименование</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>Доступ</b>                                                           |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM                                                                                                                                                                                          | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                               | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                                          | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе  
Цифровые технологии  
в составе ОПОП  
для всех направлений подготовки и специальностей**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Обоснование изменений                                                                                              |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Актуализация цифровых технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (Приложение 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Интеграция лекций из цифрового лектория «Наука, бизнес, возможности» на платформе «Я в Агро»:<br>- темы:<br>1. Генетика и искусственный интеллект: супер-растения и супер-животные будущего.<br>2. Теплица будущего: как агротехнологии меняют профессию агронома.<br>3. От офиса к ферме и агроблогу<br>4. Агроном будущего: глаза в небе, знания на земле.<br>5. AgriTech – цифровое сельское хозяйство от точного земледелия к экосистеме данных.<br>6. «Умное» растениеводство.<br>7. Симуляторы, VR и искусственный интеллект в агроколледже.<br>8. Что такое точное земледелие. | Обеспечение актуальности формируемых знаний                                                                        |
|                                   | Актуализация содержания программы в части внедрения инструментов цифровой трансформации АПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ №6/169 от 05.02.2026 |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / Степанова Т. Ю. /

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / Ставрова Т. А. /

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / Смирнова О. Б. /

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / Ламонина Л.В. /

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / Харитонов Н. Д. /

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / Борзов А. С. /

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / Щукина Н. В. /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 8 от «20» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «математических и естественнонаучных дисциплин» \_\_\_\_\_ /Степанова Т. Ю. /

Одобрена методической комиссией по циклу ЕНД, протокол № 7 от «24» марта 2026 г.

Председатель МК \_\_\_\_\_ /Бабарико А. А. /

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Автор, наименование, выходные данные</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Доступ</b>                                                    |
| <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>2</b>                                                         |
| <p>Кийко, П. В. Цифровые технологии : учебное пособие / П. В. Кийко. — Омск :Омский ГАУ, 2023. — 108 с. — ISBN 978-5-907687-34-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/349799">https://e.lanbook.com/book/349799</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>                                                           | <p><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a></p> |
| <p>Советов, П. Н. Программирование на языке Питон : учебное пособие / П. Н. Советов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 105 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/226562">https://e.lanbook.com/book/226562</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>                                                                   | <p><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a></p> |
| <p>Кочетыгов, А. А. Основы программирования на языке Python : учебное пособие / А. А. Кочетыгов. — Тула :ТулГУ, 2024. — 272 с. — ISBN 978-5-7679-5380-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/427316">https://e.lanbook.com/book/427316</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>                                    | <p><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a></p> |
| <p>Щукина, Н. В. Математическое моделирование : учебное пособие / Н. В. Щукина, Н. Д. Харитонов. — Омск :Омский ГАУ, 2022. — 82 с. — ISBN 978-5-907507-69-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326441">https://e.lanbook.com/book/326441</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>                                | <p><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a></p> |
| <p>Кийко, П. В. Эконометрика. Регрессионные модели : учебное пособие / П. В. Кийко, Н. В. Щукина. — Омск :Омский ГАУ, 2021. — 83 с. — ISBN 978-5-89764-962-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176591">https://e.lanbook.com/book/176591</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>                               | <p><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a></p> |
| <p>Смирнова О. Б. Задания по теории вероятностей и математической статистике : учебное пособие / О. Б. Смирнова, Н. В. Щукина. — Омск :Омский ГАУ, 2020. — 84 с. — ISBN 978-5-89764-924-22. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159612">https://e.lanbook.com/book/159612</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> | <p><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a></p> |
| <p>Харитонов. Н. Д. Практикум по математике и математической статистике : учебное пособие / Н. Д. Харитонов, О. В. Корчинская. — Омск :Омский ГАУ, 2021. — 60 с. — ISBN 978-5-89764-984-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/197768">https://e.lanbook.com/book/197768</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> | <p><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a></p> |
| <p>Программные продукты и системы. – Тверь : Научно-исследовательский институт «Центрпрограммсистем», 1988. – . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 2311-2735. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/64086">https://eivis.ru/browse/publication/64086</a>.</p>                                                                                                         | <p>ИВИС</p>                                                      |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | Доступ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Электронно-библиотечная система «Znanium»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | Локальная сеть университета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Информационные технологии. Работа с электронными таблицами Excel (выступает дополнительным материалом по дисциплине)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              | <a href="https://stepik.org/course/52483/promo">https://stepik.org/course/52483/promo</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Основы статистики (выступает дополнительным материалом по дисциплине)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | <a href="https://stepik.org/course/76/promo#toc">https://stepik.org/course/76/promo#toc</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Цифровой лекторий «Наука, бизнес, возможности» на платформе «Я в Агро».<br>Темы:<br>1. Генетика и искусственный интеллект: супер-растения и супер-животные будущего.<br>2. Теплица будущего: как агротехнологии меняют профессию агронома.<br>3. От офиса к ферме и агроблогу.<br>4. Агроном будущего: глаза в небе, знания на земле.<br>5. AgriTech –цифровое сельское хозяйство от точного земледелия к экосистеме данных.<br>6. «Умное» растениеводство.<br>7. Симуляторы, VR и искусственный интеллект в агроколледже.<br>8. Что такое точное земледелие. |              | <a href="https://svoevagro.ru/digital-lecture/genetika-i-iskusstvennyy-intellekt">https://svoevagro.ru/digital-lecture/genetika-i-iskusstvennyy-intellekt</a><br><br><a href="https://svoevagro.ru/digital-lecture/teplitsa-budushchego-kak-agrotekhnologii-menyayut-professiyu-agronoma">https://svoevagro.ru/digital-lecture/teplitsa-budushchego-kak-agrotekhnologii-menyayut-professiyu-agronoma</a><br><br><a href="https://svoevagro.ru/digital-lecture/ot-ofisa-k-ferme-i-agroblogu">https://svoevagro.ru/digital-lecture/ot-ofisa-k-ferme-i-agroblogu</a><br><br><a href="https://svoevagro.ru/digital-lecture/agronom-budushchego-glaza-v-nebe-znaniya-na-zemle">https://svoevagro.ru/digital-lecture/agronom-budushchego-glaza-v-nebe-znaniya-na-zemle</a><br><br><a href="https://svoevagro.ru/digital-lecture/simulyatory-vr-i-iskusstvennyy-intellekt-v-agrokolledzhe">https://svoevagro.ru/digital-lecture/simulyatory-vr-i-iskusstvennyy-intellekt-v-agrokolledzhe</a><br><br><a href="https://svoevagro.ru/digital-lecture/chtotakoe-tochnoe-zemledelie">https://svoevagro.ru/digital-lecture/chtotakoe-tochnoe-zemledelie</a> |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Наименование | Доступ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                          |                                           |                                                                                |                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                       |                                           | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт            |                                   |                             |
| Пакет офисных программ                                                                                                                        |                                           | Лекции, практические, лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся |                                   |                             |
| Python 3.8                                                                                                                                    |                                           | Лекции, практические, лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся |                                   |                             |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                            |                                           |                                                                                |                                   |                             |
| Наименование справочной системы                                                                                                               |                                           | Доступ                                                                         |                                   |                             |
| СПС «Консультант+»                                                                                                                            |                                           | https://www.consultant.ru/                                                     |                                   |                             |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                        |                                           |                                                                                |                                   |                             |
| Наименование помещения                                                                                                                        | Наименование оборудования                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение          |                                   |                             |
| Учебная аудитория университета                                                                                                                | ПК, комплект мультимедийного оборудования | Лекции, лабораторные, практические занятия                                     |                                   |                             |
| 4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                   |                                           |                                                                                |                                   |                             |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                             | Доступ                                    | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система            |                                   |                             |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                             | https://do.omgau.ru                       | Самостоятельная работа студента, текущий контроль                              |                                   |                             |
|                                                                                                                                               |                                           | Занятия с применением ЭО, ДОТ в рамках расписания в соответствии с п.4.1       |                                   |                             |
| 4.1 Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                           |                                                                                |                                   |                             |
| Вид учебной работы                                                                                                                            | Всего по УП                               | Контактная работа, час                                                         |                                   |                             |
|                                                                                                                                               |                                           | Из них:                                                                        |                                   |                             |
|                                                                                                                                               |                                           | Аудиторные занятия <sup>1</sup>                                                | Электронное обучение <sup>2</sup> | Обучение с ДОТ <sup>3</sup> |
| Направление подготовки 20.03.01                                                                                                               |                                           |                                                                                |                                   |                             |
| Лекции                                                                                                                                        | 6                                         | -                                                                              | 4                                 | 2                           |
| Практические (включая семинары)                                                                                                               | 10                                        | 2                                                                              | -                                 | 8                           |
| Лабораторные                                                                                                                                  | 6                                         | 6                                                                              | -                                 | -                           |
| Итого                                                                                                                                         | 22                                        | 8                                                                              | 4                                 | 10                          |
| Направление подготовки 38.03.01                                                                                                               |                                           |                                                                                |                                   |                             |
| Лекции                                                                                                                                        | 6                                         | -                                                                              | 2                                 | 4                           |
| Практические (включая семинары)                                                                                                               | 10                                        | -                                                                              | -                                 | 10                          |
| Лабораторные                                                                                                                                  | 6                                         | 6                                                                              | -                                 | 0                           |
| Итого                                                                                                                                         | 22                                        | 6                                                                              | 2                                 | 14                          |
| Направление подготовки 38.03.02                                                                                                               |                                           |                                                                                |                                   |                             |

<sup>1</sup> Учебное занятие, проводимое путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися в аудитории.

<sup>2</sup> Учебное занятие, проводимое посредством ресурсов электронной информационно-образовательной среды и цифровых образовательных сервисов (Лекция-форум, Лекция-тест, Занятие-форум, Занятие-комментарий, Занятие-тренажер), при котором обучающийся изучает материалы и выполняет задания в порядке, определенном педагогическим работником. Учебное занятие с применением ЭО может быть как отложенным во времени, так и проводимым в режиме реального времени.

<sup>3</sup> Учебное занятие, проводимое в формате видеоконференцсвязи (опосредованное взаимодействие педагогического работника с обучающимися (на расстоянии)).

|                                 |    |   |   |    |
|---------------------------------|----|---|---|----|
| Лекции                          | 6  | - | 4 | 2  |
| Практические (включая семинары) | 10 | - | - | 10 |
| Лабораторные                    | 6  | 6 | - | -  |
| Итого                           | 22 | 6 | 4 | 12 |
| Направление подготовки 40.03.01 |    |   |   |    |
| Лекции                          | 6  | - | 4 | 2  |
| Практические (включая семинары) | 10 | - | 2 | 8  |
| Лабораторные                    | 6  | 6 | 0 | 0  |
| Итого                           | 22 | 6 | 6 | 10 |
| Направление подготовки 35.03.03 |    |   |   |    |
| Лекции                          | 6  | - | 2 | 4  |
| Практические (включая семинары) | 10 | 2 | - | 8  |
| Лабораторные                    | 6  | 6 | - | 0  |
| Итого                           | 22 | 8 | 2 | 12 |

**5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине**

| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                                                                                                             | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ                                                     | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                                                                                                                                                                                                       |  | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Облачные сервисы (технологии облачного хранения данных, электронная почта - приложения Google), сайты, интернет (социальные сети), смартфоны (мессенджеры), компьютерные сети и беспроводной интернет, цифровые платформы (MOOK). | Понимает принципы работы и применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности | Компьютерный класс с выходом в «Интернет». Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, оснащенные компьютерами с выходом в «Интернет», программным обеспечением. Переносное мультимедийное оборудование: проектор, Список ПО на компьютере: пакет офисных программ. |  | НСХБ, 3 этаж, ауд. 308-311, ИВМ УКК 257, 259                                         |
| Применение технологий искусственного интеллекта для поиска необходимой информации (Chad AI, YandexGPT, GigaChat)                                                                                                                  |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                      |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.38 Проектная деятельность**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**  
**Ведомость изменений**

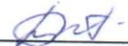
| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/2027 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Коцюбинская О.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол №7 от «31» марта 2026 г.

И.о. зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол №8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н  /Усова М.В./

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <p>Попов, Ю. И. Управление проектами : учебное пособие / Ю.И. Попов, О.В. Яковенко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 208 с. — (Учебники для программы MBA). - ISBN 978-5-16-002337-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2117169">https://znanium.com/catalog/product/2117169</a>. — Режим доступа: по подписке.</p>                                                                                                     | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| <p>Попов, Ю. И. Управление проектами : учебное пособие / Ю. И. Попов, О.В. Яковенко ; Ин-т экономики и финансов "Синергия". - Москва :ИНФРА-М,2012.-208с.—ISBN978-5-16-002337-3.—Текст: непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                                               | <p>НСХБ</p>                                               |
| <p>Поташева, Г. А. Управление проектами (проектный менеджмент) : учебное пособие / Г. А. Поташева. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 224 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/17508. - ISBN 978-5-16-019053-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2207148">https://znanium.ru/catalog/product/2207148</a>. — Режим доступа: по подписке.</p>                                   | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| <p>Эдвардс, Н. М. Формирование компетентности ученого для международной научной проектной деятельности [Электронный ресурс] : монография / Н. М. Эдвардс, С. И. Осипова. - Красноярск :Сиб. федер. ун-т, 2011. - 239 с. - ISBN 978-5-7638-2179-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/443115">https://znanium.com/catalog/product/443115</a>. — Режим доступа: по подписке.</p>                                      | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| <p>Рыхтикова, Н.А. Анализ и управление рисками организации: учебное пособие/Н.А.Рыхтикова.-2-изд.—Москва :ФОРУМ,2014.-240с.-ISBN978-5-91134-355-2.—Текст:непосредственный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>НСХБ</p>                                               |
| <p>Управление АПК как важной составляющей продовольственной безопасности России: В двух томах. Том 2 : монография / О. В. Абашева, А. Г. Златовратский, И. А. Златовратский [и др.]. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2025. - 196 с. - ISBN 978-5-394-06129-5. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2227386">https://znanium.ru/catalog/product/2227386</a>. — Режим доступа: по подписке.</p> | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| <p>Проектная деятельность : учебное пособие / А. В. Мехренцев, Б. Е. Меньшиков, В. В. Сергеев [и др.]. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-94984-843-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/329885">https://e.lanbook.com/book/329885</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>                                                                         | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| <p>Хамидулин, В. С. Основы проектной деятельности: расширенный курс : учебник для вузов / В. С. Хамидулин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-507-50052-9. — Текст : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/409478">https://e.lanbook.com/book/409478</a></p>                                                                                                                     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| <p>Ковалев, Р. А. Проектная деятельность в учебном процессе : учебно-методическое пособие / Р. А. Ковалев, С. С. Соколова, В. Ф. Рожков. — Тула :ТулГУ, 2023. — 309 с. — ISBN 978-5-7679-5202-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/391280">https://e.lanbook.com/book/391280</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>                                                | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| <p>Бусарова, Ю. Д. Проектная деятельность : учебное пособие / Ю. Д. Бусарова. — Омск :ОмГТУ, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-8149-3634-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/421706">https://e.lanbook.com/book/421706</a>— Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>                                                                                                              | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| <p>Проектная деятельность : учебно-методическое пособие / Г. В. Ахметжанова, И. В. Руденко, И. В. Голубева, Т. В. Емельянова. — Тольятти : ТГУ, 2019. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/140033">https://e.lanbook.com/book/140033</a>— Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>                                                                                     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Известия высших учебных заведений. Лесной журнал / Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова. – Архангельск : СФУ имени М. В. Ломоносова, 1833. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0536-1036. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/2342?category=945">https://e.lanbook.com/journal/2342?category=945</a> . | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия : Лес. Экология. Природопользование / Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2007. –. – Выходит 4 раза в год. – ISSN 2306-2827. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/2329">https://e.lanbook.com/journal/2329</a>      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |

## ПРИЛОЖЕНИЕ2

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» ИЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

| 1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы |                                                                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                      | Доступ                                                                                    |        |
| Электронно-библиотечная система ZNANIUM                                                                                                                                                                           | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                                         |        |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                   |        |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                            | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                   |        |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                    | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                         |        |
| Справочная правовая система Консультант Плюс                                                                                                                                                                      | Локальная сеть университета                                                               |        |
| 2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступ (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):                                                                                             |                                                                                           |        |
| Официальный сайт Ассоциации производителей плодов, ягод и посадочного материала садоводов (АППЯПМ)                                                                                                                | <a href="http://www.asprus.ru">www.asprus.ru</a>                                          |        |
| Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию                                                                                                                                        | <a href="https://gossortrf.ru/gosreestr.html">https://gossortrf.ru/gosreestr.html</a>     |        |
| Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)                                                                                                                                                        | <a href="http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm">http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm</a> |        |
| Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                                                                                                                                                               | <a href="http://www.cnshb.ru">http://www.cnshb.ru</a>                                     |        |
| Научная электронная библиотека elibrary.ru                                                                                                                                                                        | <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>                                       |        |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                      | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                     |        |
| 3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:                                                                                                                              |                                                                                           |        |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                          | Наименование                                                                              | Доступ |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Основы проектного управления**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                     | Обоснование изменений                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                             | Ежегодное обновление                                          |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                   | Ежегодное обновление                                          |
|                                   | Актуализация цифровых технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (Приложение 5) | Ежегодное обновление                                          |
|                                   | Применение ЭО, ДОТ при реализации дисциплины (Приложение 5)                                               | Приказ об организации учебного процесса с применением ЭО, ДОТ |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /О.Н. Крюкова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании обеспечивающей кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, протокол №15 от «24» марта 2026 г.

Зав. кафедрой экономики,  
бухгалтерского учета и финансового контроля \_\_\_\_\_ /А.А. Ремизова/

Одобрена методической комиссией, протокол №8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МК \_\_\_\_\_ /С.А. Нардина/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Основы проектного управления</b><br/> <b>на 2026–2027 уч. год</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                            |
| Горбунов, В. Л. Бизнес-планирование с оценкой рисков и эффективности проектов: научно-практическое пособие / В.Л. Горбунов. – 2-е изд. – Москва : ИИОР : ИНФРА-М, 2025. – 290 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Наука и практика). – DOI : <a href="https://doi.org/10.12737/0611-5">https://doi.org/10.12737/0611-5</a> . - ISBN 978-5-369-01971-9. – Текст: электронный. – URL : <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2179811">https://znanium.ru/catalog/product/2179811</a> . – Режим доступа : по подписке | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Ильина, О. Н. Методология управления проектами: становление, современное состояние и перспективы развития: монография / О.Н. Ильина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2025. – 215 с. – (Научная мысль). – DOI 10.12737/2131317. – ISBN 978-5-16-019624-4. – Текст: электронный. – URL : <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2131317">https://znanium.ru/catalog/product/2131317</a> . – Режим доступа : по подписке                                                                                         | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Леньков, Р. В. Социальное прогнозирование и проектирование: учебное пособие / Р.В. Леньков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 189 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/1058988. – ISBN 978-5-16-015828-0. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2103744">https://znanium.ru/catalog/product/2103744</a> . – Режим доступа : по подписке                                                                                                               | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Поташева, Г. А. Управление проектами (проектный менеджмент): учебное пособие / Г. А. Поташева. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 224 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/17508. – ISBN 978-5-16-019053-2. – Текст: электронный. – URL : <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2084497">https://znanium.ru/catalog/product/2084497</a> . – Режим доступа : по подписке                                                                                                                 | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Поташева, Г. А. Управление проектами (проектный менеджмент): учебное пособие / Г. А. Поташева. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 224 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/17508. – ISBN 978-5-16-019053-2. – Текст: электронный. – URL : <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2084497">https://znanium.ru/catalog/product/2084497</a> . – Режим доступа : по подписке                                                                                                                 | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Проектное управление: учебник / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова, В.М. Тумин, Ю.В. Данейкин, П.А. Костромин. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 294 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/1864377. – ISBN 978-5-16-017640-6. – Текст: электронный. – URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/1910633">https://znanium.com/catalog/product/1910633</a> . – Режим доступа : по подписке                                                                                                                               | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Тихомирова, О. Г. Управление проектом: комплексный подход и системный анализ: монография / О.Г. Тихомирова. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 300 с. – (Научная мысль). – DOI 10.12737/673. – ISBN 978-5-16-006383-6. – Текст : электронный. – URL : <a href="https://znanium.com/catalog/product/2102184">https://znanium.com/catalog/product/2102184</a> . – Режим доступа : по подписке                                                                                                                                               | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Управление инновационными проектами: учебное пособие / В. Л. Попов, Н. Д. Кремлев, В. С. Ковшов [и др.] под ред. В. Л. Попова. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 336 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-010105-7. – Текст: электронный. – URL : <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2126325">https://znanium.ru/catalog/product/2126325</a> . – Режим доступа : по подписке                                                                                                                                 | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Управление проектами: учебник / под ред. Н. М. Филимоновой, Н. В. Моргуновой, Н. В. Родионовой. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 349 с. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/textbook_5a2a2b6fa850b2.17424197. – ISBN 978-5-16-018978-9. – Текст: электронный. – URL : <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2081756">https://znanium.ru/catalog/product/2081756</a> . – Режим доступа : по подписке                                                                                                                            | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| НИР. Российский журнал управления проектами. – Текст: электронный. – URL : <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2230086">https://znanium.ru/catalog/product/2230086</a> . – Режим доступа : по подписке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины  
Основы проектного управления**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                             |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |                                                                             | Доступ                                                                                            |
| Э                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                                                 |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                      |                                                                             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                           |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |                                                                             | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                           |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |                                                                             | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                 |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |                                                                             | Локальная сеть университета,<br><a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                                                     |                                                                             |                                                                                                   |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |                                                                             | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>                                         |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                                                        |                                                                             | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>                                         |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                             |                                                                                                   |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование                                                                | Доступ                                                                                            |
| Епанчинцев В.Ю.                                                                                                                                                                                                          | Методические указания по освоению дисциплины «Основы проектного управления» | Э ИОС Омского ГАУ<br><a href="https://do.omgau.ru/">https://do.omgau.ru/</a>                      |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине Основы проектного управления**

|                                                                                                                                                |                                           |                                                                           |                                   |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                           |                                           |                                                                           |                                   |                             |
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                        |                                           | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт       |                                   |                             |
| Пакет офисных программ                                                                                                                         |                                           | Лекции, практические занятия, ВАРС                                        |                                   |                             |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                             |                                           |                                                                           |                                   |                             |
| Наименование справочной системы                                                                                                                |                                           | Доступ                                                                    |                                   |                             |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                    |                                           | Учебные аудитории университета<br>http://www.consultant.ru                |                                   |                             |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                         |                                           |                                                                           |                                   |                             |
| Наименование помещения                                                                                                                         | Наименование оборудования                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение     |                                   |                             |
| Компьютерные классы с выходом в интернет                                                                                                       | ПК, комплект мультимедийного оборудования | Аудиторные занятия, ВАРС                                                  |                                   |                             |
| 4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                    |                                           |                                                                           |                                   |                             |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                              | Доступ                                    | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система       |                                   |                             |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                              | http://do.omgau.org                       | Текущий контроль, самостоятельная работа студента                         |                                   |                             |
|                                                                                                                                                |                                           | Занятия с применением ЭО, ДОТ в рамках расписания в соответствии с п. 4.1 |                                   |                             |
| 4.1. Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                           |                                                                           |                                   |                             |
| Вид учебной работы                                                                                                                             | Контактная работа, час                    |                                                                           |                                   |                             |
|                                                                                                                                                | Всего по УП                               | Из них:                                                                   |                                   |                             |
|                                                                                                                                                |                                           | Аудиторные занятия <sup>1</sup>                                           | Электронное обучение <sup>2</sup> | Обучение с ДОТ <sup>3</sup> |
| Лекции                                                                                                                                         | 10                                        | -                                                                         | -                                 | 10                          |
| Практические (включая семинары)                                                                                                                | 10                                        | 10                                                                        | -                                 | -                           |
| Итого                                                                                                                                          | 20                                        | 10                                                                        | -                                 | 10                          |

<sup>1</sup> Учебное занятие, проводимое путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися в аудитории.

<sup>2</sup> Учебное занятие, проводимое посредством ресурсов электронной информационно-образовательной среды и цифровых образовательных сервисов (Лекция-форум, Лекция-тест, Занятие-форум, Занятие-комментарий, Занятие-тренажер), при котором обучающийся изучает материалы и выполняет задания в порядке, определенном педагогическим работником. Учебное занятие с применением ЭО может быть как отложенным во времени, так и проводимым в режиме реального времени.

<sup>3</sup> Учебное занятие, проводимое в формате видеоконференцсвязи (опосредованное взаимодействие педагогического работника с обучающимися (на расстоянии)).

| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,<br>используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                            | Наименование компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                                                                                                                                                                                                               | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ               |
| Применение технологий искусственного интеллекта для поиска необходимой информации в области проектного управления (Chad AI, YandexGPT, GigaChat) | <p>ИД-1<sub>УК-2</sub> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач</p> <p>ИД-3<sub>УК-2</sub> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время</p> <p>ИД-4<sub>УК-2</sub> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p> | <p>Компьютерный класс с выходом в «Интернет». Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, оснащенные компьютерами с выходом в «Интернет», с программным обеспечением. Переносное мультимедийное оборудование: проектор, Список ПО на компьютере: пакет офисных программ</p> | <p>НСХБ, ауд. 309</p> <p>V учебный корпус<br/>ФГБОУ ВО Омский ГАУ,<br/>ауд. 407, 408, 409, 410</p> |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Основы военной подготовки**

**в составе ОПОП бакалавриата и специалитета**

**Ведомость изменений**

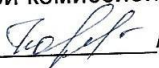
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  / В.А. Кутепов/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 8 от «03» 03. 2026 г.

Зав. кафедрой Экологии, природопользования и биологии  /Барсукова Н.Н./

Одобрена методической комиссией, протокол № 8 от «28» 04 2026 г.

Председатель МКС/Н  / Коржова Л.В./

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br><b>литературы, рекомендуемой для изучения модуля</b><br><b>Основы военной подготовки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Доступ                                            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                 |
| Военная доктрина Российской Федерации. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 22 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - ISBN 978-5-16-012205-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1900880">https://znanium.ru/catalog/product/1900880</a>                                                                                                                                                                          | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Лепешинский, И. Ю. Радиационная, химическая и биологическая защита : учебное пособие / И.Ю. Лепешинский, В.А. Кутепов, В.П. Погодаев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 242 с. — (Военное образование). - ISBN 978-5-16-014997-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2096938">https://znanium.ru/catalog/product/2096938</a> – Режим доступа: по подписке.                                                          | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Микрюков, В. Ю. Основы военной службы: строевая, огневая и тактическая подготовка, военная топография, медицинское обеспечение : учебник / В. Ю. Микрюков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 384 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-778-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2032542">https://znanium.com/catalog/product/2032542</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 717 с. - ISBN 978-5-16-018426-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2135042">https://znanium.ru/catalog/product/2135042</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                      | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| О воинской обязанности и военной службе : Федеральный закон от 28 марта 1998 года № 53-ФЗ. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 134 с. - ISBN 978-5-16-017928-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1898213">https://znanium.com/catalog/product/1898213</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                            | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| О статусе военнослужащих : Федеральный закон от 27 мая 1998 года № 76-ФЗ. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 115 с. - ISBN 978-5-16-017927-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1898210">https://znanium.com/catalog/product/1898210</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                             | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Положение о порядке прохождения военной службы. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 104 с. - ISBN 978-5-16-018668-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1962499">https://znanium.com/catalog/product/1962499</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Поспеев, К. Ю. Огневая подготовка : учебник / К.Ю. Поспеев, В.В. Черных. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 326 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018601-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2032543">https://znanium.ru/catalog/product/2032543</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                        | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Строевой устав Вооруженных Сил Российской Федерации. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 101 с. - ISBN 978-5-16-018485-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2081132">https://znanium.com/catalog/product/2081132</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                  | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Устав внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 246 с. - ISBN 978-5-16-018488-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2130735">https://znanium.ru/catalog/product/2130735</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                           | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Родина : российский исторический журнал. – Москва : Редакция Российской газеты, 1989 - . - Выходит ежемесячно. - ISSN 0235-7089. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | НСХБ                                              |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                 |
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium»                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://znaniium.ru">http://znaniium.ru</a>             |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>           |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Основы российской государственности**

Ведомость изменений

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                      | Обоснование изменений                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                              | Ежегодное обновление                                                       |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                    | Ежегодное обновление                                                       |
|                                   | Применение ЭО, ДОТ при реализации дисциплины (Приложение 5)                | Приказ об организации учебного процесса с применением ЭО, ДОТ              |
|                                   | Интеграция результатов научных разработок в учебный процесс (Приложение 2) | Обеспечение актуальности формируемых знаний и преемственности научных школ |

Ведущий преподаватель  /О.В. Фрик/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры философии, истории, экономической теории и права, протокол № 7 от «06» марта 2026 г.

Зав. кафедрой философии, истории, экономической теории и права  /О.С. Евдохина/

Одобрена методической комиссией цикла ГСЭД, протокол № 7 от «24» марта 2026 г.

