

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комарова Светлана Юриевна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 07.07.2025 11:41:43  
Уникальный программный ключ:  
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе 51.0.02 Иностранный язык  
в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство

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 Лед- Лебеденко О.Н.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 8 от «31» марта 2025 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКС/Н Н.А. Бондаренко /Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Доступ                                                  |
| 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> |
| 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. Лебедеенко, 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> |
| Иностранные языки в высшей школе. – Рязань : Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, 2004. – . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 2072-7607. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/915404/info">https://lib.rucont.ru/efd/915404/info</a> .                                                                                                                                                  | РУКОНТ (2025)                                           |

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

| <p align="center"><b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b></p> |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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                                             |
| 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 учебные ресурсы открытого доступа<br/>(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                        |
| Новикова Е.В.,<br>Пестова Е.В.,<br>Лебеденко О.Н.,<br>Корнилова Т.Н.,<br>Сайтова Н.А.                                                    | Berühmte Deutsche [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.В. Новикова [и др.]. — Электрон. дан. — Омск :Омский ГАУ, 2016. — 64 с. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |

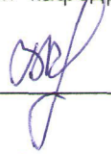
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.12 Ботаника**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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                                                                   |
|                                   | 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 |
|                                   | Актуализация цифровых технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (Приложение 5)                                                                                                       | Ежегодное обновление                                                                   |

Ведущий преподаватель  / Чибис С.П. /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений протокол № 9 от «15» 04. 2025 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 «22» 04. 2025 г.

Председатель МКН  /Н.А. Бондаренко/



| <p><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Доступ                                                  |
| 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                                                    |

**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="https://znanium.com/">https://znanium.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>                       |
| Электронно-библиотечная система "Руcont"                                                                                                                                                                                 | <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://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>                                                                                                                              |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |

**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="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                                                                                | ПК, комплект мультимедийного оборудования             | Лекции, лабораторные, практические занятия                                     |              |
|                                                                                                               |                                                       |                                                                                |              |
| <b>4. 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                              |              |
| <b>5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине</b>         |                                                       |                                                                                |              |
| Наименование                                                                                                  | Наименование цифровой                                 | Материально-                                                                   | Наименование |

| цифровой технологии (ЦТ)                                                                                                                                                                                                          | компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии                                                                                                                                                                                                                     | 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). | ИД 3 <small>опк 1</small> – обосновывает использование в профессиональной практике наиболее оптимальных информационно-коммуникационных технологий<br>ИД 4 <small>опк 1</small> – использует в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии для решения задач на основе знаний основных законов математических и естественных наук | 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                                              |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.13 Микробиология**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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 \_\_\_\_\_  /Маракаева Т.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №9 от «20» марта 2025 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКС/Н  /Бондаренко Н.А./

| <p><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                  |
| Емцев, В. Т. Микробиология : учебник / В. Т. Емцев, Е. Н. Мишустин. - 8-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 445 с. - ISBN 978-5-9916-3019-1 – Текст: непосредственный                                                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                    |
| Сахарова, О. В. Общая микробиология и общая санитарная микробиология : учебное пособие / О. В. Сахарова, Т. Г. Сахарова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-3798-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206942">https://e.lanbook.com/book/206942</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| 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> |
| Кротова, Л. А. Микробиология: практикум : учебное пособие / Л. А. Кротова, С. П. Чибис. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 99 с. — ISBN 978-5-89764-987-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/197775">https://e.lanbook.com/book/197775</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Фарниев, А. Т. Почвенная микробиология : учебное пособие для вузов / А. Т. Фарниев, А. Х. Козырев, А. А. Сабанова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 140 с. — ISBN 978-5-507-50673-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/454481">https://e.lanbook.com/book/454481</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лисица, Л. А. Ботаника с основами микробиологии : учеб. пособие для вузов / Л. А. Лисица, Л. А. Кротова, Н. И. Кузнец ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2005. - 299, [1] с. - ISBN 5-89764-206-0 – Текст: непосредственный                                                                                                                                                                                | НСХБ                                                    |
| Теппер Е. З. Практикум по микробиологии : учебное пособие / Е. З. Теппер, В. К. Шильникова, Г. И. Переверзева – 5-е изд, перераб. и доп. – Москва : Дрофа, 2004. - 256 с. - ISBN 978-5-7107-7437-5 – Текст: непосредственный                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |
| Микробиология. – Москва : ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, 1932. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0026-3656. – 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> |
| 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 учебные ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                         |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                   |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.14 Сельскохозяйственная экология**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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  /Н.А. Поползухина

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 12 от «25» марта 2025 г.

Зав. кафедрой «Экологии, природопользования и биологии»  О.В. Дрофа/

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки, протокол № 8 от «22» апреля 2025

г.

Председатель МКС/Н  /Н.А. Бондаренко

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Доступ                                                                            |
| Сельскохозяйственная экология (в аспекте устойчивого развития) : учебное пособие / сост. А. Н. Есаулко, Т. Г. Зеленская, И. О. Лысенко [и др.] ; Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь, 2014. - 92 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/514624">https://znanium.com/catalog/product/514624</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                               |
| Титова, В. И. Агроэкология : учебное пособие / В. И. Титова. — Нижний Новгород : НГСХА, 2017. — 207 с. — ISBN 978-5-9909992-3-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/140967">https://e.lanbook.com/book/140967</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                         |
| Демиденко, Г. А. Сельскохозяйственная экология : учебное пособие / Г.А. Демиденко, Н.В. Фомина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 330 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019231-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2098995">https://znanium.ru/catalog/product/2098995</a> . — Режим доступа: по подписке.                                              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                               |
| Ильина, Г. В. Сельскохозяйственная экология : учебное пособие / Г. В. Ильина, Д. Ю. Ильин, С. А. Сашенкова. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 190 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170955">https://e.lanbook.com/book/170955</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                         |
| Попеляева, Н. Н. Сельскохозяйственная экология : учебное пособие / Н. Н. Попеляева, Ю. П. Штабель, .. Г. Жданов. — Горно-Алтайск : ГАГУ, 2023. — 118 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/355673">https://e.lanbook.com/book/355673</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                    | <a href="https://e.lanbook.com/book/355673">https://e.lanbook.com/book/355673</a> |
| Ерофеева, Т. В. Сельскохозяйственная экология : учебное пособие / Т. В. Ерофеева, Г. Н. Фадькин, В. В. Чурилова. — Рязань : РГАТУ, 2022. — 181 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/318650">https://e.lanbook.com/book/318650</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                          | <a href="https://e.lanbook.com/book/318650">https://e.lanbook.com/book/318650</a> |
| Медведский, В. А. Сельскохозяйственная экология / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-9775-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/198485">https://e.lanbook.com/book/198485</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                 | <a href="https://e.lanbook.com/book/198485">https://e.lanbook.com/book/198485</a> |
| Поползухина, Н. А. Сельскохозяйственная экология : учебно-методическое пособие / Н. А. Поползухина, Н. А. Якунина. — Омск : Омский ГАУ, 2022. — 97 с. — ISBN 978-5-907507-76-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326435">https://e.lanbook.com/book/326435</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.            | <a href="https://e.lanbook.com/book/326435">https://e.lanbook.com/book/326435</a> |
| Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | СПС<br>КонсультантПлюс                                                            |
| Использование и охрана природных ресурсов в России. — Москва : Природные ресурсы, 1999. — Выходит 4 раза в год. — ISSN 2222-5633. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                                              |
| Проблемы региональной экологии. — Москва : Камертон, 1995. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 1728-323X. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                  | НСХБ                                                                              |
| Экология. — Екатеринбург : Объединенная редакция, 1970. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0367-0597. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/495822/info">https://lib.rucont.ru/efd/495822/info</a> .                                                                                                                                                                      | РУКОНТ (2016-2018, 2024, 2025)                                                    |
| Экология производства. — Москва : Отраслевые ведомости, 2004. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 2078-3981. — 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.com">http://znaniium.com</a>                                           |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://studentlibrary.ru">http://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                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                 |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |
| Поползухина Н.А., Якунина Н.А. Сельскохозяйственная экология. Учебно-методическое пособие: Н.А. Поползухина, Н.А. Якунина; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина. – Омск: ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 2022. | <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=75294050">https://elibrary.ru/item.asp?id=75294050</a> |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.15 Менеджмент и маркетинг**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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 \_\_\_\_\_  /Бобровская Е.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры,  
протокол №8 от «25» марта 2025г.

Зав. кафедрой «Менеджмента и маркетинга» \_\_\_\_\_  /Асташова Е.А./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство,  
протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_  /Бондаренко Н.А./

**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.com">http://znanium.com</a> |
| Менеджмент: практико-ориентированный подход : учебник / под ред. Ю. А. Романовой. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2022. - 410 с. - ISBN 978-5-394-05017-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1925552">https://znanium.com/catalog/product/1925552</a> . – Режим доступа: по подписке.                               | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Соловьев, Б. А. Маркетинг : учебник / Б.А. Соловьев, А.А. Мешков, Б.В. Мусатов. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 337 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019076-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2084408">https://znanium.com/catalog/product/2084408</a> . – Режим доступа: по подписке.                       | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Маркетинг (ситуационные задачи и тесты) : практикум / М.Б. Щепакин, В.М. Михайлова, Д.Г. Куренова, Е.В. Кривошеева. - Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2023. - 512 с. - ISBN 978-5-9776-0524-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1898167">https://znanium.com/catalog/product/1898167</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Румянцева, Е. Е. Новая экономическая энциклопедия / Е. Е. Румянцева. - 4-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 882 с. - ISBN 978-5-16-004189-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1059305">https://znanium.com/catalog/product/1059305</a> . – Режим доступа: по подписке.                                               | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |
| Маркетинг в России и за рубежом. – Москва : Финпресс, 1997. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 1028-5849. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/286762/info">https://lib.rucont.ru/efd/286762/info</a> .                                                                                                                             | РУКОНТ (2025)                                       |
| Менеджмент в России и за рубежом. – Москва : Финпресс, 1997. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 1028-5857. – 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 «Znaniy.com»                                                                                                                                                                             |              | <a href="http://znaniy.com">http://znaniy.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>                       |
| Электронно-библиотечная система "Руконт"                                                                                                                                                                                 |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | Локальная сеть университета                                             |
| <b>2. Электронные сетевые учебные 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.16 Цифровые технологии в садоводстве**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

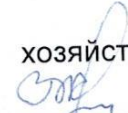
**Ведомость изменений**

| 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  |
|                                   | Актуализация цифровых технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (Приложение 5) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель

 / Клинг А.П./

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол №8 от «22» апреля.2025 г.

Председатель МКС/Н  / Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доступ                                                   |
| 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.                                                                                                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a> |
| Тойгильдин, А. Л. Цифровые технологии в земледелии : учебное пособие / А. Л. Тойгильдин, Ю. А. Куликов, Д. Э. Аюпов. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020. — 47 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/207245">https://e.lanbook.com/book/207245</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a> |
| Григулецкий, В. Г. Цифровые технологии в АПК. Цифровые модели роста и продуктивности сельскохозяйственных растений : учебное пособие для вузов / В. Г. Григулецкий. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 316 с. — ISBN 978-5-507-49433-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/417659">https://e.lanbook.com/book/417659</a> (дата обращения: 01.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a> |
| Зырянов, А. П. Цифровые технологии в растениеводстве : учебное пособие / А. П. Зырянов, М. В. Пятаев. — Челябинск : ЮУрГАУ, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-88156-916-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/363842">https://e.lanbook.com/book/363842</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a> |
| Точное сельское хозяйство / Е. В. Труфляк, Н. Ю. Курченко, А. А. Тенеков [и др.] ; под редакцией Е. В. Труфляк. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 512 с. — ISBN 978-5-507-49080-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/370976">https://e.lanbook.com/book/370976</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a> |
| Дорн, Г. А. Основы цифровых технологий реализации продукции АПК : учебное пособие / Г. А. Дорн, О. В. Кирилова. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2019. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/135480">https://e.lanbook.com/book/135480</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a> |
| Использование цифровых технологий в АПК. Компьютерные сети. Информационная безопасность : учебное пособие / И. А. Черенкова, И. В. Кутликова, М. В. Новиков, В. В. Степанишин. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-4443-0255-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/331406">https://e.lanbook.com/book/331406</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.      | <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a> |
| Цифровые технологии живых систем в сельском хозяйстве : материалы конференции. — Пенза : ПГАУ, 2022 — Том 1 — 2022. — 243 с. — ISBN 978-5-00196-115-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/343070">https://e.lanbook.com/book/343070</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                             | <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a> |
| Маркова, В. Д. Цифровая экономика : учебник / В.Д. Маркова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 186 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5a97ed07408159.98683294. - ISBN 978-5-16-019134-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/">https://znanium.com/catalog/product/</a> — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                       | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>      |
| Клинг, А. П. Умная теплица / А. П. Клинг, В. В. Христин, А. А. Гайвас. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 2 с. — ISBN 978-5-89764-980-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176600">https://e.lanbook.com/book/176600</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a> |
| Информационные технологии. — Москва : Новые технологии, 1995. — Выходит ежемесячно. — ISSN 1684-6400. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/115066">https://eivis.ru/browse/publication/115066</a> .                                                                                                                                                                                                                                   | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</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), 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 «Znaniy.com»                                                                                                                                                                             |                                                               | <a href="http://znaniy.com">http://znaniy.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 (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр):</b>                                                                                     |                                                               |                                                                               |
| Официальный сайт Ассоциация Теплицы России                                                                                                                                                                               |                                                               | <a href="http://rusteplica.ru/">http://rusteplica.ru/</a>                     |
| НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА «КИБЕРЛЕНИНКА»                                                                                                                                                                            |                                                               | <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>               |
| РОССТАНДАРТ                                                                                                                                                                                                              |                                                               | <a href="https://www.gost.ru/portal/gost">https://www.gost.ru/portal/gost</a> |
| ФИПС                                                                                                                                                                                                                     |                                                               | <a href="https://www.fips.ru/">https://www.fips.ru/</a>                       |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                                    |                                                               | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                           |
| Электронно-библиотечная система «Лань»                                                                                                                                                                                   |                                                               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система Znaniy.com                                                                                                                                                                               |                                                               | <a href="http://znaniy.com">http://znaniy.com</a>                             |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека                                                                                                                                                                  |                                                               | <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a>     |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |                                                               | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                             |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                               |                                                               | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>                 |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                               |                                                                               |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование                                                  | Доступ                                                                        |
| Кийко, П. В.                                                                                                                                                                                                             | Цифровые технологии : учебное пособие / П. В. Кийко. — Омск : | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                       |
| А. П. Клинг, В. В. Христич, А. А. Гайвас                                                                                                                                                                                 | Умная теплица : учебный видеофильм                            | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                       |

**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.                                                       |
| <b>2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса</b>                     |                                                                                                   |
| Наименование справочной системы                                                                               | Доступ                                                                                            |
| «КонсультантПлюс»                                                                                             | 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> |                                                                                                   |

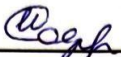
|                                                                                                |                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование помещения                                                                         | Наименование оборудования                                                                                                                         | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение                                            |                                                                                      |
| Учебная аудитория университета                                                                 | Комплект мультимедийного оборудования                                                                                                             | Лекции, лабораторные 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                                                                |                                                                                      |
| 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 |
| BigData<br><br>Искусственный интеллект<br><br>Интернет вещей                                   | ОПК-7 (способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности) | Приложения: Pogoda-service.ru,<br><br>Шедеврум, ChatGPT, Gamma и др.<br><br>Цифровой сервис: АгроСигнал, OneSoil | 1 корпус, 312 аудитория                                                              |