Председатель МКН  /М.В. Васюкова/

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой</b><br/><b>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                         |
| Фролова, Н. А. Основы российской государственности : учебно-методическое пособие / Н. А. Фролова. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2024. — 85 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/439388">https://e.lanbook.com/book/439388</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Панищев, А. Л. Основы российской государственности : учебное пособие / А.Л. Панищев. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 190 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2127018. - ISBN 978-5-16-019549-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2221699">https://znanium.ru/catalog/product/2221699</a> — Режим доступа: по подписке.                                          | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Ермоленко, Г. А. Основы российской государственности : практикум / Г. А. Ермоленко, С. Б. Кожевников. - Москва : МПГУ, 2023. - 150 с. - ISBN 978-5-4263-1266-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2157545">https://znanium.ru/catalog/product/2157545</a> — Режим доступа: по подписке.                                                                            | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Яшкова, Т. А. Сравнительная политология : учебник / Т. А. Яшкова. - 4-е изд. - Москва : Дашков и К, 2023. - 606 с. - ISBN 978-5-394-05176-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2084458">https://znanium.com/catalog/product/2084458</a> — Режим доступа: по подписке.                                                                                             | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Основы российской государственности : учебно-методическое пособие / составитель О. Б. Истомина. — Иркутск : ИГУ, 2023. — 154 с. — ISBN 978-5-6049703-9-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/343148">https://e.lanbook.com/book/343148</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                         | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Мунчаев, Ш. М. Политическая история России. От образования русского централизованного государства до начала XXI века : учебник / Ш.М. Мунчаев. — 3-е изд., пересмотр. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2026. — 384 с. - ISBN 978-5-91768-686-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2221347">https://znanium.ru/catalog/product/2221347</a> — Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Черепанов, В. А. Проблемы российской государственности. Опыт системного исследования : монография / В.А. Черепанов. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2022. — 336 с. - ISBN 978-5-91768-878-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1839362">https://znanium.ru/catalog/product/1839362</a> — Режим доступа: по подписке.                                                   | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| История русской культуры : учебно-методическое пособие / авторы-составители О. В. Реш, Ю. В. Бовкунова. — Белгород : БГИИК, 2021. — 109 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/214817">https://e.lanbook.com/book/214817</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                          | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Синявина, Н. В. История русской культуры : учебное пособие / Н.В. Синявина. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 316 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/13518. - ISBN 978-5-16-020587-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2166407">https://znanium.ru/catalog/product/2166407</a> . — Режим доступа: по подписке.            | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Соловьев, В. В. Принятие и исполнение государственных решений / В. В. Соловьев, Е. Ф. Трофимов. — Ярославль : МУБиНТ, 2015. — 68 с. — ISBN 978-5-93002-313-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/154107">https://e.lanbook.com/book/154107</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                       | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Журнал Российского права. – Москва : Норма, 1997. - . – Выходит ежемесячно. – ISBN 1605-6590. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=edccd7c0-239e-11e4-99c7-90b11c31de4c">https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=edccd7c0-239e-11e4-99c7-90b11c31de4c</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

| 1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы |              |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                     |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                              |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Znaniy»                                                                                                                                                                         |              | <a href="https://znaniy.ru">https://znaniy.ru</a>                       |
| Электронно-библиотечная система Консультант студента                                                                                                                                                             |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                      |              | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                   |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| 2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):                                                                                           |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                     |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                                                |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>               |
| 3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:                                                                                                                             |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                         | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                         |

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ВНЕДРЕННЫХ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

| Результаты НИР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Раздел / Тема / ВАРС / и пр.                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обучающий кейс «Инвестиционный потенциал студента» на основе материалов РИД № 625052600084-4 «Методологическая основа исследовательской работы по проблеме «Сберегательное инвестиционное поведение студенческой молодежи» для работы на семинарских/лекционных занятиях по теме «Внутренние вызовы общественного развития».                                                                                                                                                                                                                                                                             | Раздел V Вызовы будущего и развитие страны / Тема 15. Внутренние вызовы общественного развития                   |
| Обучающий кейс «Патриотизм в условиях поликультурного общества: поиск баланса между единством и разнообразием» для практических занятий по теме «Ценности российской цивилизации» на основе материалов научной статьи: Фрик, О. В. Патриотизм как социокультурный феномен: сущность, типология и современные интерпретации / О. В. Фрик // Каталог научных разработок ФГБОУ ВО "Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина". Серия "Гуманитарные науки" : Сборник статей. – Омск : Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2025. – С. 134-137. – EDN DBUJRM. | Раздел III Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации / Тема 10. Ценности российской цивилизации |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Обучающий кейс «Инструментарий ценностно-ориентированной политики: как государство продвигает традиционную нравственность (на примере России)» для практических занятий по теме «Планирование будущего: государственные стратегии и гражданское участие» на основе материалов научной статьи: Фрик, О. В. Государственная политика России: ценностное измерение в аспекте традиционной духовности и нравственности / О. В. Фрик // Каталог научных разработок ФГБОУ ВО "Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина". Серия "Гуманитарные науки" : Сборник статей. – Омск : Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2025. – С. 146-151. – EDN YJRPYS.</p> | <p>Раздел V Вызовы будущего и развитие страны / Тема 13. Планирование будущего: государственные стратегии и гражданское участие</p> |
| <p>Обучающий кейс «От славянофилов до наших дней: эволюция идеи цивилизационной самобытности России в интеллектуальной истории» для практических занятий по теме «Преимущества и недостатки цивилизационного подхода» на основе материалов научной статьи: Фрик, О. В. Цивилизационный подход в осмыслении исторической траектории России: реконструкция философии самобытного развития / О. В. Фрик // Каталог научных разработок ФГБОУ ВО "Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина". Серия "Гуманитарные науки" : Сборник статей. – Омск : Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2025. – С. 151-155. – EDN VCIRNV.</p>                               | <p>Раздел II Российское государство-цивилизация / Тема 4. Преимущества и недостатки цивилизационного подхода</p>                    |
| <p>Обучающий кейс «Специфика русского мировосприятия: реконструкция целостной картины мира через тексты культуры» для практических занятий по теме «Ценности российской цивилизации» на основе материалов научной статьи: Фрик, О. В. Уникальность картины мира и целостность мировосприятия в российской цивилизационной традиции / О. В. Фрик // Каталог научных разработок ФГБОУ ВО "Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина". Серия "Гуманитарные науки" : Сборник статей. – Омск : Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2025. – С. 155-158. – EDN RZQHWS.</p>                                                                                    | <p>Раздел III Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации / Тема 10. Ценности российской цивилизации</p>             |

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине**

| 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины                                                                          |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                                                       |                                                                        | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                               |                                                                                      |                |
| Пакет офисных программ                                                                                                                        |                                                                        | Лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающегося                                  |                                                                                      |                |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                            |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                |
| Наименование справочной системы                                                                                                               |                                                                        | Доступ                                                                                            |                                                                                      |                |
| «Консультант+»                                                                                                                                |                                                                        | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |                                                                                      |                |
| 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса                                        |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                |
| Наименование помещения                                                                                                                        | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение                             |                                                                                      |                |
| Компьютерные классы с выходом в интернет                                                                                                      | ПК, комплект мультимедийного оборудования                              | Лекции, семинарские занятия, занятия с применением ДОТ                                            |                                                                                      |                |
|                                                                                                                                               |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                                                                               |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                |
| Наименование ЭИОС                                                                                                                             | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система                               |                                                                                      |                |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                                                                             | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                  | Самостоятельная работа студента, текущий контроль                                                 |                                                                                      |                |
|                                                                                                                                               |                                                                        | Занятия с применением ЭО, ДОТ в рамках расписания в соответствии с п.4.1                          |                                                                                      |                |
| 4.1 Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                |
| Вид учебной работы                                                                                                                            | Контактная работа, час                                                 |                                                                                                   |                                                                                      |                |
|                                                                                                                                               | Всего по УП                                                            | Из них:                                                                                           |                                                                                      |                |
|                                                                                                                                               |                                                                        | Аудиторные занятия                                                                                | Электронное обучение                                                                 | Обучение с ДОТ |
| Направления подготовки 20.03.01, 35.03.03, 38.03.01, 38.03.02, 40.03.01                                                                       |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                |
| Лекции                                                                                                                                        | 4                                                                      | 2                                                                                                 | -                                                                                    | 2              |
| Практические (включая семинары)                                                                                                               | 10                                                                     | 2                                                                                                 | 2                                                                                    | 6              |
| Лабораторные                                                                                                                                  | --                                                                     | -                                                                                                 |                                                                                      | -              |
| Итого                                                                                                                                         | 14                                                                     | 4                                                                                                 | 2                                                                                    | 8              |
| 5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине                                                |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                         | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                         | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |                |
|                                                                                                                                               |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                |
|                                                                                                                                               |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                      |                |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе Б1.В.01 Начертательная геометрия. Инженерная графика.  
**ОПОП 35.03.01 Лесное дело;**  
Ведомость изменений

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Шимохин А.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №10 от «20» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «Технического сервиса, механики и электротехники» \_\_\_\_\_ /Редреев Г.В./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.01, протокол №8 от 21.04.2026 г.

Председатель МК \_\_\_\_\_ /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Доступ                                                  |
| Начертательная геометрия : учебное пособие / В. В. Корниенко, В. В. Дергач, А. К. Толстихин, И. Г. Борисенко. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1467-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211301">https://e.lanbook.com/book/211301</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лагерь, А. И. Инженерная графика : учебник для вузов / А. И. Лагерь . - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 2003. - 272 с. ил. - ISBN 5-06-004068-2. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                    |
| Нартя, В. И. Математическое обеспечение чертежа при конструировании деталей в машиностроении : монография / В. И. Нартя. - Москва : Инфра-Инженерия, 2018. - 80 с. - ISBN 978-5-9729-0170-8. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2094442">https://znanium.com/catalog/product/2094442</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                   | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Сертификация продукции и услуг в Российской Федерации. - Москва : Современная экономика и право, 2002. - 371, [5] с. : ил. - ISBN 5-8411-0084-X. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                    |
| Серга, Г. В. Инженерная графика для машиностроительных специальностей : учебник для вузов / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова ; под редакцией Г. В. Серга. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 276 с. — ISBN 978-5-507-49446-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/390647">https://e.lanbook.com/book/390647</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Серга, Г. В. Инженерная графика для строительных специальностей / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова ; под редакцией Г. В. Серга. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 300 с. — ISBN 978-5-507-46958-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/324983">https://e.lanbook.com/book/324983</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Достижения науки и техники АПК. — Москва : Достижения науки и техники АПК, 1987. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0235-2451. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |

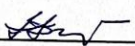
**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                 |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium.ru»                                                                                                                                         |              | <a href="http://znaniium.ru">http://znaniium.ru</a>             |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.В.02 Лесомелиорация ландшафтов**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Барайщук Г.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от «31» 03. 2026 г.

Зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от 21»04. 2026 г.

Председатель МК  /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                  |
| Лесная мелиорация песчаных земель : учебное пособие / А. К. Кулик, А. В. Кулик, А. В. Вдовенко [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2025. — 92 с. — ISBN 978-5-4479-0484-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/506081">https://e.lanbook.com/book/506081</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Тимерьянов, А. Ш. Лесная мелиорация : учебное пособие / А. Ш. Тимерьянов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1599-1. — Текст : электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211514">https://e.lanbook.com/book/211514</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Попов, А. С. Лесомелиорация ландшафтов : учебно-методическое пособие / А. С. Попов. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-94984-844-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/329870">https://e.lanbook.com/book/329870</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лесомелиорация ландшафта : учебное пособие / П. Н. Проездов, Д. А. Маштаков, Д. В. Есков, О. Г. Удалова. — Саратов : Вавиловский университет, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-00207-085-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/363707">https://e.lanbook.com/book/363707</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Ганжара, Н. Ф. Ландшафтоведение : учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 240 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006239-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1758030">https://znanium.com/catalog/product/1758030</a> – Режим доступа: по подписке.                     | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Родин, А. Р. Лесные культуры / А. Р. Родин ; Моск. гос. ун-т леса. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : МГУЛ, 2008. - 321, [1] с. –ISBN 5-8135-0428-1. – Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                | НСХБ                                                    |
| Попов, А. С. Лесомелиорация ландшафтов : учебно-методическое пособие / А. С. Попов. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-94984-844-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/329870">https://e.lanbook.com/book/329870</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лесомелиорация ландшафта : учебное пособие / П. Н. Проездов, Д. А. Маштаков, Д. В. Есков, О. Г. Удалова. — Саратов : Вавиловский университет, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-00207-085-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/363707">https://e.lanbook.com/book/363707</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лесоведение. — Москва : Наука, 1967. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0024-1148. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                    |
| Аграрная наука. — Москва : Аграрная наука, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0869-8155. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                                                            |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                     |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система Znanium.com                                                                                                                                                                             |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)                                                                                                                     |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Электронно-библиотечная система "Руконт"                                                                                                                                                                                |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                             |              | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.)</b>                                                                                            |              |                                                                         |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                                   |              | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                     |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                              |              | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>           |
| ФБУ «Российский центр защиты леса»                                                                                                                                                                                      |              | <a href="https://rcfh.ru">https://rcfh.ru</a>                           |
| Официальный сайт фирмы «Щелково Агрохим» - ассортимент пестицидов                                                                                                                                                       |              | <a href="https://betaren.ru">https://betaren.ru</a>                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете</b>                                                                                                                              |              |                                                                         |
| Автор (ы)                                                                                                                                                                                                               | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                         |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.03 Охотоведение**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                     | Обоснование изменений |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                             | Ежегодное обновление  |
|       |                                   | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Ненашев Н.С./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол №7 от 31.03.2026 г.

Зав. кафедрой садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело протокол №8 от 21.04.2026 г.

Председатель МКС/Н  /Усова М.В./

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                       |
| Итин, Г. С. Охотоведение и дичеразведение / Г. С. Итин, А. Г. Кощаев, А. В. Лунева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 144 с. — ISBN 978-5-507-48228-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/352073">https://e.lanbook.com/book/352073</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Экология и рациональное природопользование: учебное пособие / ред. Я. Д. Вишняков. - Москва.: Академия, 2013. - 384 с. ISBN 978-5-7695-9557-8 – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                    |
| Лесоведение. – Москва: Наука, 1967. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0024- 1148. – Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                    |
| Мартынов, Е. Н. Охотничье дело. Охотоведение и охотничье хозяйство: учебное пособие / Е. Н. Мартынов, В. В. Масайтис, А. В. Гороховников. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-1187-0. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211481">https://e.lanbook.com/book/211481</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                                             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции охотничьих хозяйств: практикум для выполнения лабораторных, самостоятельной работ обучающимися по направлениям подготовки 36.03.01 Ветеринарно – санитарная экспертиза (профиль Ветеринарно – санитарная экспертиза), 35.03.01 Лесное дело (профиль Лесное охотоведение): учебное пособие / составители В. В. Подвалова, Г. Г. Колтун. — Уссурийск : Приморский ГАТУ, 2024. — 148 с. — ISBN 978-5-4281-0124-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/409799">https://e.lanbook.com/book/409799</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лавриненкова, А. Н. Курс лекций по дисциплине Анатомия и физиология животных. Разд. Физиология животных программы подготовки специалистов среднего звена специальностей 36.02.01 Ветеринария, 35.02.15 Кинология, 35.02.14 Охотоведение и звероводство: учебно-методическое пособие / А. Н. Лавриненкова. — Брянск: Брянский ГАУ, 2022. — 161 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/304832">https://e.lanbook.com/book/304832</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ  
СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                                                                |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                               |
| Электронно-библиотечная система «Znanium»                                                                                                                                                                                | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                                                     |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>                                       |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                     |
| Справочная Правовая Система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              | Локальная сеть университета                                                                           |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                 |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                                                       |
| Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)                                                                                                                     | <a href="http://government.ru/departments/48/events/">http://government.ru/departments/48/events/</a> |

|                                                                         |              |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Главное управление лесного хозяйства омской области<br>официальный сайт |              | <a href="https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts">https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts</a> |
| Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний<br>(СЭБиЗ)           |              | <a href="http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm">http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm</a>                                 |
| Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                     |              | <a href="http://www.cnshb.ru">http://www.cnshb.ru</a>                                                                     |
| Научная электронная библиотека elibrary.ru                              |              | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                     |
| Профессиональные базы данных                                            |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| Автор(ы)                                                                | Наименование | Доступ                                                                                                                    |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.04 Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

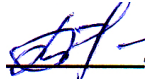
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /А.Ю. Головин/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №13 от «23» марта 2026 г

Зав. кафедрой «Агроинженерии»  /Мяло В.В./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МК  /Усова М.В./

| <p><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                         |
| Машины для уборки зерновых культур : учебное пособие / М. А. Бегунов, Е. В. Демчук, В. С. Коваль [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-907872-00-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/427115">https://e.lanbook.com/book/427115</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Есипов, В. И. Сельскохозяйственные машины. Основы расчета машин для возделывания и уборки зерновых культур : учебное пособие / В. И. Есипов, А. М. Петров, С. А. Васильев. — Самара : СамГАУ, 2018. — 173 с. — ISBN 978-5-88575-539-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113431">https://e.lanbook.com/book/113431</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины : учебное пособие / В.П. Капустин, Ю.Е. Глазков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 280 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/7696">www.dx.doi.org/10.12737/7696</a> . - ISBN 978-5-16-010345-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1941764">https://znanium.ru/catalog/product/1941764</a> . — Режим доступа: по подписке.                         | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>     |
| Машины для уборки и обработки зерна / Е. В. Демчук, В. С. Коваль, А. В. Черняков, А. Ю. Головин. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 1 : Зерноуборочные комбайны — 2014. — 84 с. — ISBN 978-5-89764-457-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/58815">https://e.lanbook.com/book/58815</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Сельскохозяйственные машины : учебное пособие / А. В. Рыжков, А. В. Мачкарин, К. В. Казаков [и др.]. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2024. — 521 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/455462">https://e.lanbook.com/book/455462</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-507-45937-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/292019">https://e.lanbook.com/book/292019</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Технология возделывания сельскохозяйственных культур : учебное пособие / С. П. Прокопов, А. Ю. Головин, А. С. Союнов, А. Г. Кулаева. — Омск : Омский ГАУ, 2024. — 88 с. — ISBN 978-5-907872-19-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/449657">https://e.lanbook.com/book/449657</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Юнусов, Г. С. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Курсовое проектирование : учебное пособие / Г. С. Юнусов, А. В. Михеев, М. М. Ахмадеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1216-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210704">https://e.lanbook.com/book/210704</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Тракторы и сельхозмашины. — Москва : МПУ, 1930. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0321-4443. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                      |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                 |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium»                                                                                                                                            |              | <a href="https://znaniium.ru/">https://znaniium.ru/</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.В.05 Технология лесозащиты**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Барайщук Г.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от «31» 03. 2026 г.

Зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений» \_\_\_\_\_ /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от 21»04. 2026 г.

Председатель МК \_\_\_\_\_ /Усова М.В./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                         |
| Барайщук, Г. В. Технология лесозащиты : учебное пособие : в 2 частях / Г. В. Барайщук. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2017. — 141 с. — ISBN 978-5-89764-660-9. — Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102873">https://e.lanbook.com/book/102873</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Барайщук, Г. В. Технология лесозащиты : учебное пособие : в 2 частях / Г. В. Барайщук. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2018. — 154 с. — ISBN 978-5-89764-666-1. — Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102874">https://e.lanbook.com/book/102874</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Любимов, А. В. Дистанционные (аэрокосмические) методы комплексной оценки лесных ресурсов / А. В. Любимов, С. В. Вавилов, А. В. Грязькин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-507-45225-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/262490">https://e.lanbook.com/book/262490</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Защита леса от вредителей и болезней : учебное пособие для студентов / Л. Н. Щербакова, А. В. Селиховкин, Е. Ю. Варенцова [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-9239-1291-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/257783">https://e.lanbook.com/book/257783</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) : учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева, А. Г. Ветошкин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 362 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009259-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2126313">https://znanium.ru/catalog/product/2126313</a> . — Режим доступа: по подписке.                              | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Чураков, Б. П. Лесная фитопатология / Б. П. Чураков, И. А. Алексеев, Д. Б. Чураков ; под редакцией Б. П. Чураков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 364 с. — ISBN 978-5-507-47166-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/334007">https://e.lanbook.com/book/334007</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                   | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Минкевич, И. И. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород / И. И. Минкевич, Т. Б. Дорофеева, В. Ф. Ковязин ; Под ред.: Минкевич И. И.. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-507-45746-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/282473">https://e.lanbook.com/book/282473</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Штерншис, М. В. Биологическая защита растений : учебник для вузов / М. В. Штерншис, И. В. Андреева, О. Г. Томилова. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 332 с. — ISBN 978-5-507-49266-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/384752">https://e.lanbook.com/book/384752</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Ганиев, М. М. Химические средства защиты растений / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 400 с. — ISBN 978-5-507-47263-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/351773">https://e.lanbook.com/book/351773</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |

|                                                                                                                                                                                                      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| "Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) Статья 60.3.<br>Санитарная безопасность в лесах                         | СПС КонсультантПлюс |
| Барайщук, Г. В. Биологическая защита растений : учебное пособие / Г. В. Барайщук ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2006. - 142 с. : ил. –ISBN 5-89764-186-2. – Текст: непосредственный. | НСХБ                |
| Лесоведение. – Москва : Наука, 1967. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0024-1148. – Текст : непосредственный.                                                                                        | НСХБ                |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                 |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |                                                                                                                                 |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система Znanium.com                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)                                                                                                                     |                                                                                                                                 | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Электронно-библиотечная система "Рукопт"                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                 | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.)</b>                                                                                            |                                                                                                                                 |                                                                         |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                     |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                 | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>           |
| ФБУ «Российский центр защиты леса»                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 | <a href="https://rcfh.ru">https://rcfh.ru</a>                           |
| Официальный сайт фирмы «Щелково Агрохим» - ассортимент пестицидов                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 | <a href="https://betaren.ru">https://betaren.ru</a>                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                 |                                                                         |
| Автор (ы)                                                                                                                                                                                                               | Наименование                                                                                                                    | Доступ                                                                  |
| Барайщук, Г. В.                                                                                                                                                                                                         | Технология лесозащиты : учебное пособие : в 2 частях / Г. В. Барайщук. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2017. — 141 с. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Барайщук, Г. В.                                                                                                                                                                                                         | Технология лесозащиты : учебное пособие : в 2 частях / Г. В. Барайщук. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2018. — 154 с. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.06 Лесоустройство в составе ОПОП**  
**35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                        | Обоснование изменений                                                                                              |
|-------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                                | Ежегодное обновление                                                                                               |
|       |                                   | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложение 2)                                    | Ежегодное обновление                                                                                               |
|       |                                   | Актуализация содержания учебного курса с акцентом на работу с федеральными государственными информационными системами (ФГИС) | Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ №6/169 от 05.02.2026 |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Ненашев Н.С./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол №7 от 31.03.2026 г.

Зав. кафедрой садоводства, лесного хозяйства и защиты растений \_\_\_\_\_ /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело протокол №8 от 21.04.2026 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_ /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                       |
| Буряк, Л. В. Функциональная устойчивость лесов: учебное пособие / Л. В. Буряк, Л. В. Зленко, О. П. Каленская. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 88 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147521">https://e.lanbook.com/book/147521</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Суслов, А. В. Лесоустройство: учебное пособие / А. В. Суслов. — Екатеринбург: УГЛТУ, 2016. — 123 с. — ISBN 978-5-94984-596-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142519">https://e.lanbook.com/book/142519</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Емельянов, А. Г. Основы природопользования: учебник / А. Г. Емельянов. - 6-е изд., перераб. - Москва: Академия, 2011. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-7269-2. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |
| Обезинская, Э. В. Лесоустройство: учебное пособие / Э. В. Обезинская, Т. С. Абжанов, А. В. Эбель. — Астана: КазАТУ, 2021. — 170 с. — ISBN 978-601-257-333-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/234023">https://e.lanbook.com/book/234023</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Основы устойчивого лесопользования: учебное пособие. - Москва: [б. и.], 2009. - 143 с.: цв. ил. - (WWF. За живую планету). - ISBN 978-5-87317-604-5. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |
| Аграрная наука. — Москва: Аграрная наука, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0869-8155. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                    |
| Основы лесного хозяйства: учебное пособие / Г. М. Куликов [и др.]; Урал. гос. лесотехн. акад. - 2-е изд., перераб. и доп. - Екатеринбург: Изд-во УГЛТА, 2000. - 352 с. - ISBN 5-230-25635-4. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                    |
| Тетюхин, С. В. Лесоустройство: учебное пособие / С. В. Тетюхин. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2019. — 48 с. — ISBN 978-5-9239-1094-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115318">https://e.lanbook.com/book/115318</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Суслов, А. В. Лесоустройство: учебное пособие / А. В. Суслов. — Екатеринбург: УГЛТУ, 2016. — 123 с. — ISBN 978-5-94984-596-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142519">https://e.lanbook.com/book/142519</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие / А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников, В. Ф. Ковязин, А. С. Аникин. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-0776-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211067">https://e.lanbook.com/book/211067</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И  
ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                                                                                    |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                   |
| Электронно-библиотечная система «Znanium»                                                                                                                                                                                |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                                                                         |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>                                                           |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                                         |
| Справочная Правовая Система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | Локальная сеть университета                                                                                               |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                           |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                                                                           |
| Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)                                                                                                                     |              | <a href="http://government.ru/department/48/vents/">http://government.ru/department/48/vents/</a>                         |
| Главное управление лесного хозяйства омской области официальный сайт                                                                                                                                                     |              | <a href="https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts">https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts</a> |
| Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)                                                                                                                                                               |              | <a href="http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm">http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm</a>                                 |
| Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://www.cnshb.ru">http://www.cnshb.ru</a>                                                                     |
| Научная электронная библиотека elibrary.ru                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                     |
| Википедия                                                                                                                                                                                                                |              | <a href="http://ru.wikipedia.org">http://ru.wikipedia.org</a>                                                             |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                                                                    |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.07 Лесопользование  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| №<br>п/п | Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                     | Обоснование изменений |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1        | Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                             | Ежегодное обновление  |
|          |                                   | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Ненашев Н.С./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол №7 от 31.03.2026 г.

Зав. кафедрой садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело протокол №8 от 21.04.2026 г.

Председатель МКС/Н  /Усова М.В./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой</b><br/> <b>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                       |
| Основы природопользования. Курс лекций: учебное пособие / составитель А. С. Новосёлов. — Вологда : ВоГУ, 2017. — 64 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171264">https://e.lanbook.com/book/171264</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Григорьева, О. И. Устойчивое лесопользование : учебное пособие / О. И. Григорьева, Н. В. Беляева. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2024. — 52 с. — ISBN 978-5-9239-1470-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/426410">https://e.lanbook.com/book/426410</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Комплексное использование недревесной продукции леса в народном хозяйстве и медицине: учебное пособие для вузов / Моск. гос. ун-т леса. – 2-е изд., стер. – Москва: МГУЛ, 2002. – 343 с. – Текст: непосредственный.                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |
| Экология и рациональное природопользование : учебное пособие / ред. Я. Д. Вишняков. - Москва.: Академия, 2013. - 384 с. ISBN 978-5-7695-9557-8 – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                    |
| Лесоведение. – Москва: Наука, 1967. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0024-1148. – Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                    |
| Дружинин, Н. А. Лесопользование в осушаемых лесах : монография / Н. А. Дружинин, Ф. Н. Дружинин. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-9729-1691-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/428342">https://e.lanbook.com/book/428342</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Закамский, В. А. Рекреационное лесопользование : учебное пособие / В. А. Закамский. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. — 239 с. — ISBN 9785815810082. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/76389">https://e.lanbook.com/book/76389</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                            | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ  
СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                                                                           |
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                                                                                    |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                   |
| Электронно-библиотечная система «Znanium»                                                                                                                                                                                |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                                                                         |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>                                                           |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                                         |
| Справочная Правовая Система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | Локальная сеть университета                                                                                               |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                           |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                                                                           |
| Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)                                                                                                                     |              | <a href="http://government.ru/department/48/events/">http://government.ru/department/48/events/</a>                       |
| Главное управление лесного хозяйства омской области официальный сайт                                                                                                                                                     |              | <a href="https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts">https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts</a> |
| Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)                                                                                                                                                               |              | <a href="http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm">http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm</a>                                 |
| Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://www.cnsnb.ru">http://www.cnsnb.ru</a>                                                                     |
| Научная электронная библиотека elibrary.ru                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                     |
| Википедия                                                                                                                                                                                                                |              | <a href="http://ru.wikipedia.org">http://ru.wikipedia.org</a>                                                             |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                           |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.В.08 Гидротехнические мелиорации**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /В.В. Попова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 9 от «20» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»

 /Ю.В. Корчевская/

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН 35.03.01 Лесное дело  /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Доступ                                                                  |
| Бабилов, Б. В. Гидротехнические мелиорации : учебное пособие для студентов / Б. В. Бабилов, С. Г. Шурыгин, В. Ф. Чикалюк. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 40 с. — ISBN 978-5-9239-1295-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/257780">https://e.lanbook.com/book/257780</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                   | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Бабилов, Б. В. Гидротехнические мелиорации лесных земель : учебное пособие / Б. В. Бабилов, С. Г. Шурыгин. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. — 64 с. — ISBN 978-5-9239-1017-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105238">https://e.lanbook.com/book/105238</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Зайдельман, Ф. Р. Мелиорация почв : учебник / Зайдельман Ф. Р. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Московского государственного университета, 2003. - 448 с. (Классический университетский учебник.) - ISBN 5-211-04801-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5211048016.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5211048016.html</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Рабочев, А. Л. Гидротехнические мелиорации : методические указания и рекомендации / А. Л. Рабочев. — Самара : СамГАУ, 2022. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/302000">https://e.lanbook.com/book/302000</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                              | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Оросительные мелиорации: практикум : учебное пособие / В. В. Попова, Ю. В. Корчевская, Н. В. Золотарев, И. А. Троценко. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 93 с. — ISBN 978-5-907687-28-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/349814">https://e.lanbook.com/book/349814</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Сольский, С. В. Инженерная мелиорация : учебное пособие / С. В. Сольский, С. Ю. Ладенко, К. П. Моргунов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-3137-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/213131">https://e.lanbook.com/book/213131</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Тимерьянов, А. Ш. Лесная мелиорация : учебное пособие / А. Ш. Тимерьянов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1599-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211514">https://e.lanbook.com/book/211514</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Мелиорация и водное хозяйство. — Москва : Мелиорация и водное хозяйство, 1949. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0235-2524. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ  
СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                                                            | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочно-правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                               | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система "Рукопт"                                                                                                                                                                                 | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           | <a href="https://eivis.ru">https://eivis.ru</a>                         |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа</b>                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| Словари и энциклопедии на Академике                                                                                                                                                                                      | <a href="https://dic.academic.ru">https://dic.academic.ru</a>           |
| Научная электронная библиотека                                                                                                                                                                                           | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>           |
| Федеральный образовательный портал ЭСМ (словари, справочники, глоссарий и т.д.)                                                                                                                                          | <a href="http://ecsocman.hse.ru">http://ecsocman.hse.ru</a>             |
| <b>Профессиональные базы данных и нормативно-правовая база</b>                                                                                                                                                           |                                                                         |
| Профессиональные базы данных и нормативно-правовая база                                                                                                                                                                  | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                   |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.09 Выживаемость лесовода в экстремальных условиях  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                     | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                     | Обоснование изменений |
|-------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 2026/27 учебный год. | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                             | Ежегодное обновление  |
|       |                                    | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /М.В. Усова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол № 7 от «31»03. 2026 г.