**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.19 Введение в садоводство**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/2026 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Исаенко С.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры,  
 протокол № 9 от «\_15\_» \_апреля\_ 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН  /Бондаренко Н.А./



| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Автор, наименование, выходные данные</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Доступ</b>                                           |
| Плодоводство : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 416 с. — ISBN 978-5-507-47571-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/392387">https://e.lanbook.com/book/392387</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Овощеводство : учебное пособие для вузов / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.]. — 7-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-9241-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/189370">https://e.lanbook.com/book/189370</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Плодоводство : учебное пособие / С. Г. Сухоцкая, В. Н. Кумпан, Н. А. Прохорова, А. Ф. Степанов. — Омск : Омский ГАУ, 2014. — 160 с. — ISBN 978-5-89764-413-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64865">https://e.lanbook.com/book/64865</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Практикум по плодоводству : (лабораторно-практическое занятие и учебная практика) : учебное пособие / под ред. В. М. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Колос, 1981. - 335 с. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |
| Декоративное садоводство : учебник / ред. Н. В. Агафонов. — Москва : КолосС, 2000. — 318 с. - ISBN 5-9532-0108-7. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                    |
| Кумпан, В. Н. Виноградарство (биология, экология и размножение): учеб. пособие / В. Н. Кумпан ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2014. - 97, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-89764-461-2 - Текст: непосредственный                                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                    |
| Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / под ред. А.В. Исачкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010484-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1913814">https://znanium.com/catalog/product/1913814</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Основы плодоводства и овощеводства : практикум : учебное пособие / Н. А. Бондаренко, А. П. Клинг, В. Н. Кумпан [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 151 с. — ISBN 978-5-89764-793-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/119208">https://e.lanbook.com/book/119208</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Декоративное садоводство : учебник / ред. Н. В. Агафонов. — Москва : КолосС, 2000. — 318 с. - ISBN 5-9532-0108-7. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                    |
| Садоводство и виноградарство. — Москва : ВСТИ садоводства и питомниководства, 1838. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0235-259. — 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> |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Наименование</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>Доступ</b>                                                           |
| 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://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> |              |                                                                                           |
| 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>                                       |
| 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>                                     |
| <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.20 Агрометеорология**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/2026 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Кузьмина С.П./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства, протокол № 9 от «20»03.2025 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол № 8 от «22» 04.2025 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_ /Бондаренко Н.А./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доступ                                                    |
| Глухих, М. А. Агрометеорология : учебное пособие для вузов / М. А. Глухих. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-507-49522-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/394616">https://e.lanbook.com/book/394616</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                   | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Глухих, М. А. Практикум по агрометеорологии : учебное пособие для вузов / М. А. Глухих. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 136 с. — ISBN 978-5-507-51821-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/430076">https://e.lanbook.com/book/430076</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Журина, Л. Л. Агрометеорология : учебник / Л. Л. Журина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 350 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/14563. - ISBN 978-5-16-019562-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2128806">https://znanium.ru/catalog/product/2128806</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                                          | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Кузьмина, С. П. Агрометеорология : практикум : учебное пособие / С. П. Кузьмина. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 79 с. — ISBN 978-5-89764-698-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113358">https://e.lanbook.com/book/113358</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Лосев, А. П. Сборник задач и вопросов по агрометеорологии : учебное пособие / А.П. Лосев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 170 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5a310dd6b5ee49.67824116. - ISBN 978-5-16-012065-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2126817">https://znanium.com/catalog/product/2126817</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                           | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Шмидт, И. С. Агрометеорология : учебное пособие / И. С. Шмидт, С. Н. Кузнецова. — Тверь : Тверская ГСХА, 2019. — 160 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134181">https://e.lanbook.com/book/134181</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                                           | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Агрометеорология и сельское хозяйство: история, значение и перспективы : сборник материалов Национальной (Всероссийской) науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию юбилею со дня образования учебной лаборатории Агрометеорологии ФГБОУ ВО Омского ГАУ, 23 марта 2016 г. / Ом. гос. аграр. ун-т, Сиб. науч.-исслед. ин-т сел. хоз-ва, Обь-Иртыш. упр. по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. - Омск : [б. и.], 2016. - 254 с — Текст: электронный — \\Lib-srv-01\fulltext\kpr\Электронный журнал ОмГАУ\Агрометеорология и сельское хозяйство.pdf | НСХБ                                                      |
| Аграрная наука. — Москва : Аграрная наука, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0869-8155. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                      |

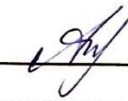
**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), 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://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 учебные ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                                                                                                                                                                                                                 |
| Метеорология и гидрология: научно-технический журнал                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://www.mig-journal.ru/">http://www.mig-journal.ru/</a>                                                                                                                                                                                                   |
| Агроэкологическая оценка содержания тяжелых металлов (CD, PB, CR) в компонентах лугового агрофитоценоза/ Л.Ю. Дёмина, А.Л. Дмитриевский, С.М. Авдеев // Агрометеорология XXI века / Рос. Гос. Аграр. Ун-т- МСХА им. К. А. Тимирязева. – МОСКВА, 2009.-С. 189-200. ШИФР 10-147 |                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://elib.timacad.ru/dl/full/doklady-tsha-289-2-2017.pdf/download/doklady-tsha-289-2-2017.pdf">http://elib.timacad.ru/dl/full/doklady-tsha-289-2-2017.pdf/download/doklady-tsha-289-2-2017.pdf</a>                                                         |
| Вавиловские чтения – 2017: Сборник статей межд. науч.-практ. конф., посвященной 130-й годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова. – Саратов, Саратовский ГАУ, ООО «Амирит», 2017. – 504 с                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://www.sgau.ru/files/pages/3875/15131630830.pdf">http://www.sgau.ru/files/pages/3875/15131630830.pdf</a>                                                                                                                                                 |
| Влияние температуры на развитие фотосинтетического аппарата проростков твердой пшеницы / Коробко В.В., Шевлягина О.Ф., Степанов С.А. // Бюллетень Ботанического сада Саратовского государственного университета. 2017. Т. 15. № 3. С. 50-57.                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-temperatury-na-razvitie-fotosinteticheskogo-apparata-prorostkov-verdoy-pshenitsy">https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-temperatury-na-razvitie-fotosinteticheskogo-apparata-prorostkov-verdoy-pshenitsy</a> |
| Влияние влажности воздуха, температуры и химического состава семян сорго на их всхожесть / Капустин С.И., Володин А.Б., Капустин А.С. // Проблемы современной биологии. 2017. № 21. С. 145-146.                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=38864">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=38864</a>                                                                                                                                                           |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                                                                      | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                  | Доступ                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Кузьмина, С.П.                                                                                                                                                                                                                                                                | Агрометеорология : практикум : учебное пособие : электронно-библиотечная система : сайт / С.П. Кузьмина. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 79 с. — ISBN 978-5-89764-698-2 — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113358">https://e.lanbook.com/book/113358</a> | <a href="https://e.lanbook.com/book/113358">https://e.lanbook.com/book/113358</a>                                                                                                                                                                                     |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.21 Физиология и биохимия растений**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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  /Плотникова Л.Я./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства, протокол № 9 от 20.03.2025 г.

Зав. кафедрой агрономии, селекции и семеноводства  / Некрасова Е.В./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол №8 от 22.04.2025 г.

Председатель МКС/Н  / Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой 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> |
| 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> |
| Плотникова, Л. Я. Физиология и биохимия растений: практикум : учебное пособие / Л. Я. Плотникова, В. Е. Пожерукова. — Омск : Омский ГАУ, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5-907687-62-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/388208">https://e.lanbook.com/book/388208</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                                                                                  | <a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a>         |
| Вестник Омского государственного аграрного университета. — Омск: ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 1996. - . — Выходит 4 раза в год. — ISSN 2222-0364 - Текст : электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/2367">https://e.lanbook.com/journal/2367</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                                  | <a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a>         |
| 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)</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 «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                                                                                                                                           |                                              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>         |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа:</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                                                                  |
| Плотникова Л.Я.                                                                                                                                                                       | Методические указания по изучению дисциплины | ИОС                                                                     |



**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе дисциплины Б1.О.22 Почвоведение с основами географии почв  
в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство

**Ведомость изменений**

| №<br>п/п | Вид обновлений                     | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                           | Обоснование<br>изменений |
|----------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1        | Обновление на<br>25/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                   | Ежегодное<br>обновление  |
|          |                                    | Актуализация профессиональных баз данных и<br>информационно-справочных систем (Приложения 2, 5) | Ежегодное<br>обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Л.Н. Башкатова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Агрохимии и почвоведения», протокол №8 от «20» марта 2025 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН 35.03.05 Садоводство \_\_\_\_\_ /Н.А. Бондаренко/

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                                  |
| Ганжара, Н. Ф. Почвоведение с основами геологии : учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 352 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006240-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1855844">https://znanium.com/catalog/product/1855844</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                            | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Горбылева, А. И. Почвоведение : учеб. пособие / А.И. Горбылева, В.Б. Воробьев, Е.И. Петровский ; под ред. А.И. Горбылевой. — 2-е изд., перераб. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2016. — 400 с., [2] л. ил. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005677-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/558483">https://znanium.com/catalog/product/558483</a> – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Мищенко Л. Н. Классификация, диагностика и агроэкологические особенности почв Западной Сибири : учеб. пособие / Л.Н. Мищенко, В.В. Леонова, В.Е. Кушнаренко ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2010. – 102 с. - ISBN 978-5-89764-296-0 – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                                    |
| Мищенко Л. Н. Новая классификация почв России: учеб. 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                                                                    |
| 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> |
| Наумов, В. Д. География почв: толковый словарь / В.Д. Наумов. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 376 с. — (Библиотека словарей ИНФРА-М). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/2377">www.dx.doi.org/10.12737/2377</a> . - ISBN 978-5-16-009015-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/944371">https://znanium.com/catalog/product/944371</a> – Режим доступа: по подписке.                                              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| 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), 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 «Электронная библиотека технического ВУЗа («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:</b>                                                                                                                                                                 |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>           |
| Сервис Learnis                                                                                                                                                                                                           | <a href="https://www.learnis.ru/">https://www.learnis.ru/</a>   |
| Онлайн платформа Core                                                                                                                                                                                                    | <a href="https://coreapp.ai/">https://coreapp.ai/</a>           |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |

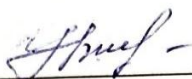
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине**

| 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                                                                                              |
| «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                               |
| Учебная аудитория университета                                                                         | Комплект мультимедийного оборудования                 | Лекции, практические занятия, ВАРС                                                                  |
| 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 обучающихся                                                                  |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе дисциплины Б1.О.23 Агрохимия  
в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/2026 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Гоман Н.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Агрохимии и почвоведения, протокол № 8 от «\_20\_» \_марта\_ 2025 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство,

протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН  /Бондаренко Н.А./

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Доступ                                                                  |
| Лихоманова, Л. М. Питание и удобрение садовых культур : учебное пособие / Л. М. Лихоманова, Н. В. Гоман. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-89764-749-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129437">https://e.lanbook.com/book/129437</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> .               |
| Лихоманова Л.М. Курс лекций по агрохимии: учеб. пособие/ Л. М. Лихоманова; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2006. - 222 с. - ISBN 5-89764-187-0 – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                                    |
| Бобренко И. А. Тестовые задания по агрохимии : учеб. пособие / И. А. Бобренко, Л. М. Лихоманова, Н. В. Михальская ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2009. – 167 с. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                                    |
| Кидин, В. В. Агрохимия : учебник / В. В. Кидин, С. П. Торшин. - Москва : Проспект, 2016. - 608 с. - ISBN 978-5-392-18668-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392186686.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392186686.html</a> - Режим доступа : по подписке.            | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Клинг, А. П. Умная теплица / А. П. Клинг, В. В. Христинич, А. А. Гайвас. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 2 с. — ISBN 978-5-89764-980-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176600">https://e.lanbook.com/book/176600</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> .               |
| Словарь агрохимических терминов и определений : (для студентов направлений подготовки бакалавров 110100-Агрохимия и агропочвоведение 110200-Агрономия) / Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2009. — 57 с. — Текст : непосредственный.                                                                                                                               | НСХБ                                                                    |
| Агрохимия. — Москва : ООО ИКЦ Академкнига, 1964. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0002-1881. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                                    |
| Плодородие. — Москва : ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, 2001. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 1994-8603. — 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.com»                                                                                                                                                                            | <a href="http://znanium.com">http://znanium.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>                       |
| Электронно-библиотечная система "Рукопт"                                                                                                                                                                                 | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</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>                                                                                                                              |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |

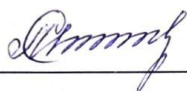


**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе дисциплины Б1.О.24 Общее земледелие  
в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство

**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



/Мозылева С.И./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства,

протокол №9 от «20» марта 2025 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство,

протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКС/Н  /Бондаренко Н.А./

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплин</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Доступ                                                                  |
| Земледелие : учебник / под ред. проф. Г.И. Баздырева. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 608 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-020262-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2167252">https://znanium.ru/catalog/product/2167252</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                        | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Баздырев, Г. И. Земледелие с основами почвоведения и агрохимии / Баздырев Г. И. , Сафонов А. Ф. - Москва : КолосС, 2013. - 415 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений) - ISBN 978-5-9532-0607-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206075.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206075.html</a> . - Режим доступа : по подписке. | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Евтефеев, Ю. В. Основы агрономии : учебное пособие / Ю.В. Евтефеев, Г.М. Казанцев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 367 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-800-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2104279">https://znanium.ru/catalog/product/2104279</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                   | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Земледелие: практикум : учеб. пособие / Г.И. Баздырев, И.П. Васильев, А.М. Туликов [и др.]. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 424 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006299-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/956683">https://znanium.ru/catalog/product/956683</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                       | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Земледелие. — Москва : ООО Редакция журнала Земледелие, 1939. — . — Выходит 8 раз в год. — ISSN 0044-3913. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | НСХБ                                                                    |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### **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> |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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://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,<br/>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.О.25 История садоводства**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                            | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                      | Обоснование изменений |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на<br>2025/2026<br>учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)              | Ежегодное обновление  |
|                                           | Актуализация профессиональных баз данных<br>(Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Исаенко С.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры,

протокол № 9 от «\_15\_» \_апреля\_ 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН  /Бондаренко Н.А./

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                  |
| Плодоводство : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 416 с. — ISBN 978-5-507-47571-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/392387">https://e.lanbook.com/book/392387</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Овощеводство : учебное пособие для вузов / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.]. — 7-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-9241-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/189370">https://e.lanbook.com/book/189370</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Плодоводство : учебное пособие / С. Г. Сухоцкая, В. Н. Кумпан, Н. А. Прохорова, А. Ф. Степанов. — Омск : Омский ГАУ, 2014. — 160 с. — ISBN 978-5-89764-413-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64865">https://e.lanbook.com/book/64865</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Практикум по плодоводству : (лабораторно-практическое занятие и учебная практика) : учебное пособие / под ред. В. М. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Колос, 1981. - 335 с. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |
| Декоративное садоводство : учебник / ред. Н. В. Агафонов. — Москва : КолосС, 2000. — 318 с. - ISBN 5-9532-0108-7. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                    |
| Кумпан, В. Н. Виноградарство (биология, экология и размножение): учеб. пособие / В. Н. Кумпан ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2014. - 97, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-89764-461-2 - Текст: непосредственный                                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                    |
| Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / под ред. А.В. Исачкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010484-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1913814">https://znanium.com/catalog/product/1913814</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Основы плодоводства и овощеводства : практикум : учебное пособие / Н. А. Бондаренко, А. П. Клинг, В. Н. Кумпан [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 151 с. — ISBN 978-5-89764-793-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/119208">https://e.lanbook.com/book/119208</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Декоративное садоводство : учебник / ред. Н. В. Агафонов. — Москва : КолосС, 2000. — 318 с. - ISBN 5-9532-0108-7. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                    |
| Садоводство и виноградарство. — Москва : ВСТИ садоводства и питомниководства, 1838. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0235-259. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                    |

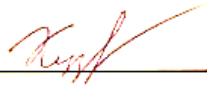
**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <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.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://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>                                                                                            |              |                                                                                           |
| 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>                                     |
| <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.26 Генетика  
в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                                           | Обоснование изменений                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2025/2026 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 |

Ведущий преподаватель  /Кузьмина С.П./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства, протокол № 9 от «20» 03.2025 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол № 8 от «22» 04.2025 г.