И.о. Зав. кафедрой Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от «21» 04.2026 г.

Председатель МКН  /Усова М.В./

| <p><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой</b><br/><b>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                         |
| Вернодубенко, В. С. Выживание лесовода в таёжных условиях : учебное пособие / В. С. Вернодубенко, А. С. Новосёлов ; составители В. С. Вернодубенко В. С. , А. С. Новосёлов. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 104 с. — ISBN 978-5-98076-189-9. — Текст : электронный — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130780">https://e.lanbook.com/book/130780</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Выживание в природной среде : учебное пособие для вузов / В. И. Усольцев, А. В. Усольцев, А. А. Мартышин [и др.] ; под редакцией В. И. Усольцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 56 с. — ISBN 978-5-507-52220-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/442076">https://e.lanbook.com/book/442076</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.          | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Чурагулова, З. С. Лесоразведение и воспроизводство лесов. Почвенно-биологические основы выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой / З. С. Чурагулова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-507-45972-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/327239">https://e.lanbook.com/book/327239</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Влияние глобального изменения климата на лесозаготовительную деятельность в регионах Сибири : монография / А. В. Чугункова, А. И. Пыжев, Р. В. Гордеев [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2020. — 132 с. — ISBN 978-5-7638-4117-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/181544">https://e.lanbook.com/book/181544</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Григорьева, И. Ю. Основы природопользования : учебное пособие / И. Ю. Григорьева. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 336 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005475-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1408098">https://znanium.com/catalog/product/1408098</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| Мартынов, Е. Н. Охотничье дело. Охотоведение и охотничье хозяйство : учебное пособие / Е. Н. Мартынов, В. В. Масайтис, А. В. Гороховников. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-1187-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211481">https://e.lanbook.com/book/211481</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Синицын, Е. М. Определитель покрытосеменных древесных растений по побегам с листьями / Е. М. Синицын. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-9838-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/199517">https://e.lanbook.com/book/199517</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                    | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Харченко, Н. Н. Охотоведение : учебник / Н. Н. Харченко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва ; Московский государственный университет леса, 2005. - 364 с. - ISBN 5-8135-0142-8. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                      |
| Лесоведение. — Москва : Наука, 1967. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0024-1148. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                      |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM»                                                                                                                                                                                |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                       |
| Электронно-библиотечная система «Лань»                                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | Локальная сеть университета                                             |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                   |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                  |

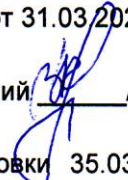
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.10 Лесоводство в составе ОПОП  
35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| №<br>п/п | Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                     | Обоснование изменений |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1        | Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                             | Ежегодное обновление  |
|          |                                   | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Ненашев Н.С./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол №7 от 31.03.2026 г.

Зав. кафедрой садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело протокол №8 от 21.04.2026 г.

Председатель МКС/Н  /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                       |
| Тихонов, А. С. Лесоводство / А. С. Тихонов, В. Ф. Ковязин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 480 с. — ISBN 978-5-507-46181-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/302261">https://e.lanbook.com/book/302261</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Мелехов, И. С. Лесоводство: учеб. для вузов / И. С. Мелехов; Моск. гос. ун-т леса. - 2-е изд., доп. и испр. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2002. - 320 с.: ил. - ISBN 5-8135-0050-2. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                  | НСХБ                                                    |
| Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство: учебник / С. Н. Сеннов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2011. - 336 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1151-1. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                         | НСХБ                                                    |
| Лесоведение. — Москва: Наука, 1967 — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0024-1148. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                    |
| Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие / А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников, В. Ф. Ковязин, А. С. Аникин. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-0776-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211067">https://e.lanbook.com/book/211067</a> - Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Залесов, С. В. Лесоводство: учебник / С. В. Залесов. — Екатеринбург: УГЛТУ, 2020. — 295 с. — ISBN 978-5-94984-754-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157287">https://e.lanbook.com/book/157287</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Никонов, М. В. Лесоводство: учебное пособие / М. В. Никонов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1031-6. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210479">https://e.lanbook.com/book/210479</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Буряк, Л. В. Функциональная устойчивость лесов: учебное пособие / Л. В. Буряк, Л. В. Зленко, О. П. Каленская. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 88 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147521">https://e.lanbook.com/book/147521</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Ковязин, В. Ф. Основы лесного хозяйства. Лабораторный практикум: учебное пособие / В. Ф. Ковязин, А. Н. Мартынов, А. С. Аникин. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1291-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210872">https://e.lanbook.com/book/210872</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ  
СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                                                                           |
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                                                                                    |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                   |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium»                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://znaniium.ru">http://znaniium.ru</a>                                                                       |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>                                                           |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                                         |
| Справочная Правовая Система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | Локальная сеть университета                                                                                               |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                           |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                                                                           |
| Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)                                                                                                                     |              | <a href="http://government.ru/department/48/events/">http://government.ru/department/48/events/</a>                       |
| Главное управление лесного хозяйства омской области официальный сайт                                                                                                                                                     |              | <a href="https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts">https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts</a> |
| Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)                                                                                                                                                               |              | <a href="http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm">http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm</a>                                 |
| Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://www.cnshb.ru">http://www.cnshb.ru</a>                                                                     |
| Научная электронная библиотека elibrary.ru                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                     |
| Википедия                                                                                                                                                                                                                |              | <a href="http://ru.wikipedia.org">http://ru.wikipedia.org</a>                                                             |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                                                                    |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.11 Таксация леса в составе  
ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| №<br>п/п | Вид обновлений                          | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                        | Обоснование<br>изменений |
|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1        | Обновление на<br>2026/27 учебный<br>год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                | Ежегодное<br>обновление  |
|          |                                         | Актуализация профессиональных баз данных и<br>информационно-справочных систем (Приложение 2) | Ежегодное<br>обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Ненашев Н.С./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол №7 от 31.03.2026 г.

Зав. кафедрой садоводства, лесного хозяйства и защиты растений \_\_\_\_\_ /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело протокол №8 от 21.04.2026 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_ /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <p align="center">Автор, наименование, выходные данные</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p align="center">Доступ</p>                            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                       |
| Лесоведение. – Москва : Наука, 1967 – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0024-1148. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                    |
| Таксация леса : учебное пособие / А. Н. Филиппчук [и др.] ; Моск. гос. ун-т леса. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2008. - 133, [1] с. - ISBN 978-5-6040394-2-7. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                                    |
| Таксация леса: лабораторный практикум для студентов бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» всех форм обучения: учебное пособие / С. Л. Шевелев, И. А. Воробьева, Л. И. Романова, С. М. Сулытсон. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. — 198 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/195211">https://e.lanbook.com/book/195211</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Минаев, В. Н. Таксация леса: учебное пособие / В. Н. Минаев, Л. Л. Леонтьев, В. Ф. Ковязин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-5134-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/132257">https://e.lanbook.com/book/132257</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Таксация леса. Ход роста насаждений: учебное пособие / И. С. Сальникова, Т. С. Воробьева, З. Я. Нагимов [и др.]. — Екатеринбург: УГЛТУ, 2020. — 130 с. — ISBN 978-5-94984-758-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157271">https://e.lanbook.com/book/157271</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие / А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников, В. Ф. Ковязин, А. С. Аникин. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-0776-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211067">https://e.lanbook.com/book/211067</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство: учебник / С. Н. Сеннов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1151-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210560">https://e.lanbook.com/book/210560</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                            | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Соколов, С. В. Таксация леса и лесоустройство: Термины, понятия, определения : учебное пособие / С. В. Соколов ; Урал. гос. лесотехн. акад. - Екатеринбург : [б. и.], 2000. - 96 с. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                | НСХБ                                                    |
| Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2011. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1151-1. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                    |
| Сеннов, С. Н. Географические особенности лесоводства: учебное пособие / С. Н. Сеннов, Е. Н. Кузнецов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-2045-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168892">https://e.lanbook.com/book/168892</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ  
СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                                                                           |
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                                                                                    |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                   |
| Электронно-библиотечная система «Znanium.»                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                                                                         |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>                                                           |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                                         |
| Справочная Правовая Система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | Локальная сеть университета                                                                                               |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                           |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                                                                           |
| Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)                                                                                                                     |              | <a href="http://government.ru/departments/48/events/">http://government.ru/departments/48/events/</a>                     |
| Главное управление лесного хозяйства омской области официальный сайт                                                                                                                                                     |              | <a href="https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts">https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts</a> |
| Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)                                                                                                                                                               |              | <a href="http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm">http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm</a>                                 |
| Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://www.cnsnb.ru">http://www.cnsnb.ru</a>                                                                     |
| Научная электронная библиотека elibrary.ru                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                     |
| Википедия                                                                                                                                                                                                                |              | <a href="http://ru.wikipedia.org">http://ru.wikipedia.org</a>                                                             |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                           |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.12 Геодезия**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /О.Д. Шойкин/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 12 от «12» 03 2026 г.

И.о. зав. кафедрой «Геодезии и дистанционного зондирования» \_\_\_\_\_ /А.С. Гарагуль/

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01, протокол № 8 от «21» 04 2026 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_ /М.В. Усова/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Доступ                                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                         |
| Визиров, Ю. В. Технология и методы выполнения геодезических измерений : учебное пособие для вузов / Визиров Ю. В. - Москва : Академический Проект, 2020. - 256 с. (Фундаментальный учебник) - ISBN 978-5-8291-2989-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829129897.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829129897.html</a> - Режим доступа : по подписке. | <a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a> |
| Поклад, Г. Г. Геодезия : учебное пособие для вузов / Поклад Г. Г. , Гринев С. П. - Москва : Академический Проект, 2020. - 538 с. (Фундаментальный учебник) - ISBN 978-5-8291-2983-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829129836.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829129836.html</a> . - Режим доступа : по подписке.                                | <a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a> |
| Хисамов, Р. Р. Геодезия при ведении строительных работ : учебное пособие / Р. Р. Хисамов, М. Г. Ишбулатов, Э. И. Галеев. — Уфа : БГАУ, 2021. — 134 с. — ISBN 978-5-7456-0740-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/201044">https://e.lanbook.com/book/201044</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                       | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                 |
| Мурзинцев, П. П. Геодезия. Работа с топографической картой : практикум : учебное пособие / П. П. Мурзинцев. — Новосибирск : СГУГиТ, 2024. — 100 с. — ISBN 978-5-907711-55-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/484892">https://e.lanbook.com/book/484892</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                        | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                 |
| Дьяков, Б. Н. Геодезия : учебник для вузов / Б. Н. Дьяков. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-9235-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/189342">https://e.lanbook.com/book/189342</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                 |
| Ванеева, М. В. Электронные геодезические приборы для землеустроительных работ : учебное пособие / М. В. Ванеева, С. А. Макаренко. — Воронеж : ВГАУ, 2017. — 295 с. — ISBN 978-5-7267-0919-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/178917">https://e.lanbook.com/book/178917</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                           | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                 |
| Купреева, Е. Н. Геодезия : учебное пособие / Е. Н. Купреева, Е. А. Курячая. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 118 с. — ISBN 978-5-89764-712-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105590">https://e.lanbook.com/book/105590</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                 |
| Пронина, Л. А. Горизонтальная съемка : учебное пособие / Л. А. Пронина, Е. Н. Купреева. — Омск : Омский ГАУ, 2025. — 80 с. — ISBN 978-5-907872-41-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/482057">https://e.lanbook.com/book/482057</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                   |
| Пронина, Л. А. Высотные геодезические съемочные сети : учебное пособие / Л. А. Пронина, Е. Н. Купреева. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 64 с. — ISBN 978-5-89764-785-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115918">https://e.lanbook.com/book/115918</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Гарагуль, А. С. Метрология, стандартизация и сертификация в геодезии : учебное пособие / А. С. Гарагуль, Л. А. Пронина, Н. А. Пархоменко. — Омск : Омский ГАУ, 2025. — 80 с. — ISBN 978-5-907872-24-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/482039">https://e.lanbook.com/book/482039</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - Москва : Недра, 1989. — 286 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                 | НСХБ                                                      |
| Купреева, Е. Н. Уравнивание нивелирных сетей : учебное пособие / Е. Н. Купреева, Л. А. Пронина. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 59 с. — ISBN 978-5-89764-871-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153544">https://e.lanbook.com/book/153544</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                           | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Геодезия и картография. — Москва : ФНТЦ геодезии, картографии инфраструктуры пространственных данных, 1925 — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0016-7126. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                      |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»                                                                                                                                                                           | <a href="http://znaniium.com">http://znaniium.com</a>           |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              | Локальная сеть университета                                     |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                         |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                               | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>   |
| Национальная электронная библиотека РФ                                                                                                                                                                                   | <a href="https://rusneb.ru">https://rusneb.ru</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.13 Технология и оборудование рубок лесных насаждений в составе ОПОП**  
**35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                     | Обоснование изменений |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                             | Ежегодное обновление  |
|       |                                   | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Ненашев Н.С./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол №7 от 31.03.2026 г.

Зав. кафедрой садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело протокол №8 от 21.04.2026 г.

Председатель МКС/Н  /Усова М.В./

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                       |
| Попова, О. С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учебное пособие для вузов / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-7684-8. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164718">https://e.lanbook.com/book/164718</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство: учебник / С. Н. Сеннов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1151-1. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210560">https://e.lanbook.com/book/210560</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Уголев, Б. Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения: учебник для вузов / Б. Н. Уголев; Моск. гос. ун-т леса. - 4-е изд. - Москва: Изд-во МГУЛ, 2005. - 340 с.: ил. - ISBN 5-8135-0045-6. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                    |
| Леонтьев, Л. Л. Пилопродукция: оценка качества и количества: учебное пособие / Л. Л. Леонтьев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1074-3. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210509">https://e.lanbook.com/book/210509</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Спиридонов, С. В. Механизация рубок ухода за лесом: учебное пособие для вузов / С. В. Спиридонов, С. Ф. Козьмин, Ю. Л. Пушков. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-8819-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/208529">https://e.lanbook.com/book/208529</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Комплексное использование недревесной продукции леса в народном хозяйстве и медицине: учебное пособие для вузов / Моск. гос. ун-т леса. — 2-е изд., стер. — Москва: МГУЛ, 2002. — 343 с. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                 | НСХБ                                                    |
| Экология и рациональное природопользование : учебное пособие / ред. Я. Д. Вишняков. - Москва.: Академия, 2013. - 384 с. ISBN 978-5-7695-9557-8 — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                    |
| Никонов, М. В. Лесоводство: учебное пособие / М. В. Никонов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1031-6. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210479">https://e.lanbook.com/book/210479</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| ТЕХНОЛОГИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ РУБОК НА ТРУДНОДОСТУПНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ / А. В. Абузов, П. Б. Рябухин, А. П. Мохирев, Э. Ф. Герц // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. — 2021. — № 4. — С. 117-130. — ISSN 0536-1036. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/issue/314706">https://e.lanbook.com/journal/issue/314706</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ  
СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                                                                           |
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                                                                                    |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                   |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium»                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://znaniium.ru">http://znaniium.ru</a>                                                                       |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>                                                           |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                                         |
| Справочная Правовая Система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | Локальная сеть университета                                                                                               |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                           |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                                                                           |
| Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)                                                                                                                     |              | <a href="http://government.ru/department/48/events/">http://government.ru/department/48/events/</a>                       |
| Главное управление лесного хозяйства омской области официальный сайт                                                                                                                                                     |              | <a href="https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts">https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts</a> |
| Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)                                                                                                                                                               |              | <a href="http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm">http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm</a>                                 |
| Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://www.cnshb.ru">http://www.cnshb.ru</a>                                                                     |
| Научная электронная библиотека elibrary.ru                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                     |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                                                                    |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**Б1.В.14 Экономика и организация отрасли**  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                          | Обоснование изменений                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                  | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                        | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Актуализация информации по теме «Производительность труда и заработная плата в лесохозяйственном производстве» | Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ №6/169 от 05.02.2026 |

Ведущий преподаватель  /Н. А. Кузнецова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 9 от 21.04.2026 г.

И. о. зав. кафедрой менеджмента и маркетинга  / Н. А. Кузнецова /

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от 21.04. 2026 г.

Председатель МК  /М. В. Усова /

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.В.14 Экономика и организация отрасли</b><br/> <b>(на 2026/27 уч. год)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                    |
| Загидуллина, Л. И. Организация и планирование на предприятиях лесного хозяйства : учебник для вузов / Л. И. Загидуллина. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 172 с. – ISBN 978-5-507-50249-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/439961">https://e.lanbook.com/book/439961</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Загидуллина, Л. И. Экономика и организация в лесном комплексе : учебное пособие для вузов / Л. И. Загидуллина. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 112 с. – ISBN 978-5-8114-7114-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/155679">https://e.lanbook.com/book/155679</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Басовский, Л. Е. Экономика отрасли : учебное пособие / Л.Е. Басовский. – Москва : ИНФРА-М, 2025. – 145 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-003464-5. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1655224">https://znanium.com/catalog/product/1655224</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                     | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Ефимова, Н. Б. Практикум по дисциплине «Экономика отрасли» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» направленность (профиль) «Лесомелиорация ландшафтов и инженерная биология» : практикум / Н. Б. Ефимова. — Волгоград : ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2020. — 116 с. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1289014">https://znanium.com/catalog/product/1289014</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Загидуллина, Л. И. Практикум по дисциплине «Экономика лесного хозяйства» : учебное пособие / Л. И. Загидуллина. – Ульяновск : УлГУ, 2022. – 164 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/382919">https://e.lanbook.com/book/382919</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Экономика и организация в лесном комплексе : учебное пособие / составитель Л. В. Зарубина. – Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2014. – 75 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130750">https://e.lanbook.com/book/130750</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                         | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Экономика агропромышленного комплекса. – Москва : ВИНТИ РАН, 1998. – . – Выходит ежемесячно. – Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                      |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

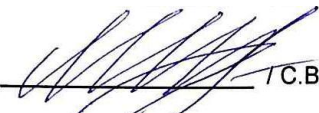
### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»                                                                                                                                        |              | <a href="http://znaniium.com">http://znaniium.com</a>                   |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>         |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.01.01 Лесное законодательство**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

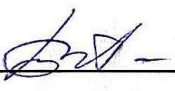
**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                       | Обоснование изменений                                                                                              |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                               | Ежегодное обновление                                                                                               |
|       |                                   | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложение 2)                   | Ежегодное обновление                                                                                               |
|       |                                   | Актуализация содержания учебного курса с акцентом на основы государственного управления и регулирования АПК | Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ №6/169 от 05.02.2026 |

Ведущий преподаватель  /С.В.Максимов/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол № 7 от «31»03. 2026 г.  
 и.о. Зав. кафедрой Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол №8 от «21» 04.2026 г.

Председатель МКН  /Усова М.В./

| <p><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                    |
| Правовой режим лесов по законодательству России и зарубежных стран : монография / под ред. Ю.И. Шуплецов. — Москва : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации : ИНФРА-М, 2020. — 160 с. - ISBN 978-5-16-011998-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1094518">https://znanium.com/catalog/product/1094518</a> . — Режим доступа: по подписке.            | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| Лесное законодательство : учебное пособие / составитель В. С. Вернодубенко. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. — 148 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130852">https://e.lanbook.com/book/130852</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Загидуллина, Л. И. Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования : учебник / Л. И. Загидуллина. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-3810-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126921">https://e.lanbook.com/book/126921</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                              | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Гаглоева, А. Е. Природоохранное законодательство : учебное пособие / А. Е. Гаглоева, В. А. Акимкина. — Омск : ОмГТУ, 2023. — 95 с. — ISBN 978-5-8149-3700-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/421511">https://e.lanbook.com/book/421511</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Загидуллина, Л. И. Организация хозяйства на арендованных лесных участках : учебник / Л. И. Загидуллина. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-3817-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206747">https://e.lanbook.com/book/206747</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Тихонов, А. С. Лесоводство / А. С. Тихонов, В. Ф. Ковязин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 480 с. — ISBN 978-5-507-46181-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/302261">https://e.lanbook.com/book/302261</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Чурагулова, З. С. Лесоразведение и воспроизводство лесов. Почвенно-биологические основы выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой / З. С. Чурагулова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-507-45972-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/327239">https://e.lanbook.com/book/327239</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Игошкина, И. Ю. Лесное дело в Омской области (конец XIX – середина XX в.) : монография / И. Ю. Игошкина, О. А. Милищенко. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 198 с. — ISBN 978-5-89764-794-1. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126632">https://e.lanbook.com/book/126632</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Никонов, М. В. Лесоводство : учебное пособие / М. В. Никонов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1031-6. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210479">https://e.lanbook.com/book/210479</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Основы устойчивого лесопользования : учебное пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : [б. и.], 2014. - 266 с. — ISBN 978-5-906599-01-8. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                      |
| Чураков, Б. П. Лесоведение : учебник для вузов / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-9405-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/195465">https://e.lanbook.com/book/195465</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Волынский, В. Н. Лесной толковый словарь : словарь / В. Н. Волынский. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 468 с. - ISBN 978-5-9729-1125-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2094430">https://znanium.com/catalog/product/2094430</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Лесной кодекс Российской Федерации. - Москва : ИНФРА-М, 2007. - 60 с. - (Библиотека кодексов; Вып. 5 (121)). - ISBN 978-5-16-003012-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/126125">https://znanium.com/catalog/product/126125</a> . – Режим доступа: по подписке        | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Лесоведение. - Москва : Наука, 1967 – . - Выходит 6 раз в год. - ISSN 0024-1148. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                              |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                                    |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                                                            | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>                       |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                   |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   | <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                         |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              | Локальная сеть университета                                               |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                                            |                                                                           |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                     |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.01.02 Государственное управление лесами в составе ОПОП**  
**35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                          | Обоснование изменений                                                                                             |
|-------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                  | Ежегодное обновление                                                                                              |
|       |                                   | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложение 2)                      | Ежегодное обновление                                                                                              |
|       |                                   | Актуализация содержания учебного курса с акцентом на работу по государственному управлению и регулированию АПК | Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства кадровой политики РФ № 6/169 от 05.02.2026 |

Ведущий преподаватель  /Ненашев Н.С./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол №7 от 31.03.2026 г.

Зав. кафедрой садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело протокол №8 от 21.04.2026 г.

Председатель МКС/Н  /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                       |
| Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие / А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников, В. Ф. Ковязин, А. С. Аникин. — 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 432 с. — ISBN 978-5-8114-0776-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211067">https://e.lanbook.com/book/211067</a> - Режим доступа: для авториз. пользователей.                                             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Тихонов, А. С. Лесоводство: учебник для вузов / А. С. Тихонов, В. Ф. Ковязин. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 480 с. - ISBN 978-5-507-51598-1. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/424634">https://e.lanbook.com/book/424634</a> - Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Соколов, С. В. Таксация леса и лесоустройство: Термины, понятия, определения: учебное пособие / С. В. Соколов; Урал. гос. лесотехн. акад. - Екатеринбург: [б. и.], 2000. - 96 с. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                    |
| Лесоведение. — Москва : Наука, 1967 — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0024-1148. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |
| Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство: учебник / С. Н. Сеннов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2011. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1151-1. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                    |
| Информационные технологии в создании программного обеспечения инновационных разработок: методические указания / составители И. А. Обухова, Т. К. Екшикеев. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2020. — 32 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139164">https://e.lanbook.com/book/139164</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Добровольский, А. А. Проблемы современного лесоводства: учебное пособие / А. А. Добровольский. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2016. — 36 с. — ISBN 978-5-9239-0837-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/76025">https://e.lanbook.com/book/76025</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лесоводство: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»: методические указания / составители А. А. Смирнов, А. П. Смирнов. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2016. — 20 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/76031">https://e.lanbook.com/book/76031</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

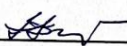
**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ  
СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |              |                                                                                                                           |
| Наименование                                                                                                                                                                                                             |              | Доступ                                                                                                                    |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                   |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium»                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://znaniium.ru">http://znaniium.ru</a>                                                                       |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>                                                           |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                                         |
| Справочная Правовая Система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | Локальная сеть университета                                                                                               |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                           |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                                                                           |
| Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)                                                                                                                     |              | <a href="http://government.ru/departments/48/events/">http://government.ru/departments/48/events/</a>                     |
| Главное управление лесного хозяйства омской области официальный сайт                                                                                                                                                     |              | <a href="https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts">https://zspd.omskportal.ru/oiv/gulh/glavnaya/contacts</a> |
| Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)                                                                                                                                                               |              | <a href="http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm">http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm</a>                                 |
| Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                                                                                                                                                                      |              | <a href="http://www.cnsnb.ru">http://www.cnsnb.ru</a>                                                                     |
| Научная электронная библиотека elibrary.ru                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                     |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                     |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                                                                    |

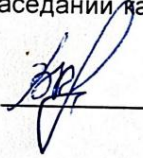
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Биологические методы защиты в лесном**  
**хозяйстве**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                  | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                     | Обоснование изменений                                                                                              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 26/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                             | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                 | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2)                                   | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                 | Актуализация содержания учебного курса с акцентом на организацию бережливого производства | Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ №6/169 от 05.02.2026 |

Ведущий преподаватель  /Барайщук Г.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от «31» 03. 2026 г.

Зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от 21»04. 2026 г.

Председатель МК  /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой</b><br/> <b>для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.В.ДВ.02.01 Биологические методы защиты в лесном хозяйстве</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Доступ                                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                                       |
| Штерншис, М. В. Биологическая защита растений : учебник для вузов / М. В. Штерншис, И. В. Андреева, О. Г. Томилова. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 332 с. — ISBN 978-5-507-49266-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/384752">https://e.lanbook.com/book/384752</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                       | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Биологическая диагностика почв и экосистем : учебное пособие / К. Ш. Казеев, Е. В. Даденко, Ю. С. Козунь [и др.] ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2025. - 443 с. — ISBN 978-5-9275-5055-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2239850">https://znanium.ru/catalog/product/2239850</a> . — Режим доступа: по подписке.                                             | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                       |
| Биологическая защита растений от стрессов : учебное пособие для вузов / Л. З. Каримова, В. А. Колесар, Р. И. Сафин, Г. К. Хузина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 100 с. — ISBN 978-5-507-49137-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/379346">https://e.lanbook.com/book/379346</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                       | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Биологический метод защиты растений: курс лекций : учебное пособие / составитель О. Б. Котельникова. — Курск : Курская ГСХА, 2022. — 74 с.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/214754">https://e.lanbook.com/book/214754</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                        | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Замотайлов, А. С. История и методология биологической защиты растений : учебное пособие / А. С. Замотайлов, И. Б. Попов, А. И. Белый. Краснодар: КубГАУ, 2018. 263 с. ISBN 978-5-94672-857-7 Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171578">https://e.lanbook.com/book/171578</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                       | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Замотайлов, А. С. Актуальные проблемы интегрированной экологизированной и биологической защиты растений от вредителей : учебное пособие / А. С. Замотайлов, А.И. Белый, И. В. Бедловская. — 2-е изд., испр. и доп. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 115 с. — ISBN 978-5-00097-955-6.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171581">https://e.lanbook.com/book/171581</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Барайщук, Г. В. Биологическая защита растений: учебное пособие / Г. В. Барайщук ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2006. - 142 с. : ил. —ISBN 5-89764-186-2. — Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                                    |
| Барайщук, Г. В. Биоэкологические основы использования безопасной защиты древесных насаждений Омского Прииртышья: монография / Г. В. Барайщук ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2009. - 240 с. : ил. —ISBN 978-5-89764-290-8— Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                                    |
| Барайщук, Г. В. Фитопатология и энтомология : учебное пособие / Г. В. Барайщук, А. А. Гайвас, О. А. Шмакова. — Омск : Омский ГАУ, 2013. — 144 с. — ISBN 978-5-89764-407-0.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64846">https://e.lanbook.com/book/64846</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                          | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Блинцов, А. И. Охрана и защита леса : учебное пособие / А. И. Блинцов, В. А. Ярмолович, В. Б. Звягинцев - Минск : РИПО, 2016. - 294 с. - ISBN 978-985-503-599-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855035993.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855035993.html</a> - Режим доступа : по подписке.                                                                               | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Ганиев, М. М. Химические средства защиты растений / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 400 с. — ISBN 978-5-507-47263-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/351773">https://e.lanbook.com/book/351773</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Минкевич, И. И. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород / И. И. Минкевич, Т. Б. Дорофеева, В. Ф. Ковязин ; Под ред.: Минкевич И. И.. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-507-45746-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/282473">https://e.lanbook.com/book/282473</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Основы устойчивого лесопользования : учебное пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва, 2014. - 266 с. – ISBN 978-5-906599-01-8. – Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | НСХБ                                                      |
| Лесоведение. – Москва : Наука, 1967. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0024-1148. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                      |
| Защита и карантин растений. – Москва : Защита и карантин растений, 1932. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 1026-8634. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | НСХБ                                                      |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

| 1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы |                                                                                                                                           |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                           | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                              |                                                                                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система Znanium.com                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                           | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)                                                                                                              |                                                                                                                                           | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                           | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| 2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.)                                                                                            |                                                                                                                                           |                                                                         |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                            |                                                                                                                                           | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                     |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                           | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>           |
| ФБУ «Российский центр защиты леса»                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                           | <a href="https://rcfh.ru">https://rcfh.ru</a>                           |
| Официальный сайт фирмы «Щелково Агрохим» - ассортимент пестицидов                                                                                                                                                |                                                                                                                                           | <a href="https://betaren.ru">https://betaren.ru</a>                     |
| 3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете                                                                                                                              |                                                                                                                                           |                                                                         |
| Автор (ы)                                                                                                                                                                                                        | Наименование                                                                                                                              | Доступ                                                                  |
| Барайщук, Г. В.                                                                                                                                                                                                  | Биологическая защита растений : учебное пособие / Г. В. Барайщук ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2006. - 142 с. :          | НСХБ                                                                    |
| Барайщук, Г. В.                                                                                                                                                                                                  | Биоэкологические основы использования безопасной защиты древесных насаждений Омского Прииртышья: /монография/–Омск: ОмГАУ, 2009. – 240 с. | НСХБ                                                                    |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Основы устойчивого лесоправления**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Барайщук Г.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от «31» 03. 2026 г.

Зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений» \_\_\_\_\_ /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от 21»04. 2026 г.

Председатель МК \_\_\_\_\_ /Усова М.В./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                       |
| Багинский, В. Ф. Перспективное лесопользование : учебное пособие / В. Ф. Багинский, О. В. Лапицкая. — Гомель : ГГУ имени Ф. Скорины, 2023. — 125 с. — ISBN 978-985-577-903-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/315851">https://e.lanbook.com/book/315851</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Григорьева, О. И. Устойчивое лесопользование : учебное пособие / О. И. Григорьева, Н. В. Беляева. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2024. — 52 с. — ISBN 978-5-9239-1470-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/426410">https://e.lanbook.com/book/426410</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Загидуллина, Л. И. Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования : учебник / Л. И. Загидуллина. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-3810-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126921">https://e.lanbook.com/book/126921</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Коломыц, Э. Г. Мониторинг устойчивого развития лесных экосистем в меняющемся климате : монография / Э.Г. Коломыц ; предисл. Б.И. Кочурова ; под науч. ред. д-ра геогр. наук, проф. Б.И. Кочурова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 547 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2056726. - ISBN 978-5-16-018778-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2056726">https://znanium.ru/catalog/product/2056726</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Леса России и изменение климата : сборник статей. - [Б. м.] : Европейский институт леса, 2020. - 140 с. - (Что нам может сказать наука). - ISBN 978-952-7426-03-6. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |
| Основы устойчивого лесопользования : учебное пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : [б. и.], 2014. - 266 с. — ISBN 978-5-906599-01-8 — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                    |
| Барайшук, Г. В. Биологическая защита растений : учебное пособие / Г. В. Барайшук ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2006. - 142 с. : ил. — ISBN 5-89764-186-2. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                    |
| Барайшук, Г. В. Биоэкологические основы использования безопасной защиты древесных насаждений Омского Прииртышья : монография / Г. В. Барайшук ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2009. - 240 с. : ил. - ISBN 978-5-89764-290-8— Текст: непосредственный. .                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                    |
| Лесоведение. — Москва : Наука, 1967. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0024-1148. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | НСХБ                                                    |
| Защита и карантин растений. — Москва : Защита и карантин растений, 1932. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 1026-8634. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                                    |

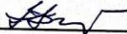
**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                                                            |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                     |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система Znanium.com                                                                                                                                                                             |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)                                                                                                                     |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Электронно-библиотечная система "Руконт"                                                                                                                                                                                |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.)</b>                                                                                            |              |                                                                         |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                                   |              | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                     |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                              |              | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>           |
| ФБУ «Российский центр защиты леса»                                                                                                                                                                                      |              | <a href="https://rcfh.ru">https://rcfh.ru</a>                           |
| Официальный сайт фирмы «Щелково Агрохим» - ассортимент пестицидов                                                                                                                                                       |              | <a href="https://betaren.ru">https://betaren.ru</a>                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете</b>                                                                                                                              |              |                                                                         |
| Автор (ы)                                                                                                                                                                                                               | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                         |

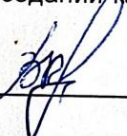
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Озеленение населенных пунктов**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Барайщук Г.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от «31» 03. 2026 г.

Зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от 21»04. 2026 г.

Председатель МК  /Усова М.В./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой</b><br/><b>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                       |
| Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы : учебное пособие для вузов / В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 244 с. — ISBN 978-5-507-50344-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/419138">https://e.lanbook.com/book/419138</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Боговая, И. О. Озеленение населенных мест : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1185-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210962">https://e.lanbook.com/book/210962</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Авдеева, Е. В. Ландшафтно-средозащитное озеленение городских территорий : учебное пособие / Е. В. Авдеева. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2023. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/400424">https://e.lanbook.com/book/400424</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Декоративное питомниководство : учебно-методическое пособие / А. Ч. Сапукова, С. М. Мурсалов, А. М. Магомедова, А. М. Гаджиева. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2022. — 109 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/254609">https://e.lanbook.com/book/254609</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Аксянова, Т. Ю. Реконструкция зеленых насаждений : учебное пособие / Т. Ю. Аксянова, О. М. Ступакова. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/195071">https://e.lanbook.com/book/195071</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения : учебное пособие для вузов / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-507-47514-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/385073">https://e.lanbook.com/book/385073</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Юреску, И. Ю. Создание и содержание городских зеленых насаждений / И. Ю. Юреску. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 328 с. — ISBN 978-5-507-45411-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/302546">https://e.lanbook.com/book/302546</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Кузнецова, Е. Н. Вредители и болезни цветочно-декоративных растений : учебное пособие / Е. Н. Кузнецова. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2022. — 103 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/300137">https://e.lanbook.com/book/300137</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Зацепина, О. С. Технология выращивания декоративных деревьев и кустарников : учебное пособие / О. С. Зацепина, С. В. Половинкина. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2022. — 113 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/300164">https://e.lanbook.com/book/300164</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Зацепина, О. С. Вертикальное озеленение : учебное пособие / О. С. Зацепина, Е. И. Дубасова. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2022. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/300167">https://e.lanbook.com/book/300167</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>             |
| Проектирование, озеленение и эксплуатация садово-парковых и ландшафтных объектов : учебник / составитель Е. Н. Габибова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2022. — 208 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/315029">https://e.lanbook.com/book/315029</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>             |
| Лаврова, О. П. Организация питомника декоративных древесных растений : учебно-методическое пособие / О. П. Лаврова. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2022. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/260015">https://e.lanbook.com/book/260015</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                            | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>             |
| Ковязин, В. Ф. Рекреационное лесоводство : учебник для вузов / В. Ф. Ковязин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 380 с. — ISBN 978-5-507-44515-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/233309">https://e.lanbook.com/book/233309</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>             |
| Султанова, Р. Р. Основы рекреационного лесоводства : учебник для вузов / Р. Р. Султанова, М. В. Мартынова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-7088-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/154406">https://e.lanbook.com/book/154406</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>             |
| Благоустройство рекреационных территорий : методические указания / составитель Т. В. Изотова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 16 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171343">https://e.lanbook.com/book/171343</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>             |
| Лаврова, О. П. Обследование состояния зеленых насаждений по методу инвентаризации : учебное пособие / О. П. Лаврова. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2020. — 87 с. — ISBN 978-5-528-00385-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164864">https://e.lanbook.com/book/164864</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>             |
| Хитрова, Е. А. Садово-парковое и лесопарковое искусство : учебное пособие / Е. А. Хитрова ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2012. - 108 с. - ISBN 978-5-89764-355-4. – Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                                |
| Вергунова, А. А. Ива в ландшафтной архитектуре. Перспективное использование видов рода <i>Salix</i> в озеленении населенных пунктов : монография / А. А. Вергунова, О. Б. Сокольская. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-7810-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183134">https://e.lanbook.com/book/183134</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>             |
| Бурганская, Т. М. Основы декоративного садоводства. В 2 ч. Ч. 1. Цветоводство : учебное пособие. / Т. М. Бурганская - Минск : Выш. шк. , 2012. - 367 с. - ISBN 978-985-06-2188-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850621887.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850621887.html</a> - Режим доступа : по подписке.                                        | <a href="http://e.studentlibrary.ru">http://e.studentlibrary.ru</a> |
| Аграрная наука. — Москва : Аграрная наука, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0869-8155. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Воронина, В. П. Дендрология: учебное пособие / Воронина В.П., Литвинов Е.А. – Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. - 260 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.ru/catalog/product/615076">http://znanium.ru/catalog/product/615076</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                  | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                   |
| Якимов, Н. И. Технология лесовыращивания : учебное пособие / Н. И. Якимов, В. К. Гвоздев - Минск : РИПО, 2015. - 327 с. - ISBN 978-985-503-522-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855035221.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855035221.html</a> - Режим доступа : по подписке. | <a href="http://e.studentlibrary.ru">http://e.studentlibrary.ru</a> |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |              |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                            |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                     |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система Znanium.com                                                                                                                                                                             |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)                                                                                                                     |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Электронно-библиотечная система "Рукопт"                                                                                                                                                                                |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.)</b>                                                                                            |              |                                                                         |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                                   |              | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                     |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                              |              | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>           |
| ФБУ «Российский центр защиты леса»                                                                                                                                                                                      |              | <a href="https://rcfh.ru">https://rcfh.ru</a>                           |
| Официальный сайт фирмы «Щелково Агрохим» - ассортимент пестицидов                                                                                                                                                       |              | <a href="https://betaren.ru">https://betaren.ru</a>                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете</b>                                                                                                                              |              |                                                                         |
| Автор (ы)                                                                                                                                                                                                               | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                         |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины**

**Б1.В.ДВ.03.02 Интродукция лесных культур в Западной Сибири  
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Барайщук Г.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от «31» 03. 2026 г.

Зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений» \_\_\_\_\_ /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от 21»04. 2026 г.

Председатель МК \_\_\_\_\_ /Усова М.В./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                         |
| Мингажева, А. М. Интродукция древесных и кустарниковых пород / А. М. Мингажева, З. С. Чурагулова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-507-46878-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/35222">https://e.lanbook.com/book/35222</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Сахарова, С. Г. Дендрология. Интродукция древесных растений в Ботаническом саду СПбГЛТУ с момента его основания до наших дней : учебное пособие / С. Г. Сахарова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021 — Часть 1 — 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-9239-1245-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/191110">https://e.lanbook.com/book/191110</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Сахарова, С. Г. Дендрология. Интродукция древесных растений в Ботаническом саду СПбГЛТУ с момента его основания до наших дней : учебное пособие / С. Г. Сахарова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021 — Часть 2 — 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-9239-1246-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/191112">https://e.lanbook.com/book/191112</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Сахарова, С. Г. Дендрология. Интродукция древесных растений в Ботаническом саду СПбГЛТУ с момента его основания до наших дней : учебное пособие / С. Г. Сахарова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021 — Часть 3 — 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-9239-1247-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/191114">https://e.lanbook.com/book/191114</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Романова, А. Б. Интродукция древесных растений : учебное пособие / А. Б. Романова, К. В. Шестак. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. — 110 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/270038">https://e.lanbook.com/book/270038</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Ксенофонтов, Б. С. Охрана окружающей среды: биотехнологические основы : учебное пособие / Б. С. Ксенофонтов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 200 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0922-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.ru/catalog/product/2111793">http://znanium.ru/catalog/product/2111793</a> — Режим доступа: по подписке.                                                                                         | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы / В. С. Теодоронский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 244 с. — ISBN 978-5-507-46918-5. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/323657">https://e.lanbook.com/book/323657</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Воронина, В. П. Дендрология: учебное пособие / Воронина В.П., Литвинов Е.А. - Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2015. - 260 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://znanium.ru/catalog/product/615076">http://znanium.ru/catalog/product/615076</a> — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                           | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| Дроздов И.И. Лесная интродукция : учебное пособие / И. И. Дроздов, Ю. И. Дроздов ; Моск. гос. ун-т леса. - 2-е изд., стер. - Москва: Изд-во МГУЛ, 2003. - 135 с. — Текст: непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                      |
| Ганиев, М. М. Химические средства защиты растений / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 400 с. — ISBN 978-5-507-47263-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/351773">https://e.lanbook.com/book/351773</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Минкевич, И. И. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород / И. И. Минкевич, Т. Б. Дорофеева, В. Ф. Ковязин ; Под ред.: Минкевич И. И.. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-507-45746-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/282473">https://e.lanbook.com/book/282473</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Романова, А. Б. Интродукция древесных растений : учебное пособие / А. Б. Романова, К. В. Шестак. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. — 110 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/270038">https://e.lanbook.com/book/270038</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Хитрова, Е. А. Садово-парковое и лесопарковое искусство : учебное пособие / Е. А. Хитрова ; Омский государственный аграрный университет. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2012. - 108 с. — ISBN 978-5-89764-355-4 — Текст непосредственный                                                                                                                                                                                                                | НСХБ                                                    |
| Чебаненко, С. И. Карантинные болезни растений : учебное пособие / С.И. Чебаненко, О.О. Белошапкина. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 113 с., [24] с. : цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/7710. - ISBN 978-5-16-010148-4. — Текст : электронный. — URL: <a href="http://znanium.ru/catalog/product/1865644">http://znanium.ru/catalog/product/1865644</a> — Режим доступа: по подписке.                                      | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Аграрная наука. — Москва : Аграрная наука, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0869-8155. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                    |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, ПЕРЕЧЕНЬ

необходимых для освоения дисциплины

|                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |              |                                                                         |
| Наименование                                                                                                                                                                                                            |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                     |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система Znanium.com                                                                                                                                                                             |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)                                                                                                                     |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                             |              | Локальная сеть университета                                             |
| Электронно-библиотечная система "Рукопт"                                                                                                                                                                                |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                          |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.)</b>                                                                                            |              |                                                                         |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                                   |              | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                     |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                              |              | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>           |
| ФБУ «Российский центр защиты леса»                                                                                                                                                                                      |              | <a href="https://rcfh.ru">https://rcfh.ru</a>                           |
| Официальный сайт фирмы «Щелково Агрохим» - ассортимент пестицидов                                                                                                                                                       |              | <a href="https://betaren.ru">https://betaren.ru</a>                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете</b>                                                                                                                              |              |                                                                         |
| Автор (ы)                                                                                                                                                                                                               | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                         |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б3.01 (Д) Выполнение и защита выпускной**  
**квалификационной работы**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                     | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                             | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                   | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация цифровых технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (Приложение 5) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Барайщук Г.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от «31» 03. 2026 г.

Зав. кафедрой «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»  /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.01 Лесное дело, протокол № 8 от 21»04. 2026 г.