Председатель МКС/Н  /Бондаренко Н.А./

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доступ                                                                  |
| Пухальский, В. А. Введение в генетику : учебное пособие / В. А. Пухальский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 273 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1019851. - ISBN 978-5-16-020772-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2117164">https://znanium.ru/catalog/product/2117164</a> . — Режим доступа: по подписке.                                     | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Медицинская генетика : учебник / под ред. Н. П. Бочкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-8724-2. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487242.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487242.html</a> . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный                         | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Грязева, В. И. Генетика : учебное пособие / В. И. Грязева. — Пенза : ПГАУ, 2019. — 129 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142019">https://e.lanbook.com/book/142019</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                         | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Карманова, Е. П. Практикум по генетике : учебное пособие для вузов / Е. П. Карманова, А. Е. Болгов, В. И. Митюшко. — 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>               |
| Иванищев, В. В. Основы генетики : учебник / В.В. Иванищев. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. — 207 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/17443">https://doi.org/10.12737/17443</a> . - ISBN 978-5-369-01640-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2184326">https://znanium.ru/catalog/product/2184326</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| 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**

| 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 системаZNANIUM.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://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                             |        |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                        | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                               |        |
| 2. Электронные сетевые 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>                                         |        |
| МООК «Генетика», размещенный на платформе «Открытое образование, ВУЗ-разработчик: МГУ                                                                                                                              | <a href="https://openedu.ru/course/msu/GENETICS/">https://openedu.ru/course/msu/GENETICS/</a> |        |
| 3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:                                                                                                                               |                                                                                               |        |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                           | Наименование                                                                                  | Доступ |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |        |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |        |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |        |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.27 Полеводство**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

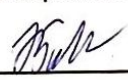
| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/2026 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Красовская А.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры,  
 протокол № 9 от «\_15\_» \_апреля\_ 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН  /Бондаренко Н.А./

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Доступ                                                  |
| Шитикова, А. В. Полеводство : учебник / А. В. Шитикова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-3310-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206024">https://e.lanbook.com/book/206024</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                            | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Растениеводство: лабораторно-практические занятия : учебное пособие / А. К. Фурсова, Д. И. Фурсов, В. Н. Наумкин, Н. Д. Никулина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — Том 1 : Зерновые культуры — 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1521-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/213254">https://e.lanbook.com/book/213254</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Растениеводство: лабораторно-практические занятия : учебное пособие / А. К. Фурсова, Д. И. Фурсов, В. Н. Наумкин, Н. Д. Никулина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — Том 2 : Технические и кормовые культуры — 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1522-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/213257">https://e.lanbook.com/book/213257</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Гатаулина, Г. Г. Растениеводство : учебник / Г.Г. Гатаулина, П.Д. Бугаев, В.Е. Долгодворов ; под ред. Г.Г. Гатаулиной. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 608 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011564-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2126471">https://znanium.com/catalog/product/2126471</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                   | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Растениеводство : учебник / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков [и др.] ; под ред. Г.С. Посыпанова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 612 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010598-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1854031">https://znanium.com/catalog/product/1854031</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                           | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Полевые культуры Западной Сибири : учебное пособие / Ом. гос. аграр. ун-т ; ред. Л. И. Шанина. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2003. - 504 с - ISBN 5-89764-135-8. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |
| Земледелие. — Москва : ООО Редакция журнала Земледелие, 1939. — . — Выходит 8 раз в год. — ISSN 0044-3913. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                    |
| Картофель и овощи. — Москва : ООО КАРТО и ОВ, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0022-9148. — 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>                   |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                         |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                                                                 |              | <a href="https://lib.rucont.ru">https://lib.rucont.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> |
| 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>                                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |              |                                                                                           |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование | Доступ                                                                                    |

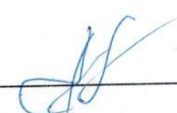


**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.28.01 Овощеводство**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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  |
|                                   | Актуализация цифровых технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (Приложение 5) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель

 / Клинг А.П./

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

Зав. кафедрой садоводства, лесного хозяйства и защиты растений

 /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол №8 от «22» апреля.2025 г.

Председатель МКС/Н  / Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                       |
| Овощеводство : учебное пособие для вузов / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.]. — 7-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-9241-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/189370">https://e.lanbook.com/book/189370</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Клинг, А. П. Овощеводство : учебное пособие / А. П. Клинг, Н. П. Чупина. — Омск : Омский ГАУ, 2022. — 213 с. — ISBN 978-5-907507-82-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326420/">https://e.lanbook.com/book/326420/</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Седых, Т. В. Овощеводство : учебное пособие / Т. В. Седых, А. П. Клинг. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2018. — 231 с. — ISBN 978-5-89764-719-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126627">https://e.lanbook.com/book/126627</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Основы плодородства и овощеводства : практикум : учебное пособие / Н. А. Бондаренко, А. П. Клинг, В. Н. Кумпан [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 151 с. — ISBN 978-5-89764-793-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/119208">https://e.lanbook.com/book/119208</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Мешков, А. В. Практикум по овощеводству / А. В. Мешков, В. И. Терехова, А. В. Константинович. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 292 с. — ISBN 978-5-507-47104-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/328544">https://e.lanbook.com/book/328544</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Ториков, В. Е. Овощеводство : учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, С. М. Сычев ; Под общей редакцией В. Е. Торикова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-9253-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/189414">https://e.lanbook.com/book/189414</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Коломейченко, В. В. Полевые и огородные культуры России. Корнеплоды : монография / В. В. Коломейченко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 500 с. — ISBN 978-5-507-50168-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/414776">https://e.lanbook.com/book/414776</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Чернышева, Н. Н. Практикум по овощеводству : учебное пособие / Н.Н. Чернышева, Н.А. Колпаков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 288 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-788-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1899882">https://znanium.com/catalog/product/1899882</a> – Режим доступа: по подписке.                                                           | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>   |
| Старцев, В. И. Овощеводство. Агротехника капусты : учебник / В.И. Старцев. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 138 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005495-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1947419">https://znanium.com/catalog/product/1947419</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                         | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>   |
| Соромотина, Т. В. Овощеводство : методические указания / Т. В. Соромотина. — Пермь : ПГАТУ, 2024. — 77 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/440489">https://e.lanbook.com/book/440489</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

|                                                                                                                                                                                            |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Нейман, И. Д. Овощеводство в Омской области : учебное пособие для вузов / И. Д. Нейман, Н. П. Чмут. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2005. - 195 с. – ISBN 5-89764-168-4. – Текст : непосредственный | НСХБ |
| Овощеводство и тепличное хозяйство. – Москва : Панорама, 2004. – . – Выходит ежемесячно. – Текст : непосредственный.                                                                       | НСХБ |
| Картофель и овощи. – Москва : КАРТО и ОВ, 1956. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0022-9148. – Текст : непосредственный.                                                                    | НСХБ |
| 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, 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 «Znaniy.com»                                                                                                                                                                             |                                    | <a href="http://znaniy.com">http://znaniy.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>                                                    |
| Электронно-библиотечная система «Рукопт»                                                                                                                                                                                 |                                    | <a href="https://lib.rucont.ru">https://lib.rucont.ru</a>                                            |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |                                    | Локальная сеть университета                                                                          |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр):</b>                                                                                     |                                    |                                                                                                      |
| Официальный сайт Ассоциация Теплицы России                                                                                                                                                                               |                                    | <a href="http://rusteplica.ru/">http://rusteplica.ru/</a>                                            |
| НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА «КИБЕРЛЕНИНКА»                                                                                                                                                                            |                                    | <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                                      |
| РОССТАНДАРТ                                                                                                                                                                                                              |                                    | <a href="https://www.gost.ru/portal/gost">https://www.gost.ru/portal/gost</a>                        |
| ФИПС                                                                                                                                                                                                                     |                                    | <a href="https://www.fips.ru/">https://www.fips.ru/</a>                                              |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                                    |                                    | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                                                  |
| Электронно-библиотечная система «Лань»                                                                                                                                                                                   |                                    | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                                            |
| Электронно-библиотечная система Znaniy.com                                                                                                                                                                               |                                    | <a href="http://znaniy.com">http://znaniy.com</a>                                                    |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека                                                                                                                                                                  |                                    | <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a>                            |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |                                    | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                    |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                               |                                    | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>                                        |
| Школа грибоводства                                                                                                                                                                                                       |                                    | <a href="https://gribovod.ru/magazine#magazin">https://gribovod.ru/magazine#magazin</a><br>e-archive |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                    |                                                                                                      |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                 | Наименование                       | Доступ                                                                                               |
| Седых Т.В., Чупина М.П., Степанов А.Ф.                                                                                                                                                                                   | Овощеводство 1                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                              |
| Седых Т.В., Клинг А.П.                                                                                                                                                                                                   | Овощеводство 2                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                              |
| Бондаренко Н.А., Клинг А.П., Кумпан В.Н., Сухоцкая С.Г., Исаенко С.В.                                                                                                                                                    | Основы плодоводства и овощеводства | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</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, 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, 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                                                 |                                                                                      |
| 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<br><br>Интернет вещей                                                          | ПК – 10.1. осуществляет сбор информации, необходимой для реализации технологий возделывания садовых культур | Шедеврум, ChatGPT, Gamma и др.<br><br>Цифровой сервис: АгроСигнал, OneSoil                        | 1 корпус, 312 аудитория                                                              |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.28.02 Плодоводство**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/2026 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  /Бондаренко Н.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры,  
 протокол № 9 от «\_15\_» \_апреля\_ 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_  /Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Доступ                                                  |
| Плодоводство : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 416 с. — ISBN 978-5-507-47571-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/392387">https://e.lanbook.com/book/392387</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Косточковые культуры / К. С. Лактионов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-507-48279-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/346037">https://e.lanbook.com/book/346037</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Семечковые культуры : учебное пособие / К. С. Лактионов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-5658-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/143708">https://e.lanbook.com/book/143708</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Плодоводство : учебное пособие / С. Г. Сухоцкая, В. Н. Кумпан, Н. А. Прохорова, А. Ф. Степанов. — Омск : Омский ГАУ, 2014. — 160 с. — ISBN 978-5-89764-413-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64865">https://e.lanbook.com/book/64865</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Плодоводство : учебное пособие / Ом. гос. аграр. ун-т / под ред. С. Г. Сухоцкой. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2014. - 160 с. - ISBN 978-5-89764-413-1. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                    |
| Практикум по плодоводству : (лабораторно-практическое занятие и учебная практика) : учебное пособие / под ред. В. М. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Колос, 1981. - 335 с. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                    |
| Плодоводство : учебник для вузов / ред.: В. А. Потапов, Ф. Н. Пильщиков. - Москва : Колос, 2000. - 432 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                  | НСХБ                                                    |
| Практикум по плодоводству : учебное пособие / под ред. Ю.В. Трунова. — Москва : КолосС, 2006. -208 с. - ISBN 5-9532-0365-9. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                    |
| Рыжков А. П. Сибирское плодоводство : учебное пособие/ А.П.Рыжков. - Омск: Изд-во ОмСХИ, 1993. — Ч.1. - 156 с. ; Ч.2. — 200 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                    |
| Сухоцкая С. Г. Размножение плодовых культур зелёными черенками в Западной Сибири : лекция / С. Г. Сухоцкая ; Ом. с.-х. ин-т. — Омск : Изд-во ОмСХИ, 1990. - 24 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                 | НСХБ                                                    |
| Сухоцкая С.Г. Методические указания к учебной практике по дисциплине «Плодоводство» / С. Г. Сухоцкая, В. Н. Кумпан ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск: Изд-во ФГОУ ВПО ОмГАУ, 2007. — 60 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |
| Типовые нормы выработки и нормативы времени на ручные сельскохозяйственные работы : нормативно-технический материал. Ч. 2 / РОСНИСАГРОПРОМ. - Москва, 2002. - 172 с. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                               | НСХБ                                                    |
| Садоводство и виноградарство. — Москва : ВСТИ садоводства и питомниководства, 1838. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0235-259. — 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.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://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>                                                                                            |              |                                                                                           |
| Официальный сайт Ассоциации производителей плодов, ягод и посадочного материала садоводов (АПЯПМ)                                                                                                                       |              | <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>                                       |
| 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>                                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                             |              |                                                                                           |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                | Наименование | Доступ                                                                                    |

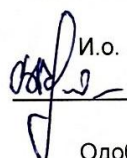
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.28.03 Виноградарство с основами переработки**  
**винограда**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

| №<br>п/п | Вид обновлений                        | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                        | Обоснование<br>изменений |
|----------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1        | Обновление на<br>25/26 учебный<br>год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                | Ежегодное<br>обновление  |
|          |                                       | Актуализация профессиональных баз данных и<br>информационно-справочных систем (Приложения 2) | Ежегодное<br>обновление  |
|          |                                       |                                                                                              |                          |

Ведущий преподаватель  /Кумпан В.Н./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений», протокол № 9\_ от 15.04. 2025 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 «22» 04. 2025 г.

Председатель МКС/Н  /Бондаренко Н.А./



| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                  |
| Кумпан, В. Н. Виноградарство: практикум : учебное пособие / В. Н. Кумпан, А. П. Клинг, Н. А. Прохорова. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-89764-985-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/197769">https://e.lanbook.com/book/197769</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Виноградарство : учебное пособие / В. Н. Кумпан, Н. А. Прохорова, Н. А. Бондаренко, А. П. Клинг. — Омск : Омский ГАУ, 2014. — 191 с. — ISBN 978-5-600-00504-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/60677">https://e.lanbook.com/book/60677</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Магомедов, М. Г. Виноград: основы технологии хранения : учебное пособие / М. Г. Магомедов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1600-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211976">https://e.lanbook.com/book/211976</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Учебный практикум по дисциплине «Виноградарство» : учебное пособие / И. П. Барабаш, А. И. Чернов, Е. С. Романенко, Е. А. Сосюра. — Ставрополь : СтГАУ, 2014. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/61254">https://e.lanbook.com/book/61254</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Кумпан, В. Н. Виноградарство (биология, экология и размножение) : учебное пособие / В. Н. Кумпан ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2014. - 97, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-89764-461-2 - Текст: непосредственный                                                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                    |
| Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Виноград : учебное пособие для вузов / К. С. Лактионов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 84 с. — ISBN 978-5-507-47513-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/385070">https://e.lanbook.com/book/385070</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Смирнов, К. В. Виноградарство : учебник для вузов / К. В. Смирнов, Т. И. Калмыкова, Г. С. Морозова ; ред. К. В. Смирнов. - Москва :Агропромиздат, 1987. - 365 с. Текст: непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                    |
| Питомниководство садовых культур : учебник / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов, В. В. Огнев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1761-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211826">https://e.lanbook.com/book/211826</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Практикум по питомниководству садовых культур : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, В. В. Огнев, В. К. Мухортова ; под редакцией Н. П. Кривко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-507-52716-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/457484">https://e.lanbook.com/book/457484</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Садоводство и виноградарство. — Москва : ВСТИ садоводства и питомниководства, 1838. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0235-259. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                    |
| Вестник Омского государственного аграрного университета : научно-практический журнал/ Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 1996 - . - 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), 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="https://znanium.com/">https://znanium.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                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                | <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>           |
| Виноградарство и виноделие Краснодарского края                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                | <a href="http://www.vitis.ru">www.vitis.ru</a>                  |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                | <a href="https://cick.ru/MC8Ag">https://cick.ru/MC8Ag</a>       |
| Плодоводство и ягодоводство России. –М: Изд-во Дом МСП ГНУ ВСТИСП.                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                | <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>           |
| Вестник Казанского ГАУ - Казань, №3 (45) 2017.                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                | <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>           |
| Вестник Алтайского государственного университета. – Барнаул, 2014. 12 (122)                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                | <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>           |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                |                                                                 |
| <b>Автор(ы)</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Наименование</b>                                                                                                                                                                            | <b>Доступ</b>                                                   |
| В. Н. Кумпан [и др.]                                                                                                                                                                                                     | <b>Виноградарство</b> [Электронный ресурс] : учеб. электрон. пособие; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : [б. и.], 2014. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-600-00504-4                       | НСХБ                                                            |
| В.Н. Кумпан,<br>А.П. Клинг,<br>Н.А. Прохорова                                                                                                                                                                            | Виноградарство : практикум [Электронный ресурс] /; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Ом. гос. аграр. ун-т. – Электрон. дан. – Омск : ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 2021. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). | НСХБ                                                            |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.28.04 Декоративное садоводство**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/2026 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  /Бондаренко Н.А./

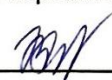
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры,

протокол № 9 от «\_15\_» \_апреля\_ 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_  /Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Доступ                                                  |
| Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / под ред. А.В. Исачкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010484-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1913814">https://znanium.com/catalog/product/1913814</a> . — Режим доступа: по подписке.    | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Декоративное древоводство : учебное пособие. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016. — 170 с. — ISBN 978-5-98076-201-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130783">https://e.lanbook.com/book/130783</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта : учебное пособие для вузов / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-507-50379-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/424346">https://e.lanbook.com/book/424346</a> . — Режим доступа: для авториз. Пользователей.               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Декоративное садоводство : учебник / ред. Н. В. Агафонов. — Москва : КолосС, 2000. — 318 с. - ISBN 5-9532-0108-7. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                    |
| Маланкина, Е. Л. Лекарственные растения в декоративном садоводстве : учебное пособие / Е.Л. Маланкина. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 240 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010449-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1844264">https://znanium.com/catalog/product/1844264</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Строительные нормы и правила СНиП III-10-75 "Благоустройство территорий" (утв. постановлением Госстроя СССР от 25 сентября 1975 г. N 158)                                                                                                                                                                                                                                                                           | СПС Консультант Плюс                                    |
| Тюльдюков В. А. Газоноведение и озеленение населенных территорий: учебное пособие / В. А. Тюльдюков, И. В. Кобозев, Н. В. Парахин. — Москва : КолосС, 2002. - 264 с. - ISBN 5-9532-0012-9. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                               | НСХБ                                                    |
| 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                                                    |
| Садоводство и виноградарство. — Москва : ВСТИ садоводства и питомниководства, 1838. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0235-259. — 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.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 Консультант Плюс                                                                                                                                                                            |              | 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>                                                                                           |              |                                                                                           |
| 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>     |
| Официальный сайт клуба «Цветоводы Москвы»                                                                                                                                                                               |              | <a href="https://clubcm.ru">https://clubcm.ru</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>                                     |
| <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.28.05 Селекция и семеноводство садовых культур**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/2026 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Казыдуб Н.Г./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании,

протокол № 9 от «\_15\_» \_апреля\_ 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН  /Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Доступ                                                    |
| Общая селекция растений / Ю. Б. Коновалов, В. В. Пыльнев, Т. И. Хупацария, В. С. Рубец. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 480 с. — ISBN 978-5-507-45737-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/282386">https://e.lanbook.com/book/282386</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                   | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Казыдуб, Н. Г. Селекция и семеноводство плодовых и овощных культур : учебное пособие / Н. Г. Казыдуб ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2015. - 180 с. - ISBN 978-5-89764-332-5— Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                      |
| Котов, В. П. Биологические основы получения высоких урожаев овощных культур : учебное пособие / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Т. И. Завьялова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-0945-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210473">https://e.lanbook.com/book/210473</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Медеяева, А. Ю. Сортимент овощных культур для создания продуктов питания функционального назначения : монография / А. Ю. Медеяева, А. Ф. Бухаров, Ю. В. Трунов. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2020. — 159 с. — ISBN 978-5-94664-420-4. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157855">https://e.lanbook.com/book/157855</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Общая и частная селекция и сортоведение плодовых и ягодных культур : учебник для вузов / ред. Г. В. Еремин. — Москва : Мир : Колос, 2004. — 421 с. : - ISBN 5-03-003592-3 — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                      |
| Практикум по селекции и семеноводству полевых культур : учебное пособие для вузов / под ред. В. В. Пыльнева. — Москва : Колос С, 2008. — 550 с. - ISBN 978-5-9532-0611-2. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                      |
| Садоводы ученые России : краткий биографический справочник / Рос. акад. с.-х. наук, Всерос. науч.-исслед. ин-т селекции плодовых культур, под ред. Е. Н. Седова. - Орел : ВНИИСПК, 1997. - 439 с. - ISBN 5-900705-10-2 :— Текст : непосредственный                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                      |
| Самигуллина, Н. С. Практикум по селекции и сортоведению плодовых и ягодных культур : учебное пособие / Н. С. Самигуллина. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2006. — 197 с. — ISBN 5-94664-074-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/47113">https://e.lanbook.com/book/47113</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Аграрная наука. — Москва : Аграрная наука, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0869-8155. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | НСХБ                                                      |
| Садоводство и виноградарство. — Москва : ВСТИ садоводства и питомниководства, 1838. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0235-259. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                      |

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

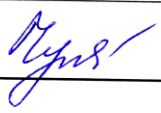
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы</b> |              |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                            |              | Доступ                                                                                    |
| Электронно-библиотечная система ZNANIUM.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://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                                                                                    |



**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.28.06 Лекарственные и эфиромасличные растения**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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  /Чупина М.П./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений, протокол № 9 от «15» апреля 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКС/Н  /Бондаренко Н.А./

| <p><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                                  |
| Маланкина, Е. Л. Лекарственные и эфирномасличные растения : учебник / Е.Л. Маланкина, А.Н. Цицилин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 368 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — ISBN 978-5-16-010957-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=431011">https://znanium.ru/catalog/document?id=431011</a> — Режим доступа: по подписке.                                   | <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a>             |
| Маланкина, Е. Л. Лекарственные растения в декоративном садоводстве : учебное пособие / Е.Л. Маланкина. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 240 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — ISBN 978-5-16-010449-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=456312">https://znanium.ru/catalog/document?id=456312</a> — Режим доступа: по подписке.                                | <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a>             |
| Целебные свойства дикорастущих растений : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. Г. Демидова, Л. А. Манохина [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 452 с. — ISBN 978-5-8114-8421-8. — Текст : электронный — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176679">https://e.lanbook.com/book/176679</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Ториков, В. Е. Культивируемые и дикорастущие лекарственные растения : монография / В. Е. Ториков, И. И. Мешков. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-3534-0. — Текст : электронный — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206561">https://e.lanbook.com/book/206561</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Пищевые и лекарственные свойства культурных растений : учебное пособие / В. Н. Наумкин, Н. В. Коцарева, Л. А. Манохина, А. Н. Крюков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1908-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212174">https://e.lanbook.com/book/212174</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Журба, О. В. Лекарственные, ядовитые и вредные растения / Журба О. В., Дмитриев М. Я. - Москва : КолосС, 2013. - 512 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений) - ISBN 978-5-9532-0671-6. - Текст : электронный - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206716.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206716.html</a> - Режим доступа : по подписке. | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Достижения науки и техники АПК. — Москва : Достижения науки и техники АПК, 1987. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0235-2451. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                                    |
| Садоводство и виноградарство. — Москва : ВСТИ садоводства и питомниководства, 1838. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0235-259. — 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.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> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| Электронно-библиотечная система «Рукопт»                                                                                                                                                                                 |              | <a href="https://lib.rucont.ru">https://lib.rucont.ru</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              |              | Локальная сеть университета                                             |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                         |              |                                                                         |
| ГОСТ Эксперт – база ГОСТов РФ                                                                                                                                                                                            |              | <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a>               |
| 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**  
**Б1.0.30 Экономика и организация садоводства**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

| №<br>п/п | Вид обновлений                            | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                           | Обоснование изменений |
|----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1        | Обновление на<br>2025/2026<br>учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                   | Ежегодное обновление  |
|          |                                           | Актуализация профессиональных баз данных и<br>информационно-справочных систем (Приложения 2, 5) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Леушкина В.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Менеджмента и маркетинга», протокол №8 от 25.03.2025г.

Зав. кафедрой «Менеджмента и маркетинга»  /Асташова Е.А./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05, протокол №8 от 22.04.2025

Председатель МКС/Н  /Бондаренко Н.А./

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Автор, наименование, выходные данные</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Доступ</b>                                             |
| Головач, В. М. Организация производства и предпринимательства в АПК : учебное пособие / В.М. Головач, И.Н. Турчаева. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 321 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - DOI 10.12737/1047845. - ISBN 978-5-16-015710-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1894757">https://znanium.com/catalog/product/1894757</a> . – Режим доступа: по подписке.                                     | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Черняков, М. К. Регулирование цифровой экономики сельского хозяйства : монография / М. К. Черняков, М. М. Чернякова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. - 232 с. - (Серия «Монографии НГТУ»). - ISBN 978-5-7782-4076-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1870345">https://znanium.com/catalog/product/1870345</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                            | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Современные методологические аспекты организации селекционного процесса в садоводстве и виноградарстве / Еремин Г.В. - Краснодар:СКЗНИИСиВ, 2012. - 573 с.: ISBN 978-5-98272-081-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/559148">https://znanium.com/catalog/product/559148</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                  | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Минаков, И. А. Экономика сельскохозяйственного предприятия : учебник / под ред. И.А. Минакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 363 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006012-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1844279">https://znanium.ru/catalog/product/1844279</a> – Режим доступа: по подписке.                                                           | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>     |
| Организация производства и предпринимательство в АПК : учебник / под ред. д-ра экон. наук М.П. Тушканова, д-ра экон. наук А.Ф. Максимова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 296 с. - (Высшее образование). - DOI 10.12737/1984951. - ISBN 978-5-16-018359-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1984951">https://znanium.com/catalog/product/1984951</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Экономика сельского хозяйства России. – Москва : Экономика сельского хозяйства России, 1994. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 2070-0288. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/915422/info">https://lib.rucont.ru/efd/915422/info</a> .                                                                                                                                                                                     | <a href="https://lib.rucont.ru">https://lib.rucont.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), 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.com">http://znanium.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="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>                                          |        |
| <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 (практические) занятия, ВАРС                                                  |                                                                       |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                     |                                                                                                   |                                                                       |
| Наименование справочной системы                                                                        | Доступ                                                                                            |                                                                       |
| Справочная правовая система «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 |
| Компьютерные классы с выходом в интернет                                                               | ПК, комплект мультимедийного оборудования                                                         | Аудиторные занятия, ВАРС                                              |
| 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                     |

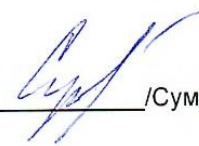
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.31 Элективные курсы по физической культуре и спорту**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

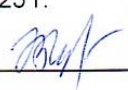
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы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

Ведущий преподаватель  /Акимочкина Н.К./

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 35.03.05 Садоводство протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МК  /Бондаренко Н.А./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</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                                                    |



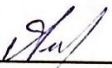
**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 "Руко́нт"                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | <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/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>                                           |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.32 Основы биотехнологии садовых культур**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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  /Плотникова Л.Я./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства, протокол № 9 от 20.03.2025 г.

Зав. кафедрой агрономии, селекции и семеноводства  / Некрасова Е.В./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 - Садоводство, протокол №8 от 22.04.2025 г.

Председатель МКС/Н  / Бондаренко Н.А./

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                                                  |
| Физиологические основы применения регуляторов роста в растениеводстве и устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды : учебное пособие / составители В. И. Костин, С. Н. Решетникова. — Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020. — 107 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/207173">https://e.lanbook.com/book/207173</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Грязева, В. И. Основы биотехнологии : учебное пособие / В. И. Грязева. — Пенза : ПГАУ, 2022. — 217 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/261539">https://e.lanbook.com/book/261539</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Щелкунов, С. Н. Генетическая инженерия : учебно-справочное пособие / С. Н. Щелкунов. - 4-е изд. , стер. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010. - 514 с. - ISBN 978-5-379-01064-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785379010645.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785379010645.html</a> . - Режим доступа: по подписке.                  | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Вестник Омского государственного аграрного университета. – Омск: ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 1996. - . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 2222-0364 - Текст : электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/2367">https://e.lanbook.com/journal/2367</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                         | <a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a>         |
| Биотехнология. – Москва : Курчатовский институт, 1985. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0234-2758. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/267306">https://eivis.ru/browse/publication/267306</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 «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> |
| 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:</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                                                                  |
| Плотникова Л.Я.                                                                                                                                                                       | Методические указания по изучению дисциплины                | ЭИОС                                                                    |
| Плотникова Л.Я.                                                                                                                                                                       | Лабораторный практикум по дисциплине «Основы биотехнологии» | ЭИОС                                                                    |
| Плотникова Л.Я.                                                                                                                                                                       | Тесты для контроля знаний по дисциплине                     | ЭИОС                                                                    |

**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                                                                 |                                                                           |                                                                                      |
| Профессиональные базы данных                                                                           | ЭИОС                                                                   |                                                                           |                                                                                      |
|                                                                                                        |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| 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 университета                                                                         | комплект мультимедийного оборудования                                  | Лекции, практические занятия, ВАРС                                        |                                                                                      |
|                                                                                                        |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| 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                         |                                                                                      |
|                                                                                                        |                                                                        |                                                                           |                                                                                      |
| 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 Б1.О.33 Проектная деятельность**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**  
**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/2026 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных (Приложения 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель Коцюбинская О.А. /Коцюбинская О.А./

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол №8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКС Бондаренко Н.А. /Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>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.                                                                     | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| 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.                                                                                                                                                                                                                | НСХБ                                                      |
| 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.com/catalog/product/2084497">https://znanium.com/catalog/product/2084497</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| 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.      | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| Рыхтикова,Н.А.Анализиуправлениерискамиорганизации:учебноепособие/ Н.А.Рыхтикова.-2-изд.—Москва :ФОРУМ,2014.-240с.-ISBN978-5-91134-355-2.—Текст:непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                      |
| Фомичев, А. Н. Управление проектами : учебник для бакалавров / А. Н. Фомичев. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 257 с. - ISBN 978-5-394-05026-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1996283">https://znanium.com/catalog/product/1996283</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                  | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>       |
| 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.                                         | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 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 : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/409478">https://e.lanbook.com/book/409478</a>                                                                | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 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.                | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 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.                                                                              | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 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.                                                     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Аграрная история / Научно-исторический центр «Мировая история». — Воронеж : Мировая история, 2020. —.— Выходит 4 раза в год. — ISSN 2713-2447. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/3569">https://e.lanbook.com/journal/3569</a> .                                                                                                                                                    | <a href="https://e.lanbook.com">https://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 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://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>                                                                                            |              |                                                                                           |
| 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>                                     |
| <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.01 Овощеводство защищенного грунта  
в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

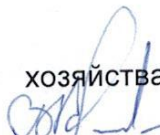
**Ведомость изменений**

| 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  |
|                                   | Актуализация цифровых технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (Приложение 5) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель

 / Клинг А.П./

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол №8 от «22» апреля.2025 г.

Председатель МКС/Н  / Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Доступ                                                  |
| Овощеводство : учебное пособие для вузов / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.]. — 7-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-9241-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/189370">https://e.lanbook.com/book/189370</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Учебный практикум по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта» : учебное пособие / М. В. Селиванова, И. П. Барабаш, Е. С. Романенко, Н. А. Есаулко. — Ставрополь : СтГАУ, 2014. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/61253">https://e.lanbook.com/book/61253</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Касынкина, О. М. Овощеводство защищенного грунта : учебное пособие / О. М. Касынкина, И. П. Кошеляева. — Пенза : ПГАУ, 2024. — 182 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/451304">https://e.lanbook.com/book/451304</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Овощеводство защищенного грунта : учебно-методическое пособие / Г. М. Мустафаев, А. Ч. Сапукова, А. А. Магомедова, С. М. Мурсалов. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021. — 53 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/175378">https://e.lanbook.com/book/175378</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Выращивание ягод, овощей и картофеля на вертикальных грядках и стеллажах : учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, С. М. Сычев, О. В. Мельникова [и др.] ; под редакцией В. Е. Ториков. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 100 с. — ISBN 978-5-507-48890-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/401006">https://e.lanbook.com/book/401006</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Тепличное хозяйство и технологии : учебное пособие / Н. В. Коцарева, О. Н. Шабетя, А. С. Шульпеков, А. Н. Крюков. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 256 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/166512">https://e.lanbook.com/book/166512</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Потехин, А. А. Овощеводство: вредители овощных культур (открытый и защищенный грунт) : учебное пособие / А.А. Потехин, С.В. Сергоманов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 186 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-112154-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2127133">https://znanium.com/catalog/product/2127133</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                         | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>   |
| Губанова, В. М. Практикум по овощеводству : учебное пособие / В. М. Губанова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-3161-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130570">https://e.lanbook.com/book/130570</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Формирование оптимальной агротехнологии производства огурца и томата методом малообъемной технологии с целью улучшения качества товарной продукции и повышения уровня самообеспечения региона : монография / М. В. Селиванова, А. Н. Есаулко, Е. С. Романенко [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 208 с. — ISBN 978-5-6044562-9-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/245942">https://e.lanbook.com/book/245942</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Гиш, Р. А. Современная практика использования медоносных пчел и шмелей для опыления овощных культур в защищенном грунте / Р. А. Гиш. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-507-45781-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/284009">https://e.lanbook.com/book/284009</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>  |
| Уткин, А. А. Интегрированная защита томатов в защищенном грунте : учебно-методическое пособие / А. А. Уткин, В. А. Пономарев. — Иваново : Верхневолжский ГАУ, 2022. — 54 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/337973">https://e.lanbook.com/book/337973</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>  |
| Молчанов, А. Г. Энергосберегающее оптическое облучение промышленных теплиц : монография / А. Г. Молчанов, В. В. Самойленко ; Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь : АГРУС, 2013. - 120 с. - ISBN 978-5-9596-0826-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/515174">https://znanium.com/catalog/product/515174</a> . — Режим доступа: по подписке.               | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>      |
| Клинг, А. П. Умная теплица / А. П. Клинг, В. В. Христич, А. А. Гайвас. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 2 с. — ISBN 978-5-89764-980-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176600">https://e.lanbook.com/book/176600</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a> |
| Овощеводство защищенного грунта : учебник для вузов / под ред. В. А. Брызгалова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Колос, 1995. - 352 с. ISBN 5-10-002446-1. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                     |
| Овощеводство и тепличное хозяйство. — Москва : Панорама, 2004. — . — Выходит ежемесячно. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                     |
| Картофель и овощи. — Москва : КАРТО и ОВ, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0022-9148. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                     |
| 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, 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.com">http:// znanium.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 (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр):</b>                                                                                     |                                                                               |
| Официальный сайт Ассоциация Теплицы России                                                                                                                                                                               | <a href="http://rusteplica.ru/">http://rusteplica.ru/</a>                     |
| НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА «КИБЕРЛЕНИНКА»                                                                                                                                                                            | <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>               |
| РОССТАНДАРТ                                                                                                                                                                                                              | <a href="https://www.gost.ru/portal/gost">https://www.gost.ru/portal/gost</a> |
| ФИПС                                                                                                                                                                                                                     | <a href="https://www.fips.ru/">https://www.fips.ru/</a>                       |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                                    | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                           |
| Электронно-библиотечная система «Лань»                                                                                                                                                                                   | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                     |
| Электронно-библиотечная система Znanium.com                                                                                                                                                                              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                           |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека                                                                                                                                                                  | <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a>     |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                                                                                                                                                           | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                             |

|                                                                                             |                                                                                                      |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                  | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>                                        |                                                          |
| Школа грибоводства                                                                          | <a href="https://gribovod.ru/magazine#magazin">https://gribovod.ru/magazine#magazin</a><br>e-archive |                                                          |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b> |                                                                                                      |                                                          |
| Автор(ы)                                                                                    | Наименование                                                                                         | Доступ                                                   |
| Седых Т.В., Чупина М.П.,<br>Степанов А.Ф.                                                   | Овощеводство 1                                                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>  |
| Седых Т.В., Клинг А.П.                                                                      | Овощеводство 2                                                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>  |
| Бондаренко Н.А., Клинг А.П.,<br>Кумпан В.Н., Сухоцкая С.Г.,<br>Исаенко С.В.                 | Основы плодоводства и<br>овощеводства                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>  |
| А. П. Клинг, В. В. Христич,<br>А. А. Гайвас                                                 | Умная теплица: учебный<br>видеофильм                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a> |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

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

|                                                                                                        |                                                                                                             |                                                                           |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                    |                                                                                      |
| «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     |                                                                                      |
| Учебная аудитория университета                                                                         | Комплект мультимедийного оборудования                                                                       | Лекции, лабораторные 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                         |                                                                                      |
| 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                                                                                | ПК – 10.1. осуществляет сбор информации, необходимой для реализации технологий возделывания садовых культур | Шедеврум, ChatGPT, Gamma и др.                                            | 1 корпус, 312 аудитория                                                              |
| Интернет вещей                                                                                         |                                                                                                             | Цифровой сервис: AgroСигнал, OneSoil                                      |                                                                                      |



**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.В.02 Ландшафтоведение**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                  | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                        | Обоснование изменений |
|-------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 25/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                | Ежегодное обновление  |
|       |                                 | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложения 2, 5) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Л.Н. Башкатова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Агрохимии и почвоведения», протокол №8 от «20» марта 2025 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН 35.03.05 Садоводство \_\_\_\_\_ /Н.А. Бондаренко/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                  |
| Ганжара, Н.Ф. Ландшафтоведение: учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 240 с. – ISBN 978-5-16-006239-6. – Текст: электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=370107">https://znanium.com/catalog/document?id=370107</a> (дата обращения: 30.03.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.                 | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Азаренко, Ю.А. Ландшафтоведение: учеб. пособие / Ю.А. Азаренко; Ом. гос. аграр. ун-т. – Омск: Изд-во ОмГАУ, 2016. – 115 с. – Текст непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                                    |
| Анопченко, Л.Ю. Учение о биосфере и ландшафтоведение: учеб. пособие / Л.Ю. Анопченко. – Новосибирск: СГУГиТ, 2015. – 144 с. – ISBN 978-5-87693-787-2. – Текст: электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157308">https://e.lanbook.com/book/157308</a> (дата обращения: 30.03.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.                                             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Голованов, А.И. Ландшафтоведение: учебник / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И. Сухарев. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: Лань, 2022. – 224 с. – ISBN 978-5-8114-1809-1. – Текст: электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168765">https://e.lanbook.com/book/168765</a> (дата обращения: 30.03.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Давыдов, А.С. Ландшафтоведение и агроландшафтные экосистемы: учеб. пособие / А.С. Давыдов, А.В. Бойко. – 2-е изд., испр. и доп. – Барнаул: АГАУ, 2019. – 181 с. – Текст: электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/151168">https://e.lanbook.com/book/151168</a> (дата обращения: 30.03.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Кононцева, Е.В. Ландшафтоведение: учеб. пособие / Е.В. Кононцева; под общ. ред. Г.Г. Морковкина. – Барнаул: АГАУ, 2015. – 98 с. – Текст: электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/137610">https://e.lanbook.com/book/137610</a> (дата обращения: 30.03.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Симонова, Л.А. Основы антропогенного ландшафтоведения: учеб. пособие / Л.А. Симонова. – Нижний Новгород: НГСХА, 2003. – 77 с. – Текст: электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138559">https://e.lanbook.com/book/138559</a> (дата обращения: 30.03.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.                                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Смагина, Т.А. Ландшафтоведение: учеб. пособие / Т.А. Смагина, В.С. Кутилин; под ред. Ю.А. Федорова. – Ростов н/Д.: Изд-во ЮФУ, 2011. – 134 с. – ISBN 978-5-9275-0812-9. – Текст: электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=192673">https://znanium.com/catalog/document?id=192673</a> (дата обращения: 30.03.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Природа. – Москва: Наука РАН, 1912 – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0032-874X. – 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.com">http://znaniium.com</a>           |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа («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:</b>                                                                                                                                                                 |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                             | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>           |
| Сервис Learnis                                                                                                                                                                                                           | <a href="https://www.learnis.ru/">https://www.learnis.ru/</a>   |
| Онлайн платформа Core                                                                                                                                                                                                    | <a href="https://coreapp.ai/">https://coreapp.ai/</a>           |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |

**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                                                                                              |                                                                       |
| «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 |
| Учебная аудитория университета                                                                         | Комплект мультимедийного оборудования                                                               | Лекции, практические занятия, ВАРС                                    |
| 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 обучающихся                                    |



**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.03 Мелиорация и геодезия  
в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

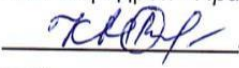
**Ведомость изменений**

| 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  / В.В. Попова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов», протокол № 9 от «25» марта 2025 г.

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

 /Ю.В. Корчевская/

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05, протокол №8 от «22» 04.2025

г.

Председатель МКН 35.03.05 Садоводство  / Бондаренко Н.А./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доступ                                                           |
| Гиршберг, М. А. Геодезия : учебник / М. А. Гиршберг. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 384 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018677-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2023171">https://znanium.ru/catalog/product/2023171</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                | <a href="https://new.znanium.com">https://new.znanium.com</a>    |
| Дубенок, Н. Н. Гидротехнические сельскохозяйственные мелиорации : учебное пособие : практикум / Дубенок Н. Н. , Шумакова К. Б. - Москва : Проспект, 2016. - 336 с. - ISBN 978-5-392-19880-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL                                                                                                                                                                                                           | <a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</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">www.studentlibrary.ru</a> |
| Земледелие : учебник / под ред. проф. Г.И. Баздырева. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 608 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-020262-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2167252">https://znanium.ru/catalog/product/2167252</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                               | <a href="https://new.znanium.com">https://new.znanium.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>        |
| Кравченко, Ю. А. Геодезия : учебник / Ю. А. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 344 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5900a29b032774.83960082. - ISBN 978-5-16-020619-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125251">https://znanium.ru/catalog/product/2125251</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                             | <a href="https://new.znanium.com">https://new.znanium.com</a>    |
| Мелиорация земель : учебник / А. И. Голованов, И. П. Айдаров, М. С. Григоров, В. Н. Краснощеков. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1806-0. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212078">https://e.lanbook.com/book/212078</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>        |
| Новикова, И. В. Инженерные изыскания в мелиорации : учебное пособие / И. В. Новикова. — Новочеркасск : Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2019. — 150 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133420">https://e.lanbook.com/book/133420</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                    | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>        |
| Земледелие : учебник для вузов / Н. С. Матюк, В. Д. Полин, М. А. Мазиров, В. А. Николаев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 268 с. — ISBN 978-5-507-47643-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/399731">https://e.lanbook.com/book/399731</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                                                             |

## 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="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 "Руcont"                                                                                                                                                                                 | <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.04 Ягодководство  
в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/2026 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Бондаренко Н.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры,  
протокол № 9 от «\_15\_» \_апреля\_ 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_ /Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доступ                                                  |
| Ягодные культуры : учебное пособие / В. В. Даньков, М. М. Скрипниченко, С. Ф. Логинова, Н. Н. Горбачёва. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1727-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/212006">https://e.lanbook.com/book/212006</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Айтжанова, С. Д. Ягодные культуры : учебное пособие для вузов / С. Д. Айтжанова, В. Е. Ториков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 72 с. — ISBN 978-5-507-52411-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/450908">https://e.lanbook.com/book/450908</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Витковский В.Л. Плодовые растения мира = FRUIT PLANTS of the WORLD / В. Л. Витковский ; Всерос. науч.-исслед. ин-т им. Н. И. Вавилова. – Санкт-Петербург : Лань, 2003. -592 с. - ISBN 5-8114-0477-8. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                             | НСХБ                                                    |
| Плодоводство : учебное пособие / С. Г. Сухоцкая, В. Н. Кумпан, Н. А. Прохорова, А. Ф. Степанов. — Омск : Омский ГАУ, 2014. — 160 с. — ISBN 978-5-89764-413-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64865">https://e.lanbook.com/book/64865</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Практикум по плодоводству : учебное пособие / под ред. Ю.В. Трунова. – Москва : КолосС, 2006. -208 с. - ISBN 5-9532-0365-9. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                    |
| Ягодководство : учебно-методический комплекс / Ом. Гос. аграр. Ун-т ; ред. С. Г. Сухоцкая. – Омск : Изд-во ОмГАУ, 2010. – 49 с. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                  | НСХБ                                                    |
| Садоводство и виноградарство. – Москва : ВСТИ садоводства и питомниководства, 1838. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0235-259. – 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.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://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>                                                                                            |              |                                                                                           |
| 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>                                       |
| 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>                                     |
| <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 Питомниководство**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                            | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                      | Обоснование изменений |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на<br>2025/2026<br>учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)              | Ежегодное обновление  |
|                                           | Актуализация профессиональных баз данных<br>(Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /Бондаренко Н.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании,  
 протокол № 9 от «\_15\_» \_апреля\_ 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_ /Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                  |
| Питомниководство садовых культур : учебник / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов, В. В. Огнев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1761-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211826">https://e.lanbook.com/book/211826</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Практикум по питомниководству садовых культур : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, В. В. Огнев, В. К. Мухортова ; под редакцией Н. П. Кривко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-507-52716-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/457484">https://e.lanbook.com/book/457484</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Барсуков Н. И. Ягодный питомник в Сибири : учебное пособие / Н. И. Барсуков, А. П. Рыжков ; Ом. с.-х. ин-т. - Омск, 1987. - 56 с. — Текст непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                    |
| Плодоводство : учебник для вузов / ред.: В. А. Потапов, Ф. Н. Пильщиков. - Москва : Колос, 2000. - 432 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                    |
| Плодоводство : учебное пособие / Ом. гос. аграр. ун-т / под ред. С. Г. Сухоцкой. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2014. - 160 с. - ISBN 978-5-89764-413-1. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                    |
| Типовые нормы выработки и нормативы времени на ручные сельскохозяйственные работы: нормативно-технический материал. Ч. 2. / РОСНИСАГРОПРОМ. - Москва, 2002. - 172 с. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                 | НСХБ                                                    |
| Садоводство и виноградарство. — Москва : ВСТИ садоводства и питомниководства, 1838. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0235-259. — 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.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://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>                                                                                            |              |                                                                                           |
| 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>                                     |
| <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.06 Цветоводство**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                            | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                      | Обоснование изменений |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на<br>2025/2026<br>учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)              | Ежегодное обновление  |
|                                           | Актуализация профессиональных баз данных<br>(Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  /Бондаренко Н.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры,  
протокол № 9 от «\_15\_» \_апреля\_ 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_  /Бондаренко Н.А./

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                  |
| Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта : учебное пособие для вузов / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-507-50379-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/424346">https://e.lanbook.com/book/424346</a> . — Режим доступа: для авториз. Пользователей.            | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Практикум по цветоводству / А. А. Шаламова, Г. Д. Крупина, Р. В. Миникаев, Г. В. Абрамова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-46637-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/314669">https://e.lanbook.com/book/314669</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство : учебное пособие для вузов / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 144 с. — ISBN 978-5-507-50408-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/426566">https://e.lanbook.com/book/426566</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Декоративное садоводство : учебник / ред. Н. В. Агафонов. — Москва : КолосС, 2000. — 318 с. ISBN 5-9532-0108-7. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                    |
| Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / под ред. А.В. Исачкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010484-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1913814">https://znanium.com/catalog/product/1913814</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. — Москва : Академия, 2014. — 432 с. - ISBN 978-5-4468-0675-1. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                    |
| Шаламова А.А. Практикум по цветоводству : учебное пособие / А.А. Шаламова, Г.Д. Крупина, Р.В.Миникаев, Г.В. Абрамова. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 256 с. - ISBN 978-5-8114-1646-2. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |
| 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                                                    |
| Ландшафтная архитектура. Благоустройство и озеленение города. - Москва : Монитор, 2021. — . — Выходит ежемесячно. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                    |

**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОЙ 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.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://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>                                                                                           |              |                                                                                           |
| Официальный сайт Ассоциации производителей плодов, ягод и посадочного материала садоводов (АПЯПМ)                                                                                                                       |              | <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>     |
| Официальный сайт клуба «Цветоводы Москвы»                                                                                                                                                                               |              | <a href="https://clubcm.ru">https://clubcm.ru</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>                                     |
| <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.07 Ландшафтный дизайн**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/2026 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)           | Ежегодное обновление  |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Бондаренко Н.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры,  
 протокол № 9 от «\_15\_» \_апреля\_ 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН  /Бондаренко Н.А./

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Автор, наименование, выходные данные</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Доступ</b>                                           |
| Максименко, А. П. Ландшафтный дизайн : учебное пособие для вузов / А. П. Максименко, Д. В. Максимцов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-9091-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/184149">https://e.lanbook.com/book/184149</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. - 2-е изд., стер.. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012. - 240 с. - ISBN 978-5-8114-1185-6. — Текст непосредственный                                                                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                    |
| Храпач, В. В. Ландшафтный дизайн / В. В. Храпач. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-507-48058-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/339800">https://e.lanbook.com/book/339800</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Кравченко, А. Г. Ландшафтный дизайн. Практикум : учебно-методическое пособие для вузов / А. Г. Кравченко, С. Е. Саланкова, Е. И. Серкова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 148 с. — ISBN 978-5-507-50048-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/409466">https://e.lanbook.com/book/409466</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта : учебное пособие для вузов / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-507-50379-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/424346">https://e.lanbook.com/book/424346</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Декоративное садоводство : учебник / ред. Н. В. Агафонов. — Москва : КолосС, 2000. — 318 с. ISBN 5-9532-0108-7. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |
| Ландшафтный дизайн : методические указания / составитель Е. Н. Габибова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134360">https://e.lanbook.com/book/134360</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                                                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древоводство: учебник / Т. А. Соколова. - М : Академия, 2012. — 350 с. - ISBN 978-5-7695-8517-3. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                 | НСХБ                                                    |
| Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство : учебник / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. — Москва : Академия, 2014. — 432 с. - ISBN 978-5-4468-0675-1. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                                    |
| Степанов А. Ф. Многолетние газоны в Сибири : монография / А. Ф. Степанов, Н. А. Резанова ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2007. - 155 с. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                    |
| Строительные нормы и правила СНиП III-10-75 "Благоустройство территорий" (утв. постановлением Госстроя СССР от 25 сентября 1975 г. N 158)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | СПС Консультант Плюс                                    |
| Фатиев, М. М. Строительство городских объектов озеленения : учебник / М.М. Фатиев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 205 с., [16] с. цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-662-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1845902">https://znanium.com/catalog/product/1845902</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                  | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Ландшафтная архитектура. Благоустройство и озеленение. Москва : Монитор, 2021. — . — Выходит ежемесячно. — 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.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 Консультант Плюс                                                                                                                                                                            |              | 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>                                                                                           |              |                                                                                           |
| Официальный сайт Ассоциации производителей плодов, ягод и посадочного материала садоводов (АППЯПМ)                                                                                                                      |              | <a href="http://www.asprus.ru">www.asprus.ru</a>                                          |
| Официальный сайт клуба «Цветоводы Москвы»                                                                                                                                                                               |              | <a href="https://clubcm.ru">https://clubcm.ru</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>                                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                             |              |                                                                                           |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                                | Наименование | Доступ                                                                                    |

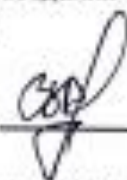
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.08 Интегрированная защита садовых растений  
в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

Ведомость изменений

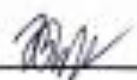
| №<br>п/п | Вид обновлений                        | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                     | Обоснование<br>изменений |
|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1        | Обновление на<br>25/26 учебный<br>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 № 9 от «15» 04. 2025 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 «22» 04.2025 г.

Председатель МКН  /Бондаренко Н.А./



| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Доступ                                                                  |
| Баздырев, Г. И. Интегрированная защита растений от вредных организмов : учебное пособие / Г.И. Баздырев, Н.Н. Третьяков, О.О. Белошапкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 302 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/692. - ISBN 978-5-16-006469-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=428542">https://znanium.com/catalog/document?id=428542</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Гайвас, А. А. Защита растений в садоводстве : учебное пособие / А. А. Гайвас, Г. В. Барайщук, И. Ю. Игошкина. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 152 с. — ISBN 978-5-89764-839-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/136144">https://e.lanbook.com/book/136144</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Барайщук, Г. В. Защита растений в Западной Сибири : учебное пособие / Г. В. Барайщук, А. А. Семенов, Н. Б. Юдкина ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2006. - 431, [1] с. : ил. - ISBN 5-89764-172-2. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                                    |
| 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>                 |
| Бурлака, Г. А. Интегрированная защита садовых растений : учебное пособие / Г. А. Бурлака, Е. В. Перцева. — Самара : СамГАУ, 2019. — 155 с. — ISBN 978-5-88575-582-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130530">https://e.lanbook.com/book/130530</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://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="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Зинченко, В. А. Химическая защита растений : средства, технология и экологическая безопасность / Зинченко В. А. - Москва : КолосС, 2013. - 247 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений) - ISBN 978-5-9532-0816-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953208161.htm">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953208161.htm</a> . - Режим доступа : по подписке.  | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</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>                 |
| Защита и карантин растений : ежемес. журн. для специалистов, ученых и практиков. - Москва : [б. и.], 1932 - — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                                                    |
| Системы защиты основных полевых культур юга России : справочное и учебное пособие для студентов агрономического факультета и факультета защиты растений / Н. Н. Глазунова, Ю. А. Безгина, Л. В. Мазницына, О. В. Шарипова. - Ставрополь : Параграф, 2013. - 184 с. - ISBN 978-5-904939-61-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/514653">https://znanium.com/catalog/product/514653</a> . — Режим доступа: по подписке.                     | <a href="https://new.znanium.com/">https://new.znanium.com/</a>         |

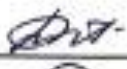
**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>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 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>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных,<br/>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.09 Фитопатология и энтомология  
в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                  | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                     | Обоснование изменений |
|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 25/26 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/

Ведущий преподаватель  /А.А. Гайвас/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, садоводства, лесного хозяйства и защиты растений протокол № 9 от «15» 04. 2025 г.

И.о.Зав. кафедрой садоводства, лесного хозяйства и защиты растений  /Кумлан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол №8 от «22» 04.2025 г.

Председатель МКН  /Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Доступ                                                  |
| Фитопатология : учебник / под ред. О.О. Белошапкиной. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 288 с., [16] с. цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/5617. - ISBN 978-5-16-009862-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=422093">https://znanium.com/catalog/document?id=422093</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                        | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>   |
| Гайвас, А. А. Защита растений в садоводстве : учебное пособие / А. А. Гайвас, Г. В. Барайщук, И. Ю. Игошкина. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 152 с. — ISBN 978-5-89764-839-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/136144">https://e.lanbook.com/book/136144</a> (дата обращения: 10.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| 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="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Барайщук, Г. В. Защита растений в Западной Сибири : учебное пособие / Г. В. Барайщук, А. А. Семенов, Н. Б. Юдкина ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2006. - 431, [1] с. : ил. - ISBN 5-89764-172-2. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                    |
| Барайщук, Г. В. Фитопатология и энтомология : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 110500.62 - Садоводство / Г. В. Барайщук, А. А. Гайвас, О. А. Шмакова ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2013. - 144 с. - ISBN 978-5-89764-407-0. — 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                                                    |
| 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> |
| Защита растений : учебник / под ред. С. Я. Попова. - Москва : Мир, 2005. - 486, [10] с. - (Учебники и учебные пособия для средних специальных учебных заведений). - ISBN 5-03-003703-9. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                                    |
| Защита растений от болезней : учебное пособие для вузов / ред. В. А. Шкаликов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : КолосС, 2003. - 256 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-9532-0074-9. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                    |
| Защита растений от вредителей : учебник / ред.: Н. Н. Третьяков, В. В. Исаичев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2012. - 525, [1] с. : ил., 16 вкл. л. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1126-9. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                         | НСХБ                                                    |
| Сельскохозяйственная энтомология : учебно-методическое пособие к практическим работам для направления 35.03.04 «Агрономия» профиля «Защита растений» / Т.Л. Карпова [и др.]. - Волгоград : ФГБОУ ВО ВолГАУ, 2019. - 104 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1041840">https://znanium.com/catalog/product/1041840</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                 | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>   |
| Системы защиты основных полевых культур юга России : справочное и учебное пособие для студентов агрономического факультета и факультета защиты растений / Н. Н. Глазунова, Ю. А. Безгина, Л. В. Мазницына, О. В. Шарипова. - Ставрополь : Параграф, 2013. - 184 с. - ISBN 978-5-904939-61-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/514653">https://znanium.com/catalog/product/514653</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>   |
| Защита и карантин растений. — Москва : АНО Защита и карантин растений, 1932. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 1026-8634. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |

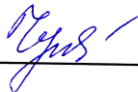
**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>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 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>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных,<br/>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.10 Основы научных исследований в садоводстве**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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  /Чупина М.П./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений, протокол № 9 от «15» апреля 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКС/Н  /Бондаренко Н.А./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Доступ                                                  |
| Исачкин, А. В. Основы научных исследований в садоводстве : учебник для вузов / А. В. Исачкин, В. А. Крючкова ; под редакцией А. В. Исачкина. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 420 с. — ISBN 978-5-8114-5019-0. — Текст : электронный — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147321">https://e.lanbook.com/book/147321</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Мухортов, С. Я. Основы научных исследований в садоводстве : учебное пособие / С. Я. Мухортов. — Воронеж : ВГАУ, 2017. — 345 с. — Текст : электронный — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/178963">https://e.lanbook.com/book/178963</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Мухортов, С. Я. Практикум по основам научных исследований в садоводстве : учебное пособие / С. Я. Мухортов. — Воронеж : ВГАУ, 2018. — 287 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/178921">https://e.lanbook.com/book/178921</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                           | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. - 9-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2022. - 208 с. - ISBN 978-5-394-04708-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2083277">https://znanium.com/catalog/product/2083277</a> — Режим доступа: по подписке.      | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Некрасова, Е. В. Основы научных исследований в агрономии : учебное пособие / Е. В. Некрасова, Т. В. Маракаева, А. А. Калашин. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 85 с. — ISBN 978-5-89764-754-5. — Текст : электронный — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113352">https://e.lanbook.com/book/113352</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Доспехов Б. А. Методика полевого опыта с основами статистической обработки результатов исследований: учебник / Б. А. Доспехов. — 5-е изд., доп. и перераб.— М.: Агропромиздат, 1985. — 351 с. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                     | НСХБ                                                    |
| Достижения науки и техники АПК. — Москва : Достижения науки и техники АПК, 1987. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0235-2451. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                    |
| Картофель и овощи. — Москва : ООО КАРТО и ОВ, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0022-9148. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                    |
| Садоводство и виноградарство. — Москва : ВСТИ садоводства и питомниководства, 1838. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0235-259. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                    |

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

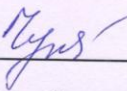
|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <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="https://znaniium.com/">https://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">https://lib.rucont.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 учебные ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                         |              |                                                                 |
| ГОСТ Эксперт – база ГОСТов РФ                                                                                                                                                                                            |              | <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a>       |
| 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                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                 |



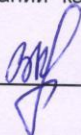
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.11 Хранение, переработка плодов и овощей**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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  /Чупина М.П./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений, протокол № 9 от «15» апреля 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКС/Н  /Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доступ                                                          |
| Баздырев, Г. И. Агробιοιογιϰеские основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства / под ред. Г.И. Баздырева. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 725 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/867. - ISBN 978-5-16-006222-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1860211">https://znanium.com/catalog/product/1860211</a> – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>             |
| Белкина, Р. И. Технология хранения и переработки продукции растениеводства (практикум) : учебное пособие / Р. И. Белкина, В. М. Губанова, Л. И. Якубышина. – Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2021. – 312 с. – ISBN 978-5-98249-137-4. – Текст : электронный // - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/256001">https://e.lanbook.com/book/256001</a> - Режим доступа: для авториз. пользователей.                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Манжесов, В. И. , Технология хранения продукции растениеводства : учебник / В. И. Манжесов, Т. Н. Тертычная, С. В. Калашникова - Санкт-Петербург : ГИОРД, 2018. - 464 с. - ISBN 978-5-98879-188-1. - Текст : электронный - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785988791881.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785988791881.html</a> - Режим доступа : по подписке.                          | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Технология переработки растениеводческой продукции : учебно-методическое пособие / Е. А. Зенина, Е. А. Кузнецова, Е. А. Таранова [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 100 с. — ISBN 978-5-4479-0178-3. — Текст : электронный — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139206">https://e.lanbook.com/book/139206</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                            | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Технология хранения и переработки плодов и овощей: Учебное пособие / Селиванова М.В., Романенко Е.С., Барабаш И.П. - Ставрополь:СтГАУ - "Параграф", 2017. - 80 с.: ISBN. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/976641">https://znanium.com/catalog/product/976641</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                   | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>             |
| Медведева, З. М. Технология хранения и переработки продукции растениеводства : учебное пособие / З. М. Медведева, Н. Н. Шипилин, С. А. Бабарыкина. - Новосибирск : Золотой колос, 2015. - 340 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/614908">https://znanium.com/catalog/product/614908</a> – Режим доступа: по подписке.                                                           | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>             |
| Достижения науки и техники АПК. – Москва : Достижения науки и техники АПК, 1987. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0235-2451. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                            |
| Картофель и овощи. – Москва : ООО КАРТО и ОВ, 1956. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0022-9148. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | НСХБ                                                            |
| Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – Новосибирск : Юпитер, 1970. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0370-8799. – 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 «Znaniy.com»                                                                                                                                                                             |              | <a href="https://znaniy.com/">https://znaniy.com/</a>           |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                                   |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Электронно-библиотечная система «Рукопт»                                                                                                                                                                                 |              | <a href="https://lib.rucont.ru">https://lib.rucont.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 учебные ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                         |              |                                                                 |
| ГОСТ Эксперт – база ГОСТов РФ                                                                                                                                                                                            |              | <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a>       |
| 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 Б1. В.12 Механизация в садоводстве**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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        |
|                                   | Изменение семестра дисциплины                           | Актуализация учебного плана |

Ведущий преподаватель  /Мальцева Е.И./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 13 от «10» марта 2025 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.05 Садоводство, протокол № 8 от «12» 04 2025 г.

Председатель МКС/Н  /Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                                    |
| Крыгин, С. Е. Механизация в садоводстве : учебное пособие / С. Е. Крыгин. — Рязань : РГАТУ, 2020. — 297 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177107">https://e.lanbook.com/book/177107</a> (дата обращения: 02.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                   | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Клочков, А. В. Средства механизации в овощеводстве и садоводстве : учебное пособие / А. В. Клочков. — Минск : РИПО, 2017. — 175 с. — ISBN 978-985-503-721-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131942">https://e.lanbook.com/book/131942</a> (дата обращения: 02.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |

**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) |              |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                   |              | Доступ                                                                                                                    |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                          |              | <a href="http://mcx.ru">http://mcx.ru</a>                                                                                 |
| Электронно-библиотечная система «Лань»                                                                                                                                         |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                   |
| Электронно-библиотечная система «Znaniy.com»                                                                                                                                   |              | <a href="http://znaniy.com">http://znaniy.com</a>                                                                         |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                         |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                                                   |
| Мультидисциплинарная библиографическая и реферативная база данных Scopus                                                                                                       |              | <a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a>                                                               |
| База данных журналов Wiley                                                                                                                                                     |              | <a href="https://onlinelibrary.wiley.com">https://onlinelibrary.wiley.com</a>                                             |
| Реферативно-библиографическая база данных научного цитирования Web of Science Core Collection                                                                                  |              | <a href="https://apps.webofknowledge.com">https://apps.webofknowledge.com</a>                                             |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                     |              | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>                                                             |
| Научная электронная библиотека КиберЛенинка                                                                                                                                    |              | <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                                                           |
| Электронная библиотека диссертаций РГБ                                                                                                                                         |              | <a href="http://diss.rsl.ru">http://diss.rsl.ru</a>                                                                       |
| Онлайн-платформа ScienceDirect – база данных ресурсов издательства Elsevier                                                                                                    |              | <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>                                               |
| Сайт АГРОСКОП – публикации по сельскохозяйственной тематике (на немецком, французском языке).                                                                                  |              | <a href="https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/de/home.html">https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/de/home.html</a> |
| 2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):                                                         |              |                                                                                                                           |
| Большая научная библиотека                                                                                                                                                     |              | <a href="http://www.sci-lib.com/">http://www.sci-lib.com/</a>                                                             |
| Единое окно доступа к образовательным ресурсам                                                                                                                                 |              | <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                   |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>                                                                 |
| 3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:                                                                                           |              |                                                                                                                           |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                       | Наименование | Доступ                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                           |

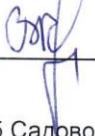
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Прикладные программы в садоводстве**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

Ведомость изменений

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/2026 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 №9 от «15» апреля 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКС/Н  /Бондаренко Н. А./



| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Доступ                                                  |
| Исачкин, А. В. Основы научных исследований в садоводстве / А. В. Исачкин, В. А. Крючкова ; под редакцией А. В. Исачкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 420 с. — ISBN 978-5-507-47981-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/336803">https://e.lanbook.com/book/336803</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Леонович, А. А. Основы научных исследований : учебник для вузов / А. А. Леонович, А. В. Шелоумов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5-507-47795-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/419114">https://e.lanbook.com/book/419114</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</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="https://znanium.com/catalog/product/2123865">https://znanium.com/catalog/product/2123865</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                    | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Пакеты прикладных программ : учебно-методическое пособие / составитель И. В. Подопрigора. — Москва : ТУСУР, 2018. — 101 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/313877">https://e.lanbook.com/book/313877</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                            | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Федотова, Е. Л. Прикладные информационные технологии : учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0538-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1913205">https://znanium.com/catalog/product/1913205</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                         | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Борин, А. А. Методические указания для лабораторно-практических занятий по курсу «Основы научных исследований в агрономии» : методические указания / А. А. Борин, А. Л. Тарасов, А. Э. Лощина. — Иваново : ИГСХА им. акад. Д.К.Беляева, 2015. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/135255">https://e.lanbook.com/book/135255</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Кирюшин, Б. Д. Основы научных исследований в агрономии : учебник для вузов / Б. Д. Кирюшин, Р. Р. Усманов, И. П. Васильев. - Москва : КолосС, 2009. - 397, [3] с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0497-2 — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                    |
| Основы научных исследований в агрономии : учебник для вузов / В. Ф. Моисейченко [и др.]. - Москва : Колос, 1996. - 336 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                    |
| Пецевич, Г. А. Практикум по учебной дисциплине "Пакеты прикладных программ" учебное пособие / Г. А. Пецевич ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2004. - 74, [2] с. : ил. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                 | НСХБ                                                    |
| Строительные нормы и правила СНиП III-10-75 "Благоустройство территорий" (утв. постановлением Госстроя СССР от 25 сентября 1975 г. N 158)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | СПС Консультант Плюс                                    |
| Овощеводство и тепличное хозяйство. — Москва : ИД Панорама, 2004 — . — Выходит ежемесячно. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                    |
| Садоводство и виноградарство. — Москва : ВСТИ садоводства и питомниководства, 1838. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0235-259. — 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 Консультант Плюс                                                                                                                                                                             |              | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                                 |              |                                                                         |
| Официальный сайт Ассоциации производителей плодов, ягод и посадочного материала садоводов (АПЯПМ)                                                                                                                        |              | <a href="http://www.asprus.ru">www.asprus.ru</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>                   |
| <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.01.02 Использование ПК в садоводстве  
в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/2026 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 №9 от «15» апреля 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКС/Н  /Бондаренко Н. А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                  |
| Исачкин, А. В. Основы научных исследований в садоводстве / А. В. Исачкин, В. А. Крючкова ; под редакцией А. В. Исачкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 420 с. — ISBN 978-5-507-47981-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/336803">https://e.lanbook.com/book/336803</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                            | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Леонович, А. А. Основы научных исследований : учебник для вузов / А. А. Леонович, А. В. Шелоумов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5-507-47795-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/419114">https://e.lanbook.com/book/419114</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</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="https://znanium.com/catalog/product/2123865">https://znanium.com/catalog/product/2123865</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                      | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Пакеты прикладных программ : учебно-методическое пособие / составитель И. В. Подопригора. — Москва : ТУСУР, 2018. — 101 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/313877">https://e.lanbook.com/book/313877</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Федотова, Е. Л. Прикладные информационные технологии : учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0538-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1913205">https://znanium.com/catalog/product/1913205</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                           | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Борин, А. А. Методические указания для лабораторно-практических занятий по курсу «Основы научных исследований в агрономии» : методические указания / А. А. Борин, А. Л. Тарасов, А. Э. Лощинина. — Иваново : ИГСХА им. акад. Д.К.Беляева, 2015. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/135255">https://e.lanbook.com/book/135255</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Кирюшин, Б. Д. Основы научных исследований в агрономии : учебник для вузов / Б. Д. Кирюшин, Р. Р. Усманов, И. П. Васильев. - Москва : КолосС, 2009. - 397, [3] с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0497-2 — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                    |
| Основы научных исследований в агрономии : учебник для вузов / В. Ф. Моисейченко [и др.]. - Москва : Колос, 1996. - 336 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                                    |
| Пецевич, Г. А. Практикум по учебной дисциплине "Пакеты прикладных программ" учебное пособие / Г. А. Пецевич ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2004. - 74, [2] с. : ил. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                    |
| Строительные нормы и правила СНиП III-10-75 "Благоустройство территорий" (утв. постановлением Госстроя СССР от 25 сентября 1975 г. N 158)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | СПС Консультант Плюс                                    |
| Овощеводство и тепличное хозяйство. — Москва : ИД Панорама, 2004 — . — Выходит ежемесячно. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |
| Садоводство и виноградарство. — Москва : ВСТИ садоводства и питомниководства, 1838. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0235-259. — 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 Консультант Плюс                                                                                                                                                                             |              | Локальная сеть университета                                             |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа:</b>                                                                                                                                                                 |              |                                                                         |
| Официальный сайт Ассоциации производителей плодов, ягод и посадочного материала садоводов (АПЯПМ)                                                                                                                        |              | <a href="http://www.asprus.ru">www.asprus.ru</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>                   |
| <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.02.01 Грибоводство**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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  |
|                                   | Актуализация цифровых технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (Приложение 5) | Ежегодное обновление  |

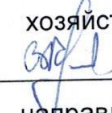
Ведущий преподаватель

 / Клинг А.П./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений

протокол №9 от «15» апреля 2025 г.

Зав. кафедрой садоводства, лесного хозяйства и защиты растений

 /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол №8 от «22» апреля.2025 г.

Председатель МКС/Н  / Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Доступ                                                  |
| Грибоводство : учебное пособие / О. Е. Богданов, Л. В. Григорьева, И. Б. Кирина [и др.]. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2019. — 71 с. — ISBN 978-5-94664-404-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157845">https://e.lanbook.com/book/157845</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Грибоводство : учебное пособие / О. Ю. Лобанкова, А. Н. Есаулко, В. В. Агеев, Ю. И. Гречишкина. — Ставрополь : СтГАУ, 2014. — 140 с. — ISBN 5-9596-0299-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/61132">https://e.lanbook.com/book/61132</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Грибоводство: лабораторный практикум : учебное пособие / составитель А–К. Ю. Тюлюш. — Кызыл : ТувГУ, 2021. — 55 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/262385">https://e.lanbook.com/book/262385</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Мухортов, С. Я. Частное овощеводство и грибоводство : учебное пособие / С. Я. Мухортов. — Воронеж : ВГАУ, 2018. — 247 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/178920">https://e.lanbook.com/book/178920</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Березина, В. В. Товароведение и экспертиза качества плодоовощных товаров и грибов : лабораторный практикум / В. В. Березина. - 4-е изд., стер. - Москва : Дашков и К, 2021. - 200 с. - ISBN 978-5-394-04177-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2084681">https://znanium.com/catalog/product/2084681</a> — Режим доступа: по подписке.                                                                                        | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Атлас аннотированный. Грибы : учебное пособие для вузов / О. А. Рязанова, В. И. Бакайтис, М. А. Николаева, В. М. Позняковский ; Под общей редакцией М. А. Николаевой и В. М. Позняковского. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-8211-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/187541">https://e.lanbook.com/book/187541</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.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> |
| Захарычев, В. В. Грибы и фунгициды : учебное пособие / В. В. Захарычев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-8962-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/185951">https://e.lanbook.com/book/185951</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Морозов А. И. Выращивание шампиньонов / А. И. Морозов. - Москва : АСТ ; Донецк : Сталкер, 2001. - 48 с. - (Приусадебное хозяйство). - ISBN 5-17-006517-5. - ISBN 699-596-437-2. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |
| Лисицкая, Т. Б. Основы микологии : учебное пособие для вузов / Т. Б. Лисицкая, Т. Д. Великова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 272 с. — ISBN 978-5-507-50577-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/448325">https://e.lanbook.com/book/448325</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Овощеводство и тепличное хозяйство. — Москва : Панорама, 2004. — . — Выходит ежемесячно. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ЧЗ СХЛ                                                  |
| Картофель и овощи. — Москва : КАРПО и ОВ, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0022-9148. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ЧЗ СХЛ                                                  |

**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 «Znaniy.com»                                                                                                                                                                             |              | <a href="http://znaniy.com">http://znaniy.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                                                                               |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                                                                 |              | <a href="https://lib.rucont.ru">https://lib.rucont.ru</a>                                                 |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр):</b>                                                                                     |              |                                                                                                           |
| Официальный сайт Ассоциация Теплицы России                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://rusteplica.ru/">http://rusteplica.ru/</a>                                                 |
| НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА «КИБЕРЛЕНИНКА»                                                                                                                                                                            |              | <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                                           |
| РОССТАНДАРТ                                                                                                                                                                                                              |              | <a href="https://www.gost.ru/portal/gost">https://www.gost.ru/portal/gost</a>                             |
| ФИПС                                                                                                                                                                                                                     |              | <a href="https://www.fips.ru/">https://www.fips.ru/</a>                                                   |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                                                    |              | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                                                       |
| Электронно-библиотечная система «Лань»                                                                                                                                                                                   |              | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                                                 |
| Электронно-библиотечная система Znaniy.com                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://znaniy.com">http://znaniy.com</a>                                                         |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека                                                                                                                                                                  |              | <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a>                                 |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                                                                                                                                                           |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                                                         |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                                                                                                                               |              | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>                                             |
| Школа грибоводства                                                                                                                                                                                                       |              | <a href="https://gribovod.ru/magazine#magazine-archive">https://gribovod.ru/magazine#magazine-archive</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.                                                       |
| <b>2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса</b>                     |                           |                                                                                                   |
| Наименование справочной системы                                                                               |                           | Доступ                                                                                            |
| «КонсультантПлюс»                                                                                             |                           | 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  | Лекции, лабораторные занятия,                                                                     |

|                                                                                                |                                                                                                             |                                                                            |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | оборудования                                                                                                | 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                          |                                                                                      |
| 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<br><br>Интернет вещей                                                  | ПК – 10.1. осуществляет сбор информации, необходимой для реализации технологий возделывания садовых культур | Шедеврум, ChatGPT, Gamma и др.<br><br>Цифровой сервис: АгроСигнал, OneSoil | 1 корпус, 312 аудитория                                                              |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Микология**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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  |
|                                   | Актуализация цифровых технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (Приложение 5) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель

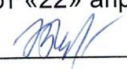
 / Клинг А.П./

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

Зав. кафедрой садоводства, лесного хозяйства и защиты растений

 /Кумпан В.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол №8 от «22» апреля.2025 г.

Председатель МКС/Н  / Бондаренко Н.А./



| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доступ                                                  |
| Лисицкая, Т. Б. Основы микологии : учебное пособие для вузов / Т. Б. Лисицкая, Т. Д. Великова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 272 с. — ISBN 978-5-507-50577-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/448325">https://e.lanbook.com/book/448325</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Захарычев, В. В. Грибы и фунгициды : учебное пособие / В. В. Захарычев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-8962-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/185951">https://e.lanbook.com/book/185951</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Методика обучения биологии. Часть 1. Растения. Бактерии. Грибы и лишайники : учебное пособие / Н. В. Перелович, С. К. Пятунина, А. В. Теремов [и др.]. - Москва : МПГУ, 2018. - 52 с. - ISBN 978-5-4263-0587-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1316717">https://znanium.com/catalog/product/1316717</a> . — Режим доступа: по подписке.        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Казимирченко, О. В. Практикум по микробиологии : учебное пособие / О. В. Казимирченко, М. Ю. Котлярчук. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-4261-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133904">https://e.lanbook.com/book/133904</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Березина, В. В. Товароведение и экспертиза качества плодовоовощных товаров и грибов : лабораторный практикум / В. В. Березина. - 4-е изд., стер. - Москва : Дашков и К, 2021. - 200 с. - ISBN 978-5-394-04177-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2084681">https://znanium.com/catalog/product/2084681</a> — Режим доступа: по подписке.         | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Овощеводство и тепличное хозяйство. — Москва : Панорама, 2004. — . — Выходит ежемесячно. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                    |
| Картофель и овощи. — Москва : КАРТО и ОВ, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0022-9148. — 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.com">http://znanium.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>                             |
| Электронно-библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                                                                 | <a href="https://lib.rucont.ru">https://lib.rucont.ru</a>                     |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                                                              | Локальная сеть университета                                                   |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр):</b>                                                                                     |                                                                               |
| Официальный сайт Ассоциация Теплицы России                                                                                                                                                                               | <a href="http://rusteplica.ru/">http://rusteplica.ru/</a>                     |
| НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА «КИБЕРЛЕНИНКА»                                                                                                                                                                            | <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>               |
| РОССТАНДАРТ                                                                                                                                                                                                              | <a href="https://www.gost.ru/portal/gost">https://www.gost.ru/portal/gost</a> |
| ФИПС                                                                                                                                                                                                                     | <a href="https://www.fips.ru/">https://www.fips.ru/</a>                       |

|                                                                                             |                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                       | <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                       |        |
| Электронно-библиотечная система «Лань»                                                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                 |        |
| Электронно-библиотечная система Znanium.com                                                 | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                       |        |
| Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека                                     | <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> |        |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                         |        |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                  | <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>             |        |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b> |                                                                           |        |
| Автор(ы)                                                                                    | Наименование                                                              | Доступ |
| -                                                                                           | -                                                                         | -      |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

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

|                                                                                                        |                                                                                                             |                                                                                                   |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                            |                                                                                      |
| «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, 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                                                 |                                                                                      |
| 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                                                                                | ПК – 10.1. осуществляет сбор информации, необходимой для реализации технологий возделывания садовых культур | Шедеврум, ChatGPT, Gamma и др.                                                                    | 1 корпус, 312 аудитория                                                              |
| Интернет вещей                                                                                         |                                                                                                             | Цифровой сервис: АгроСигнал, OneSoil                                                              |                                                                                      |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.03.01 Дикорастущие плодово-ягодные растения**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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  |
|                                   | Актуализация цифровых технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (Приложение 5) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  / Чибис С.П./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений протокол № 9 от «15» 04. 2025 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 «22» 04. 2025 г.

Председатель МКН  /Н.А. Бондаренко/

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                  |
| Чибис, С. П. Дикорастущие плодово-ягодные растения : учебное пособие / С. П. Чибис, Н. А. Бондаренко, В. В. Чибис. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-89764-909-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153573">https://e.lanbook.com/book/153573</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Чибис, С. П. Ботаника в рисунках 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                                                    |

**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="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>                       |
| 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://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                   |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |

**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                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |
| 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Наименование справочной системы                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          | Доступ                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |
| СПС «Консультант+»                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          | 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                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| Учебная аудитория университета                                                                                                                                                                                                    | ПК, комплект мультимедийного оборудования                                                                                                                                | Лекции, лабораторные, практические занятия                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| 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 (МООК). | ИД-2 <sub>ПК-5</sub> обеспечивает общий контроль реализации технологического процесса производства продукции садоводства в соответствии с регламентирующей документацией | 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                                                           |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.03.02 Дикорастущая флора Западной Сибири**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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  / Чибис С.П./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений протокол № 9 от «15» 04. 2025 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 «22» 04. 2025 г.

Председатель МКН  /Н.А. Бондаренко/

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                  |
| Чибис, С. П. Дикорастущие плодово-ягодные растения : учебное пособие / С. П. Чибис, Н. А. Бондаренко, В. В. Чибис. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-89764-909-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153573">https://e.lanbook.com/book/153573</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Чибис, С. П. Ботаника в рисунках 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                                                    |

**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 «Znaniy.com»                                                                                                                                                                             | <a href="https://znaniy.com/">https://znaniy.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>                       |
| 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://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                   |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                                              |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |

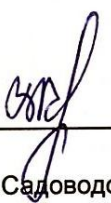
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе государственной итоговой аттестации**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**Ведомость изменений**

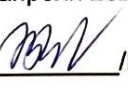
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы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

Ведущий преподаватель  /Бондаренко Н.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры,  
 протокол № 9 от «\_15\_» \_апреля\_ 2025 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 «22» апреля 2025 г.

Председатель МКН  /Бондаренко Н.А./



| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, необходимой для подготовки</b><br/> <b>к государственной итоговой аттестации</b></p>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доступ                                                  |
| Плодоводство : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 416 с. — ISBN 978-5-507-47571-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/392387">https://e.lanbook.com/book/392387</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Плодоводство : учебное пособие / С. Г. Сухоцкая, В. Н. Кумпан, Н. А. Прохорова, А. Ф. Степанов. — Омск : Омский ГАУ, 2014. — 160 с. — ISBN 978-5-89764-413-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64865">https://e.lanbook.com/book/64865</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Айтжанова, С. Д. Ягодные культуры : учебное пособие для вузов / С. Д. Айтжанова, В. Е. Ториков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 72 с. — ISBN 978-5-507-52411-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/450908">https://e.lanbook.com/book/450908</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Седых, Т. В. Овощеводство 1 : учебное пособие / Т. В. Седых, М. П. Чупина, А. Ф. Степанов. — Омск : Омский ГАУ, 2015. — 108 с. — ISBN 978-5-89764-474-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64868">https://e.lanbook.com/book/64868</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Седых, Т. В. Овощеводство : учебное пособие / Т. В. Седых, А. П. Клинг. — Омск : Омский ГАУ. — Часть 2 — 2018. — 231 с. — ISBN 978-5-89764-719-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126627">https://e.lanbook.com/book/126627</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Клинг, А. П. Овощеводство : учебное пособие / А. П. Клинг, Н. П. Чупина. — Омск : Омский ГАУ, 2022. — 213 с. — ISBN 978-5-907507-82-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326420">https://e.lanbook.com/book/326420</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Овощеводство открытого грунта : учебное пособие / В. П. Котов [и др.]. — Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2012. - 360 с. - ISBN 978-5-903090-76-1. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                              | HCXB                                                    |
| Овощеводство : учебное пособие для вузов / ред.: Г. И. Тараканов, В. Д. Мухин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : КолосС, 2003. - 472 с. - ISBN 5-9532-0002-1. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                               | HCXB                                                    |
| Виноградарство : учебное пособие / В. Н. Кумпан, Н. А. Прохорова, Н. А. Бондаренко, А. П. Клинг. — Омск : Омский ГАУ, 2014. — 191 с. — ISBN 978-5-600-00504-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/60677">https://e.lanbook.com/book/60677</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Кумпан, В. Н. Виноградарство: практикум : учебное пособие / В. Н. Кумпан, А. П. Клинг, Н. А. Прохорова. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-89764-985-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/197769">https://e.lanbook.com/book/197769</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Магомедов, М. Г. Виноград: основы технологии хранения : учебное пособие / М. Г. Магомедов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1600-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211976">https://e.lanbook.com/book/211976</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / под ред. А.В. Исачкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 522 с. + Доп. материал. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010484-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1913814">https://znanium.com/catalog/product/1913814</a> . — Режим доступа: по подписке.  | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Декоративное древоводство: учебное пособие. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016. — 170 с. — ISBN 978-5-98076-201-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130783">https://e.lanbook.com/book/130783</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Барсуков, Н. И. Культура плодовых деревьев в стелюющей форме : учебное пособие / Н. И. Барсуков, А. П. Рыжков ; Ом. с.-х. ин-т. — Омск : Изд-во ОмСХИ, 1986. — 70 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                      |
| Витковский, В. Л. Плодовые растения мира = FRUIT PLANTS of the WORLD / В. Л. Витковский ; Всерос. науч.-исслед. ин-т им. Н. И. Вавилова. — Санкт-Петербург : Лань, 2003. -592 с. - ISBN 5-8114-0477-8. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                      |
| Питомниководство садовых культур : учебник / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов, В. В. Огнев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1761-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211826">https://e.lanbook.com/book/211826</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                       | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Рыжков, А. П. Сибирское плодоводство : учебное пособие. Ч. 1 / А. П. Рыжков. — Омск : Изд-во ОмСХИ, 1993. — 156 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                      |
| Сухоцкая, С. Г. Размножение плодовых культур зелёными черенками в Западной Сибири : лекция / С. Г. Сухоцкая ; Ом. с.-х. ин-т. — Омск : Изд-во ОмСХИ, 1990. - 24 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                      |
| Типовые нормы выработки и нормативы времени на ручные сельскохозяйственные работы : нормативно-технический материал. Ч. 2 / РОСНИСАГРОПРОМ. — Москва : [б.и.], 2002. - 172 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                                      |
| Бурмистров, А. Д. Ягодные культуры : учебник / А. Д. Бурмистров. - Ленинград : Агропромиздат, 1985. - 272 с. - Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                | НСХБ                                                      |
| Рыжков, А. П. Культура ягодных растений в Сибири : учебное пособие / А. П. Рыжков. — Омск : Изд-во ОмСХИ, 1991. -72 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                      |
| Рыжков А. П. Сибирское плодоводство. Ч 2 : учебное пособие / А. П.Рыжков. — Омск : Изд-во ОмСХИ, 1993. — 200 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                                      |
| Овощеводство : учебное пособие для вузов / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-9241-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/189370">https://e.lanbook.com/book/189370</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> . |
| Овощеводство защищенного грунта : учебник для вузов / под ред. В. А. Брызгалова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Колос, 1995. - 352 с. - ISBN 5-10-002446-1. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                      |
| Смирнов К. В. Виноградарство : учебник для вузов / К. В. Смирнов, Т. И. Калмыкова, Г. С. Морозова ; ред. К. В. Смирнов. — Москва : Агропромиздат, 1987. - 365 с. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                      |
| Декоративное садоводство : учебник / ред. Н. В. Агафонов. — Москва : КолосС, 2000. — 318 с. ISBN 5-9532-0108-7. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                                      |
| Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта : учебное пособие для вузов / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-507-50379-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/424346">https://e.lanbook.com/book/424346</a> . — Режим доступа: для авториз. Пользователей.  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство : учебное пособие для вузов / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 144 с. — ISBN 978-5-507-50408-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/426566">https://e.lanbook.com/book/426566</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Древоводство: учебник / Т. А. Соколова. - Москва : Академия, 2012. — 352 с. - ISBN 978-5-7695-8517-3. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                      |
| Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Цветоводство : учебник / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. — Москва : Академия, 2014. — 432 с. - ISBN 978-5-4468-0675-1. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                      |

|                                                                                                                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Аграрная наука. – Москва : Аграрная наука, 1956 – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0869-8155. – Текст : непосредственный.                                     | НСХБ |
| Защита и карантин растений. – Москва : Защита и карантин растений, 1932 – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 1026-8634. – Текст : непосредственный.             | НСХБ |
| Картофель и овощи. – Москва : КАРТО и ОВ, 1956 – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0022-9148. – Текст : непосредственный.                                      | НСХБ |
| Ландшафтная архитектура. Благоустройство и озеленение города. - Москва : Монитор, 2021 – . – Выходит ежемесячно. – Текст : непосредственный.                | НСХБ |
| Овощеводство и тепличное хозяйство. – Москва : Панорама, 2004 – . – Выходит ежемесячно. – Текст : непосредственный.                                         | НСХБ |
| Садоводство и виноградарство. – Москва : ВСТИ садоводства и питомниководства, 1838. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0235-259. – Текст : непосредственный. | НСХБ |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

| 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 «ZNANIUM.COM»                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 | http://znanium.com                    |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 | http://e.lanbook.com                  |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 | http://www.studentlibrary.ru          |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 | https://eivis.ru/                     |
| Справочная правовая система Консультант Плюс                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 | Локальная сеть университета           |
| 2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа :                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |                                       |
| Официальный сайт Ассоциации производителей плодов, ягод и посадочного материала садоводов (АППЯПМ)                                                                                                               |                                                                                                                                                 | www.asprus.ru                         |
| Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 | https://gossortrf.ru/gosreestr.html   |
| Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 | http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm |
| Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 | http://www.cnshb.ru                   |
| Научная электронная библиотека elibrary.ru                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 | http://elibrary.ru/                   |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 | https://do.omgau.ru                   |
| 3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:                                                                                                                             |                                                                                                                                                 |                                       |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                                         | Наименование                                                                                                                                    | Доступ                                |
| Сухоцкая С. Г., Кумпан В.Н., Прохорова Н.А., Степанов А.Ф.                                                                                                                                                       | Плодоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие. - Электрон. текстовые дан. - Омск : ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А.Столыпина, 2014. - 160 с.      | http://e.lanbook.com                  |
| Седых Т.В., Чупина М.П., Степанов А.Ф.                                                                                                                                                                           | Овощеводство 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие. - Электрон. текстовые дан. - Омск : ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А.Столыпина, 2015. – 108 с.    | http://e.lanbook.com                  |
| Кумпан В.Н., Прохорова Н.А, Бондаренко Н.А., Клинг А.П.                                                                                                                                                          | Виноградарство [Электронный ресурс]: учеб. пособие. – Электрон. Текстовые дан. – Омск: Изд-во ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, 2014. -191 с. | http://e.lanbook.com                  |
| Кумпан В.Н., Клинг А.П. Прохорова Н.А.                                                                                                                                                                           | Виноградарство: практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие. . – Электрон. Текстовые дан. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 88 с.                | http://e.lanbook.com                  |
| Клинг А.П., Чупина М.П.                                                                                                                                                                                          | Овощеводство [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Электрон. текстовые дан. — Омск : Омский ГАУ, 2022. — 213 с.                              | http://e.lanbook.com                  |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе ФТД.01 Основы межкультурной коммуникации**  
**в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

**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  Лебеденко О.Н.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 8 от «31» марта 2025 г.

Зав. кафедрой иностранных языков  Зырянова М.Н.

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол № 8 от «22» апреля 2025 г.

Председатель МКС/Н  /Бондаренко Н.А./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                          |
| Введение в основы межкультурной коммуникации : учебно-методическое пособие / составитель Е. В. Мишенькина. — Ярославль : Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского, 2012. — 43 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/154032">https://e.lanbook.com/book/154032</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> |
| 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.com">http://znanium.com</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> |
| Иностранные языки в высшей школе. — Рязань : Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, 2004. — . — Выходит 4 раза в год. — ISSN 2072-7607. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/915404/info">https://lib.rucont.ru/efd/915404/info</a> .                                                                                                                                                                                   | РУКОНТ (2025)                                                   |

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

| <p align="center"><b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b></p> |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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                                             |
| 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>                       |
| <p align="center"><b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b></p>                                                  |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                                | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе дисциплины ФТД.02 Генетика растений  
в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                      | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                     | Обоснование изменений |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2025/2026 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                             | Ежегодное обновление  |
|                                     | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложение 2) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Кузьмина С.П./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства, протокол № 9 от «20»03.2025 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, протокол № 8 от «22»04.2025 г.

Председатель МКС/Н  /Бондаренко Н.А./

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доступ                                                                  |
| Пухальский, В. А. Введение в генетику : учебное пособие / В. А. Пухальский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 273 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1019851. - ISBN 978-5-16-020772-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2117164">https://znanium.ru/catalog/product/2117164</a> . — Режим доступа: по подписке.                                     | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| Медицинская генетика : учебник / под ред. Н. П. Бочкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-8724-2. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487242.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487242.html</a> . - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный                         | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Грязева, В. И. Генетика : учебное пособие / В. И. Грязева. — Пенза : ПГАУ, 2019. — 129 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142019">https://e.lanbook.com/book/142019</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей..                                                                                                                        | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| Карманова, Е. П. Практикум по генетике : учебное пособие для вузов / Е. П. Карманова, А. Е. Болгов, В. И. Митютько. — 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>               |
| Иванищев, В. В. Основы генетики : учебник / В.В. Иванищев. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. — 207 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/17443">https://doi.org/10.12737/17443</a> . - ISBN 978-5-369-01640-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2184326">https://znanium.ru/catalog/product/2184326</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| 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 «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://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>                                                                                             |              |                                                                                               |
| МООК «Генетика», размещенный на платформе «Открытое образование, ВУЗ-разработчик: МГУ                                                                                                                                     |              | <a href="https://openedu.ru/course/msu/GENETICS/">https://openedu.ru/course/msu/GENETICS/</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                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                               |