Председатель МК  /Усова М.В./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                         |
| Биологическая защита растений от стрессов : учебное пособие для вузов / Л. З. Каримова, В. А. Колесар, Р. И. Сафин, Г. К. Хузина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 100 с. — ISBN 978-5-507-49137-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/379346">https://e.lanbook.com/book/379346</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.           | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Биологическая диагностика почв и экосистем : учебное пособие / К. Ш. Казеев, Е. В. Даденко, Ю. С. Козунь [и др.] ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2025. - 443 с. — ISBN 978-5-9275-5055-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2239850">https://znanium.ru/catalog/product/2239850</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Максименко, А. П. Лесное семеноводство. Древоводство : учебник для вузов / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 140 с. — ISBN 978-5-507-54930-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/512401">https://e.lanbook.com/book/512401</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Лявданская, О. А. Лесные культуры и селекция древесных пород : учебно-методическое пособие / О. А. Лявданская, Г. Т. Бастаева. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2024. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/418859">https://e.lanbook.com/book/418859</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Чураков, Б. П. Лесоведение : учебник для вузов / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 232 с. — ISBN 978-5-507-53335-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/507323">https://e.lanbook.com/book/507323</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Лесная мелиорация песчаных земель : учебное пособие / А. К. Кулик, А. В. Кулик, А. В. Вдовенко [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2025. — 92 с. — ISBN 978-5-4479-0484-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/506081">https://e.lanbook.com/book/506081</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Ангальт, Е. М. Основы лесопаркового хозяйства : учебное пособие / Е. М. Ангальт, Р. Г. Калякина. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2025. — 110 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/493643">https://e.lanbook.com/book/493643</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Биометрия в лесном хозяйстве : учебное пособие / составители Г. В. Чудновская, О. В. Чернакова. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2025. — 198 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/512452">https://e.lanbook.com/book/512452</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                        | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Чудновская, Г. В. Практическая биометрия в лесном хозяйстве : учебное пособие / Г. В. Чудновская. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2025. — 163 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/512453">https://e.lanbook.com/book/512453</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Барайшук, Г. В. Биоэкологические основы использования безопасной защиты древесных насаждений Омского Прииртышья : монография / Г. В. Барайшук ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2009. - 240 с. : ил. - ISBN 978-5-89764-290-8. — Текст непосредственный. .                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Биология зверей и птиц : учебное пособие / С. А. Сашенкова, Г. В. Ильина, Д. Ю. Ильин, Г. И. Боряев. — Пенза : ПГАУ, 2023. — 191 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/412130">https://e.lanbook.com/book/412130</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                   | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Выживание в природной среде : учебное пособие для вузов / В. И. Усольцев, А. В. Усольцев, А. А. Мартышин [и др.] ; под редакцией В. И. Усольцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 56 с. — ISBN 978-5-507-52220-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/442076">https://e.lanbook.com/book/442076</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Мингажева, А. М. Интродукция древесных и кустарниковых пород / А. М. Мингажева, З. С. Чурагулова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-507-46878-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/352229">https://e.lanbook.com/book/352229</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Чураков, Б. П. Лесная пирология : учебник для вузов / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 204 с. — ISBN 978-5-507-49930-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/436247">https://e.lanbook.com/book/436247</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Загидуллина, Л. И. Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования : учебник / Л. И. Загидуллина. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-3810-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126921">https://e.lanbook.com/book/126921</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Тихонов, А. С. Лесоведение : учебник / А.С. Тихонов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 348 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/21806. - ISBN 978-5-16-012125-3. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2076005">https://znanium.ru/catalog/product/2076005</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                             | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Лесомелиорация ландшафта : учебное пособие / П. Н. Проездов, Д. А. Маштаков, Д. В. Есков, О. Г. Удалова. — Саратов : Вавиловский университет, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-00207-085-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/363707">https://e.lanbook.com/book/363707</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Петряков, В. В. Экологический мониторинг : учебное пособие / В. В. Петряков. — Самара : СамГАУ, 2024. — 96 с. — ISBN 975-5-88575-748-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/421811">https://e.lanbook.com/book/421811</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                              | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы : учебное пособие для вузов / В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 244 с. — ISBN 978-5-507-50344-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/419138">https://e.lanbook.com/book/419138</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Романов, А. В. Основы лесопаркового хозяйства : методические указания / А. В. Романов, А. А. Кочкин. — Пермь : ПГАТУ, 2024. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/450248">https://e.lanbook.com/book/450248</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Пижурин, А. А. Методы и средства научных исследований : учебник / А.А. Пижурин, А.А. Пижурин (мл.), В.Е. Пятков. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 264 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018550-7. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2191268">https://znanium.ru/catalog/product/2191268</a> . — Режим доступа: по подписке.                                | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Григорьева, О. И. Устойчивое лесопользование : учебное пособие / О. И. Григорьева, Н. В. Беляева. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2024. — 52 с. — ISBN 978-5-9239-1470-2. — Текст : электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/426410">https://e.lanbook.com/book/426410</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) : учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева, А. Г. Ветошкин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 362 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009259-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2126313">https://znanium.ru/catalog/product/2126313</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Фомина, Н. В. Лесные культуры : учебное пособие / Н.В. Фомина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 277 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018415-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2001721">https://znanium.ru/catalog/product/2001721</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                        | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Барайщук, Г. В. Технология лесозащиты : учебное пособие : в 2 частях / Г. В. Барайщук. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2017. — 141 с. — ISBN 978-5-89764-660-9.— Текст электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102873">https://e.lanbook.com/book/102873</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                       | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Барайщук, Г. В. Технология лесозащиты : учебное пособие : в 2 частях / Г. В. Барайщук. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2018. — 154 с. — ISBN 978-5-89764-666-1.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102874">https://e.lanbook.com/book/102874</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Березин Л. В. Лесное почвоведение : учебное пособие для вузов / Л. В. Березин, Л. О. Карпачевский ; Ом. гос. аграр. ун-т, Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Сиб. науч.-исслед. ин-т сел. хоз-ва. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2009. - 358, [2] + [12] с. цв. вкл. - Б. — Текст: непосредственный. .                                                                                                                  | НСХБ                                                      |
| Вдовин, Е. С. Практикум по лесохозяйственным машинам : учебное пособие / Е. С. Вдовин, В. В. Троценко ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2004. - 92 с. — Текст непосредственный. .                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                      |
| Ганиев, М. М. Химические средства защиты растений / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 400 с. — ISBN 978-5-507-47263-5. — Текст : электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/351773">https://e.lanbook.com/book/351773</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Никонов, М. В. Лесоводство : учебное пособие / М. В. Никонов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1031-6.— Текст электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210479">https://e.lanbook.com/book/210479</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Лесные культуры. Ускоренное лесовыращивание : учебное пособие. - Йошкар-Ола : МГТУ, 2007. - 288 с. — ISBN 978-5-8158-0566-8.— Текст: непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                      |
| Мелехов И.С. Лесоводство: учебник для вузов / И. С. Мелехов ; Моск. гос. ун-т леса. - 2-е изд., доп. и испр. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2002. - 320 с. : ил. — ISBN 5-8135-0050-2.— Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                      |
| Минаев, В. Н. Таксация леса : учебное пособие для вузов / В. Н. Минаев, Л. Л. Леонтьев, В. Ф. Ковязин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-507-44722-0.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/254705">https://e.lanbook.com/book/254705</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Недревесная продукция леса : учебник / Н. А. Харченко, Н. Н. Харченко. - 2-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2015. - 383 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010413-3.— Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                      |
| Основы лесного хозяйства и таксация леса : учебное пособие. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2008. - 380, [4] с. - ISBN 978-5-8114-0776-7 — Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                  | НСХБ                                                      |
| Родин, А. Р. Лесные культуры / А. Р. Родин ;Моск. гос. ун-т леса. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : МГУЛ, 2008. - 321, [1] с. —ISBN 5-8135-0428-1. — Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Чурагулова, З. С. Лесоразведение и воспроизводство лесов. Почвенно-биологические основы выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой / З. С. Чурагулова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-507-45972-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/327239">https://e.lanbook.com/book/327239</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Лесоведение : учебное пособие / Н. В. Беляева, О. И. Григорьева, Д. А. Данилов, И. А. Кази. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-9239-1385-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326381">https://e.lanbook.com/book/326381</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                              | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Чебаненко, С. И. Карантинные болезни растений : учебное пособие / С.И. Чебаненко, О.О. Белошапкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 113 с., [24] с. : цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/7710. - ISBN 978-5-16-010148-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1865644">https://znanium.ru/catalog/product/1865644</a> — Режим доступа: по подписке.                                          | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1151-1.— Текст : электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210560">https://e.lanbook.com/book/210560</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Тихонов, А. С. Лесоводство / А. С. Тихонов, В. Ф. Ковязин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 480 с. — ISBN 978-5-507-46181-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/302261">https://e.lanbook.com/book/302261</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Таксация леса : учебное пособие / А. Н. Филиппчук [и др.] ; Моск. гос. ун-т леса. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2008. - 133, [1] с. — Текст: непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HCXB                                                      |
| Уголев, Б. Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения : учебник для вузов / Б. Н. Уголев ; Моск. гос. ун-т леса. - 4-е изд. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2005. - 340 с. : ил. - ISBN 5-8135-0045-6.— Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                      | HCXB                                                      |
| Хитрова, Е. А. Садово-парковое и лесопарковое искусство : учебное пособие / Е. А. Хитрова ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2012. - 108 с. — ISBN 978-5-89764-355-4. — Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                            | HCXB                                                      |
| Чураков, Б. П. Лесная фитопатология / Б. П. Чураков, И. А. Алексеев, Д. Б. Чураков ; под редакцией Б. П. Чураков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 364 с. — ISBN 978-5-507-47166-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/334007">https://e.lanbook.com/book/334007</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Шевченко Н. Ю. Лесная пирология : курс лекций / Н. Ю. Шевченко; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2014. - 123, [1] с. : ил. — ISBN 978-5-89764-439-1 — Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                              | HCXB                                                      |
| Штерншис, М. В. Биологическая защита растений : учебник для вузов / М. В. Штерншис, И. В. Андреева, О. Г. Томилова. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 332 с. — ISBN 978-5-507-49266-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/384752">https://e.lanbook.com/book/384752</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Волынский, В. Н. Лесной толковый словарь : словарь / В. Н. Волынский. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 468 с. - ISBN 978-5-9729-1125-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2094430">https://znanium.ru/catalog/product/2094430</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                           | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Энциклопедия лесного хозяйства. Т. 1 / М-во природ. ресурсов Рос. Федерации, Федер. агентство лес. хоз-ва. - Москва : [б. и.], 2006. - 424 с. : ил. —ISBN 5-94737-022-0.— Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                      | HCXB                                                      |
| Энциклопедия лесного хозяйства. Т. 2 / М-во природ. ресурсов Рос. Федерации, Федер. агентство лес. хоз-ва. - Москва : [б. и.], 2006. - 416 с. — ISBN 5-94737-023-9.— Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                           | HCXB                                                      |
| Аграрная наука. — Москва : Аграрная наука, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0869-8155. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HCXB                                                      |

|                                                                                                                                                     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Защита и карантин растений. – Москва : Защита и карантин растений, 1932.<br>– . – Выходит ежемесячно. – ISSN 1026-8634. – Текст : непосредственный. | НСХБ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

| 1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система Znanium.com                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Электронно-библиотечная система "Руконт"                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| 2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.)                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                     |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>           |
| ФБУ «Российский центр защиты леса»                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="https://rcfh.ru">https://rcfh.ru</a>                           |
| Официальный сайт фирмы «Щелково Агрохим» - ассортимент пестицидов                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="https://betaren.ru">https://betaren.ru</a>                     |
| 3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |
| Автор (ы)                                                                                                                                                                                                        | Наименование                                                                                                                                                                                                                                    | Доступ                                                                  |
| Барайщук Г.В.,<br>Ненашев Н.С.,<br>Романова Н.П.,<br>Миронова Г.В.,<br>Белякова Н.М.                                                                                                                             | Итоговая государственная аттестация выпускников. Часть 2 / Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы в составе ООП ВПО 250201 – Лесное хозяйство (методические указания) -Омск: изд–во ФГОУ ВПО ОмГАУ, 2010. – 56 с. | НСХБ                                                                    |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса

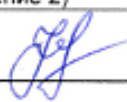
| <b>1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины</b>                                   |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                       | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт                                 |
| Пакет офисных программ                                                                                        | Лекции, практические занятия                                                                        |
| <b>2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса</b>                     |                                                                                                     |
| Наименование справочной системы                                                                               | Доступ                                                                                              |
| «Консультант+»                                                                                                | Учебные аудитории университета<br><a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |
| <b>3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса</b> |                                                                                                     |

|                                                                                             |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование помещения                                                                      | Наименование оборудования                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| Учебная аудитория университета                                                              | Комплект мультимедийного оборудования                                  | Лекции, практические занятия, ВАРС, текущий контроль                                                                                                                                                                              |                                                                                      |
| 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)                                             |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование ЭИОС                                                                           | Доступ                                                                 | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система                                                                                                                                                               |                                                                                      |
| ЭИОС ОмГАУ-Moodle                                                                           | http://do.omgau.ru                                                     | Самостоятельная работа студента, текущий контроль, ВАРС                                                                                                                                                                           |                                                                                      |
| Цифровые технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование цифровой технологии (ЦТ)                                                       | Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ | Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                                                                                                                                                         | Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ |
| Большие данные                                                                              | Использует большие данные                                              | Дешифрование космических снимков с помощью облачной платформы Google Earth Engine (Главное управление лесами Омской области, Официальный сайт ФБУ "Авиалесоохрана" ИСДМ-Рослесхоз ( <a href="http://aviales.ru">aviales.ru</a> )) | Ауд.308                                                                              |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе ФТД.01 Основы межкультурной коммуникации**  
**в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Пластун Ю.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры иностранных языков, протокол №8 от «23» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «Иностранных языков»  /Зырянова М.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, протокол №8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н  /Усова М.В./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                               |
| Иностранные языки в высшей школе. – Рязань : Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина, 2004. – . – Выходит ежеквартально. – ISSN 2072-7607. – Текст : электронный. URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/291786/udb/12">https://eivis.ru/browse/publication/291786/udb/12</a> . – Режим доступа : по подписке.                                                                                                                            | <a href="https://eivis.ru">https://eivis.ru</a>                 |
| Канунникова, Н. В. Академическая коммуникация на английском языке (Academic Communication in English) : учебное пособие / Н. В. Канунникова. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 78 с. — ISBN 978-5-907687-26-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/349796">https://e.lanbook.com/book/349796</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Коноваленко, Ж. Ф. Язык общения. Английский для успешной коммуникации / Ж. Ф. Коноваленко Ж.Ф. - Санкт-Петербург : КАРО, 2009. - 192 с. - ISBN 978-5-9925-0327-2. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785992503272.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785992503272.html</a> - Режим доступа : по подписке.                                                               | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Персикова, Т. Н. Межкультурная коммуникация и корпоративная культура : учебное пособие / Т. Н. Персикова. - Москва : Логос, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-98704-127-9. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1212426">https://znanium.ru/catalog/product/1212426</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                 | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>               |
| Садохин, А. П. Межкультурная коммуникация : учебное пособие / А. П. Садохин. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 288 с. - ISBN 978-5-16-104204-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/542898">https://znanium.com/catalog/product/542898</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                            | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>               |
| Тер-Минасова, С. Г. Язык и межкультурная коммуникация / С. Г. Тер-Минасова. - Москва : Издательство Московского государственного университета, 2008. - 352 с. (Классический университетский учебник) - ISBN 978-5-211-05472-1. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785211054721.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785211054721.html</a> . - Режим доступа: по подписке. | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |                                                                         |
| <b>Наименование</b>                                                                                                                                                                   | <b>Доступ</b>                                                           |
| Электронно-библиотечная система ZNANIUM                                                                                                                                               | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                       |
| Электронно-библиотечная система «Лань»                                                                                                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |