

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комарова Светлана Юриевна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 07.07.2026 08:40:06  
Уникальный программный ключ:  
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

к рабочей программе дисциплины Б1.О.02 Иностранный язык  
в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия

Ведомость изменений

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

Ведущий преподаватель  /Р.Х. Абдыльманова/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.06 Агроинженерия, протокол №8 от «21» 04.2026 г.

Председатель МК  /А.Г. Кулаева /

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доступ                                                         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                              |
| <p>Berühmte deutsche : учебное пособие / Е. В. Новикова, Н. А. Саитова, Е. В. Пестова, Т. Н. Корнилова. — Омск : Омский ГАУ, 2016. — 64 с. — ISBN 978-5-89764-558-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90723">https://e.lanbook.com/book/90723</a> . — Режим доступа: для авториз</p>                                                                            | <p><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> |
| <p>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</p>                                 | <p><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> |
| <p>Есмурзаева, Ж. Б. Let's read in english (читаем по-английски) : практикум : учебное пособие / Ж. Б. Есмурзаева, П. В. Закотнова. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 104 с. — ISBN 978-5-89764-782-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115925">https://e.lanbook.com/book/115925</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>                              | <p><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> |
| <p>Иностранные языки в высшей школе. — Рязань : Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина, 2004. — . — Выходит ежеквартально. — ISSN 2072-7607. — Текст : электронный. URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/291786/udb/12">https://eivis.ru/browse/publication/291786/udb/12</a>. - Режим доступа : по подписке.</p>                                                                                          | <p><a href="https://eivis.ru">https://eivis.ru</a></p>         |
| <p>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.</p>                          | <p><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> |
| <p>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</p>                                                                | <p><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> |
| <p>Практический курс немецкого языка для студентов сельскохозяйственных вузов : учебное пособие / Е. В. Новикова, Е. В. Пестова, О. Н. Лебеденко, Л. М. Михайленко. - Омск : Омский ГАУ, 2014. — 84 с. — ISBN 978-5-89764-419-3. — Текст : электронный. // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64867">https://e.lanbook.com/book/64867</a>. - Режим доступа: для авториз. пользователей</p> | <p><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> |
| <p>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</p>                                                                | <p><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> |
| <p>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.</p>                                                                   | <p><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> |

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

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

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

Ведомость изменений

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

Ведущий преподаватель Порошина /А.М. Порошина/

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

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

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

Председатель МКН Васюкова /М.В. Васюкова/

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

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

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

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

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

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

Приложение 10

**Ведомость изменений**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

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

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

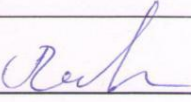
|                                                                                                                                               |                                                                        |                                                                           |      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

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

Приложение 10

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  /О.Ф. Левичев/

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

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

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

Председатель МКН  /М.В. Васюкова/

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

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

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

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

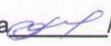
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Правоведение**

Ведомость изменений

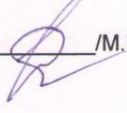
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                                           | Обоснование изменений                               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

Ведущий преподаватель  /В.Ю. Пластун/

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

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

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

Председатель МКН  /М.В. Васюкова/

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

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

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

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

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.09 Высшая математика**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  /Н.В. Щукина/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры математических и естественнонаучных дисциплин, протокол № 7 от «20» марта 2026 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 35.03.06 – Агроинженерия протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН  /А.Г. Кулаева/

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

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины Б1.О.09 Высшая математика**

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.10 Физика**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

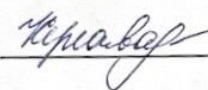
Ведущий преподаватель  /А.С. Борзов/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры

«Математических и естественнонаучных дисциплин», протокол № 8 от «20» марта 2026 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия,  
протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН  /А.Г. Кулаева/

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

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

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                 |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»                                                                                                                                        |              | <a href="https://znaniium.com/">https://znaniium.com/</a>       |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная база данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | Локальная сеть университета                                     |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>           |
| <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.12 Инженерная экология**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

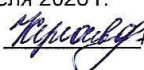
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы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

Ведущий преподаватель  /И.О. Шалак/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН  К.Г. Кулаева

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Доступ<br>2                                                 |
| Никулин, В. Б. Инженерная экология : учебное пособие / В. Б. Никулин. – Рязань : РГРТУ, 2022. – 128 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/310550">https://e.lanbook.com/book/310550</a>                                                                        | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> |
| Ветошкин, А. Г. Основы инженерной экологии : учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-6825-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/152483">https://e.lanbook.com/book/152483</a> | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> |
| Экология. – Екатеринбург : Объединенная редакция, 1970. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0367-0597. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/79320">https://eivis.ru/browse/publication/79320</a> .                                                                                                  | ИВИС                                                        |
| Экология производства. – Москва : Отраслевые ведомости, 2004. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 2078-3981. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                   | НСХБ                                                        |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.14 Гидравлика**  
**в составе ОПОП 35.03.06 - Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

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

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

Зав. кафедрой «Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»  
\_\_\_\_\_ /Корчевская Ю.В./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 - Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКН \_\_\_\_\_ /Кулаева А. Г./

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
(обязательное)

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br><b>Б1.О.14 Гидравлика</b><br><b>(на 2026/27 уч. год)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доступ                                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                         |
| Крестин, Е. А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов : учебное пособие для вузов / Е. А. Крестин, И. Е. Крестин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-7345-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/158956">https://e.lanbook.com/book/158956</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.                                       | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                 |
| Крестин, Е. А. Решебник по гидравлике : учебное пособие для вузов / Е. А. Крестин. — 2-е изд. испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-8751-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/200246">https://e.lanbook.com/book/200246</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                 |
| Кудинов, В. А. Гидравлика : учебное пособие / В. А. Кудинов, Э. М. Карташов. - Москва : Абрис, 2012. - 199 с. - ISBN 978-5-4372-0045-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200452.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200452.html</a> . - Режим доступа: по подписке.                                                                            | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>   |
| Миркина, Е. Н. Гидравлика и сельскохозяйственное водоснабжение : учебное пособие / Е. Н. Миркина, М. П. Горбачева. — Саратов : Саратовский ГАУ, 2019. — 134 с. — ISBN 978-5-9999-3152-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/137503">https://e.lanbook.com/book/137503</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                          | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                 |
| Сазанов, И. И. Гидравлика : учебник / И. И. Сазанов, А. Г. Схиртладзе, В. И. Иванов. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-906818-77-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1841090">https://znanium.com/catalog/product/1841090</a> . - Режим доступа: по подписке.                                                                                                                               | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>                       |
| Сайриддинов, С. Ш. Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / С. Ш. Сайриддинов ; научный редактор д. т. н., проф. Ю. И. Вдовин. - Москва : АСВ, 2012. - 352 с. - ISBN 978-5-93093-247-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930932478.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930932478.html</a> . - Режим доступа: по подписке. | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> . |
| Ткачев, П. С. Гидравлика : учебное пособие / П. С. Ткачев, Д. А. Чернов, А. С. Басакина. — Омск : Омский ГАУ, 2014. — 80 с. — ISBN 978-5-89764-453-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64874">https://e.lanbook.com/book/64874</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>                 |
| Штеренлихт Д. В. Гидравлика : учебник для вузов / Д. В. Штеренлихт. — 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : КолосС, 2004. - 656 с. - ISBN 978-5-9916-2388-9 — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                                      |
| Водные ресурсы. — Москва : Академкнига, 1972. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0321-0596. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                                      |
| Экология. — Екатеринбург : Объединенная редакция, 1970. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0367-0597. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/79320">https://eivis.ru/browse/publication/79320</a> .                                                                                                                                                                                                                     | ИВИС                                                                      |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы</b> |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                                             | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM»                                                                                                                                                                                | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>                       |
| Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»                                                                                                                                                                      | <a href="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                                             |
| 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.О.15 Теплотехника**  
**в составе ОПОП 35.03.06 - Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №13 от «25» марта 2026 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 - Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_  /А.Г. Кулаева/

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                         |
| Круглов, Г. А. Теплотехника. Практический курс : учебное пособие для вузов / Г. А. Круглов, Р. И. Булгакова, Е. С. Круглова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-507-44821-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/247577">https://e.lanbook.com/book/247577</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Круглов, Г. А. Теплотехника / Г. А. Круглов, Р. И. Булгакова, Е. С. Круглова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-507-45269-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/263066">https://e.lanbook.com/book/263066</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Логинов, В. С. Практикум по основам теплотехники : учебное пособие / В. С. Логинов, В. Е. Юхнов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-3377-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206075">https://e.lanbook.com/book/206075</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Керученко, Л. С. Теплотехника / Л. С. Керученко. — Омск : Омский ГАУ, 2014. — 148 с. — ISBN 978-5-89764-372-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/58818">https://e.lanbook.com/book/58818</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                                                       | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Семенов, Ю. П. Теплотехника : учебник / Ю. П. Семенов, А. Б. Левин. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/7972. - ISBN 978-5-16-010104-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1939094">https://znanium.com/catalog/product/1939094</a> — Режим доступа: по подписке.           | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>     |
| Тракторы и сельхозмашины. — Москва : МПУ, 1930. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0321-4443. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | НСХБ                                                      |
| Хранение и переработка сельхозсырья. — Москва : МГУ пищевых производств, 1993. — . — Выходит ежеквартально. — ISSN 2072-9669. — 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,<br/>сформированные на основании прямых договоров с правообладателями<br/>(электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                                  |              | Доступ                                                                  |
| ЭБС издательства «Лань»                                                                                                                                                                       |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| ЭБС Znanium.com                                                                                                                                                                               |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| ЭБС «Консультант студента»                                                                                                                                                                    |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы<br/>данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                             |              |                                                                         |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                         |              | <a href="http://mcx.gov.ru/">http://mcx.gov.ru/</a>                     |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                                  |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                             |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                                   |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                                      | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                               |              |                                                                         |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.16 Материаловедение и технология конструкционных**  
**материалов в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель



И.Г. Браилов/

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

Зав. кафедрой «Технического сервиса, механики и электротехники»



/Г.В. Редреев/

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от 21.04.2026.

Председатель МКС/Н



/А.Г. Кулаева/

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой</b><br/> <b>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                       |
| Материаловедение и технология материалов : учебное пособие / под ред. А.И. Батышева, А.А. Смолькина. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 288 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019442-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2213641">https://znanium.ru/catalog/product/2213641</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                     | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> .   |
| Тарасова, М. В. Материаловедение и технология конструкционных материалов [Текст] : учебное пособие / М. В. Тарасова, Ф. Ф. Ререр ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : [б. и.], 2015. - 112 с.                                                                                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                    |
| Зорин, В. А. Применение интеллектуальных материалов при производстве, диагностировании и ремонте машин : монография / В. А. Зорин, Н. И. Баурова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 110 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-010801-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2117154">https://znanium.ru/catalog/product/2117154</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Зубарев, Ю. М. Теория и практика повышения эффективности шлифования материалов : учебное пособие / Ю. М. Зубарев, А. В. Приемышев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-0973-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210254">https://e.lanbook.com/book/210254</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Корнилович, С. А. Сварка и наплавка металлов при ремонте машин и оборудования в АПК : учебное пособие для вузов / С. А. Корнилович, В. В. Зильбернагель ; Омский государственный аграрный университет. - 2-е изд., перераб. и доп. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2005. - 230 с. : ил. - ISBN 5-89764-210-9. – Текст : непосредственный                                                                                                 | НСХБ                                                    |
| Материаловедение : учебное пособие для вузов / Л.В. Тарасенко, С.А.Пахомова, М.В. Унчикова, С.А. Герасимов ; под ред. Л.В. Тарасенко.— Москва : ИНФРА-М, 2022. — 475 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004868-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1943586">https://znanium.com/catalog/product/1943586</a> . – Режим доступа: по подписке.                      | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.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)</b> |              |                                                                 |
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znanium»                                                                                                                                             |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>               |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

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

**Ведомость изменений**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

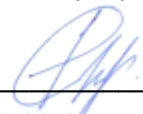
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.19 Метрология, стандартизация и сертификация**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  /Шимохин А.В./

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от 21.04.2026.

Председатель МК  /Кулаева А.Г./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой</b><br/> <b>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Доступ                                            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                 |
| Дехтярь, Г. М. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Г. М. Дехтярь. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 154 с. - ISBN 978-5-905554-44-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1584617">https://znanium.com/catalog/product/1584617</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Агарков, А. П. Эффективная организация и управление инструментальным хозяйством предприятия : монография / А. П. Агарков, Б. А. Аникин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 127 с. — (Наука и практика). - ISBN 978-5-16-010751-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1907668">https://znanium.com/catalog/product/1907668</a> – Режим доступа: по подписке.                                   | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость : учебник / С. Б. Тарасов, С. А. Любомудров, Т. А. Макарова [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 337 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5ca6f9dc3722f5.59052818. - ISBN 978-5-16-018882-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2074338">https://znanium.com/catalog/product/2074338</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Никифоров, А. Д. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения : учеб.пособие для вузов / А. Д. Никифоров. - 3-е изд., испр. - Москва : Высшая школа, 2003. - 512 с. : ил. - ISBN 5-06-004330-4 – Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                              |
| Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для бакалавров / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 813 с. - (Бакалавр.Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2792-4. – Текст : непосредственный                                                                                                                                                            | НСХБ                                              |
| Автомобильная промышленность. — Москва : Инновационное машиностроение, 1930. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0005-2337. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                              |

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

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.23 Охрана труда на предприятиях АПК**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  Е.Н. Озякова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №8 от 03.03.2026.

Зав. кафедрой экологии, природопользования и биологии  Н.Н. Барсукова

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от 21.04.2026.

Председатель МКН  А.Г. Кулаева

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Доступ                                            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                 |
| Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Е. В. Власова [и др.] ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2014. - 263, [1] с. - ISBN 978-5-89764-451-3. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                              |
| Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов ; под ред. Ш.А. Халилова. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 576 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-021211-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2217047">https://znanium.ru/catalog/product/2217047</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1173489. - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2213277">https://znanium.ru/catalog/product/2213277</a> . – Режим доступа: по подписке.                           | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Жариков, В. М. Практическое руководство инженера по охране труда / В. М. Жариков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - ISBN 978-5-9729-0358-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1053332">https://znanium.ru/catalog/product/1053332</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                    | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Пачурин, Г. В. Производственная безопасность : учебное пособие / Г. В. Пачурин, А. А. Филиппов, Т. И. Курагина ; под общ. ред. Г. В. Пачурина. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 144 с. - ISBN 978-5-9729-0980-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1902686">https://znanium.com/catalog/product/1902686</a> . – Режим доступа: по подписке.              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Основы токсикологии : учебное пособие / П.П. Кукин, Н.Л. Пономарев, К.Р. Таранцева [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 280 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/874. - ISBN 978-5-16-020562-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2175128">https://znanium.ru/catalog/product/2175128</a> . – Режим доступа: по подписке.                                         | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Феоктистова, Т. Г. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие / Т.Г. Феоктистова, О.Г. Феоктистова, Т.В. Наумова. — Москва : ИНФРА-М, 2023.— 382 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004894-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1906710">https://znanium.ru/catalog/product/1906710</a> . – Режим доступа: по подписке.         | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Азизов, Б. М. Производственная санитария и гигиена труда : учебник / Б.М. Азизов, И.В. Чепегин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 433 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006011-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1911112">https://znanium.ru/catalog/product/1911112</a> . – Режим доступа: по подписке.                                            | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | СПС «Консультант+»                                |
| Безопасность жизнедеятельности. — Москва : Новые технологии, 2021. — Выходит ежемесячно. — ISSN 1684-6435. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://eivis.ru/browse/publication/115086">https://eivis.ru/browse/publication/115086</a> .                                                                                                                                                                 | <a href="https://eivis.ru">https://eivis.ru</a>   |

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

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.24 Компьютерное проектирование**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  /Е.Е. Биткина/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от 21.04.2026.

Председатель МКС/Н  /А.Г. Кулаева/

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                       |
| Шмуленкова, Е. Е. Лабораторный практикум по компьютерным технологиям проектирования машин : учебное пособие / Е. Е. Шмуленкова. — Омск : Омский ГАУ, 2015. — 73 с. — ISBN 978-5-89764-504-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/71537">https://e.lanbook.com/book/71537</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Биткина, Е. Е. Компьютерное моделирование в T-FLEX : учебное пособие / Е. Е. Биткина, Г. В. Редреев. — Омск : Омский ГАУ, 2025. — 81 с. — ISBN 978-5-907872-63-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/508420">https://e.lanbook.com/book/508420</a> (дата обращения: 11.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                            | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Молибошко, Л. А. Компьютерные модели автомобилей: учебник / Молибошко Л.А. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2017. - 295 с. (Высшее образование) ISBN 978-5-16-005581-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/559342">https://znanium.com/catalog/product/559342</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                        | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Нартя, В. И. Математическое обеспечение чертежа при конструировании деталей в машиностроении : монография / В. И. Нартя. - Москва : Инфра-Инженерия, 2018. - 80 с. - ISBN 978-5-9729-0170-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2094442">https://znanium.com/catalog/product/2094442</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                  | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Лисяк, В. В. Основы компьютерной графики: 3D-моделирование и 3D-печать : учебное пособие / В. В. Лисяк ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2021. - 109 с. - ISBN 978-5-9275-3825-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1894436">https://znanium.com/catalog/product/1894436</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Автомобильная промышленность. – Москва : Инновационное машиностроение, 1930. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0005-2337. – Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                               | НСХБ                                                    |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

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

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.25 Основы взаимозаменяемости и технические измерения**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

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

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

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

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

Председатель МК \_\_\_\_\_ /Кулаева А.Г./

| <p><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой</b><br/> <b>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                         |
| Агарков, А. П. Эффективная организация и управление инструментальным хозяйством предприятия : монография / А.П. Агарков, Б.А. Аникин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 127 с. — (Наука и практика). - ISBN 978-5-16-010751-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1907668">https://znanium.com/catalog/product/1907668</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http:// znanium.ru</a>        |
| Взаимозаменяемость, допуски и посадки : учебное пособие / составители М. С. Корытов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Омск :СибАДИ, 2020. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170800">https://e.lanbook.com/book/170800</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                        | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие / Аристов А.И., Приходько В.М., Сергеев И.Д. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с. (Высшее образование: Бакалавриат)ISBN 978-5-16-004750-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/424613">https://znanium.ru/catalog/product/424613</a> . – Режим доступа: по подписке.                        | <a href="http://znanium.ru">http:// znanium.ru</a>        |
| Никифоров А. Д. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения : учебное пособие для вузов / А. Д. Никифоров. - 3-е изд., испр. - Москва : Высшая школа, 2003. - 512 с. ISBN - 5-06-004330-4. – Текст : непосредственный                                                                                                                                                         | НСХБ                                                      |
| Автомобильная промышленность. — Москва : Инновационное машиностроение, 1930. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0005-2337. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                      |

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

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.26.02 Теория машин и механизмов**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

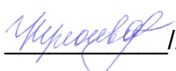
| № п/п | Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 2026/27 учебный год |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

Ведущий преподаватель  А.Н. Сорокин/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МК  /А.Г. Кулаева/

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Доступ                                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                       |
| Лачуга, Ю. Ф. Теория механизмов и машин. Кинематика, динамика и расчет / Лачуга Ю. Ф. , Воскресенский А. Н. , Чернов М. Ю. - Москва : КолосС, 2013. - 304 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений) - ISBN 978-5-9532-0524-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953205245.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953205245.html</a> - Режим доступа : по подписке. | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| Лабораторный практикум по теории механизмов и машин : учебное пособие / А. Н. Сорокин, Г. В. Редреев, А. С. Клоков ; Ом. гос. аграр. ун-т им. П. А. Столыпина. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2019. - 109 с. - ISBN 978-5-89764-780-4. – Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                                    |
| Лачуга, Ю. Ф. Теория механизмов и машин. Кинематика, динамика и расчет : учебное пособие для вузов / Ю. Ф. Лачуга, А. Н. Воскресенский, М. Ю. Чернов. - Москва : КолосС, 2008. - 303, [1] с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 978-5-9532-0524-5. – Текст : непосредственный                                                                                                                                                               | НСХБ                                                                    |
| Сорокин, А. Н. Лабораторный практикум по теории механизмов и машин : учебное пособие / А. Н. Сорокин, Г. В. Редреев, А. С. Клоков. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 112 с. — ISBN 978-5-89764-780-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115929">https://e.lanbook.com/book/115929</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Чмиль, В. П. Теория механизмов и машин : учебно-методическое пособие для вузов / В. П. Чмиль. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 280 с. — ISBN 978-5-507-54739-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/510385">https://e.lanbook.com/book/510385</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| Автомобильная промышленность. – Москва : Инновационное машиностроение, 1930. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0005-2337. – Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                                    |

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

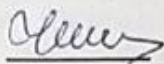
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <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»                                                                                                                                             |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>               |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.26.03 Сопротивление материалов**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель



/Н. Н. Чигрик/

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

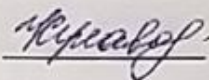
Зав. кафедрой «Технического сервиса, механики и электротехники»



/Г. В. Редеев/

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н



/А. Г. Кулаева/

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                       |
| Межецкий, Г. Д. Сопротивление материалов : учебник / Г. Д. Межецкий, Г. Г. Загребин, Н. Н. Решетник ; под общ. ред. Г. Д. Межецкого, Г. Г. Загребина. – 5-е изд. – Москва : Дашков и К, 2016. – 432 с. – ISBN 978-5-394-02628-7. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/414836">https://znanium.com/catalog/product/414836</a> . – Режим доступа: по подписке.                         | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Сборник задач по сопротивлению материалов : учебное пособие для вузов / Н. М. Беляев, Л. К. Паршин, Б. Е. Мельников [и др.]. – 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 432 с. – ISBN 978-5-507-52026-8. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/436295">https://e.lanbook.com/book/436295</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Дудаев, М. А. Сопротивление материалов : задачник : учебное пособие / М. А. Дудаев, С. Л. Алесковский. – Иркутск : ИРГУПС, 2018. – 56 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117571">https://e.lanbook.com/book/117571</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                          | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Автомобильная промышленность. – Москва : Инновационное машиностроение, 1930. – Выходит ежемесячно. – ISSN 0005-2337. – Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                                    |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.26.04 Детали машин, основы конструирования**  
**и подъемно-транспортные машины**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  А.Н. Сорокин/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МК  /А.Г. Кулаева/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Доступ                                             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                  |
| Иванов, М. Н. Детали машин : учебное пособие для втузов / М. Н. Иванов, В. А. Финогенов. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 2002. - 408 с. - ISBN 5-06-004063-1                                                                                                                                                                                                              | НСХБ                                               |
| Детали машин и основы конструирования: учебное пособие для вузов / ред. М. Н. Ерохин. - Москва : КолосС, 2005. - 461, [3] с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0044-7 - Текст : непосредственный                                                                                                                                                         | НСХБ                                               |
| Дунаев П. Ф. Конструирование узлов и деталей машин : учебное пособие для вузов / П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2004. - 496 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-7695-1041-2 - Текст : непосредственный                                                                                                                                          | НСХБ                                               |
| Курсовое проектирование деталей машин : учебное пособие / С.А. Чернавский, К.Н. Боков, И.М. Чернин [и др.]. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 414 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-020740-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2185162">https://znanium.ru/catalog/product/2185162</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http:// znanium.ru</a> |
| Тюняев, А. В. Детали машин : учебник / А. В. Тюняев, В. П. Звездаков, В. А. Вагнер. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 736 с. — ISBN 978-5-8114-1461-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211130">https://e.lanbook.com/book/211130</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.       | <a href="http://znanium.ru">http:// znanium.ru</a> |
| Автомобильная промышленность. – Москва : Инновационное машиностроение, 1930. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0005-2337. – 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 «Znaniyum»                                                                                                                                            |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>               |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.27 Электротехника и электроника**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  /В.Д. Червенчук/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от 21.04.2026.

Председатель МКС/Н  /А.Г. Кулаева/

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины**

| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Доступ                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                       |
| Волков, В. С. Электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин : учебное пособие для вузов / В. С. Волков. - Москва : Академия, 2010. - 208 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-5749-1. – Текст : непосредственный                                                                                                                                              | НСХБ                                                    |
| Касаткин, А. С. Электротехника : учебник для вузов / А. С. Касаткин, М. В. Немцов. - 9-е изд., стер. - Москва : Академия, 2005. - 538 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-2144-9. – Текст : непосредственный                                                                                                                                                                      | НСХБ                                                    |
| Червенчук, В. Д. Основы электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В. Д. Червенчук, А. А. Руппель, К. В. Зубарев. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 130 с. — ISBN 978-5-93204-973-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221765">https://e.lanbook.com/book/221765</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Червенчук, В. Д. Электрические аппараты. Тепловые процессы в электрических аппаратах : учебное пособие / В. Д. Червенчук, А. Л. Иванов. — Омск : Омский ГАУ, 2016. — 135 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221756">https://e.lanbook.com/book/221756</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей..                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Червенчук, В. Д. Электронные и микропроцессорные системы управления : учебно-методическое пособие / В. Д. Червенчук, А. А. Руппель. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 102 с. — ISBN 978-5-00113-079-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221762">https://e.lanbook.com/book/221762</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.    | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Червенчук, В. Д. Учебное пособие по физике : учебное пособие / В. Д. Червенчук. — Омск : Омский ГАУ, 2013. — 254 с. — ISBN 978-5-9931-0232-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/202214">https://e.lanbook.com/book/202214</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Автомобильная промышленность. — Москва : Инновационное машиностроение, 1930. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0005-2337. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                    |

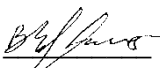
**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.28 Электропривод и электрооборудование**  
**в составе ОПОП 35.03.06 - Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  /В.Д. Червенчук/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от 21.04.2026.

Председатель МКС/Н  /А.Г. Кулаева/

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                       |
| Электропривод и электрооборудование : учебник / А. П. Коломиец [и др.]. - Москва : КолосС, 2007. - 327, [1] с. - ISBN 978-5-9532-0596-2. – Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                    |
| Касаткин, А. С. Электротехника : учебник для вузов / А. С. Касаткин, М. В. Немцов. - 9-е изд., стер. - Москва : Академия, 2005. - 538 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-2144-9. – Текст : непосредственный                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                    |
| Червенчук, В. Д. Основы электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В. Д. Червенчук, А. А. Руппель, К. В. Зубарев. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 130 с. — ISBN 978-5-93204-973-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221765">https://e.lanbook.com/book/221765</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Червенчук, В. Д. Электронные и микропроцессорные системы управления : учебно-методическое пособие / В. Д. Червенчук, А. А. Руппель. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 102 с. — ISBN 978-5-00113-079-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221762">https://e.lanbook.com/book/221762</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Аносов, В. Н. Повышение эффективности систем тягового электропривода автономных транспортных средств / Аносов В.Н., Кавешников В.М. - Новосибирск :НГТУ, 2014. - 220 с.: ISBN 978-5-7782-2574-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/556810">https://znanium.com/catalog/product/556810</a> . – Режим доступа: по подписке.                                              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Борисевич, А. В. Энергосберегающее векторное управление асинхронными электродвигателями: обзор состояния и новые результаты : монография / А. В. Борисевич. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 104 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-009932-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1092383">https://znanium.com/catalog/product/1092383</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Автомобильная промышленность. — Москва : Инновационное машиностроение, 1930. — . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0005-2337. – Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                    |

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

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.О.29 Топливо и смазочные материалы**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                       | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                      | Обоснование изменений                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на<br>2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                              | Ежегодное обновление                                                       |
|                                      | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                    | Ежегодное обновление                                                       |
|                                      | Интеграция результатов научных разработок в учебный процесс (Приложение 2) | Обеспечение актуальности формируемых знаний и преемственности научных школ |

Ведущий преподаватель  /С.П. Прокопов/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МК  /Кулаева А.Г./

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                         |
| Карташевич, А. Н. Топливо, смазочные материалы и технические жидкости : учебное пособие / А.Н. Карташевич, В.С. Товстыка, А.В. Гордеенко ; под ред. А.Н. Карташевича. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 421 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010298-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1839670">https://znanium.ru/catalog/product/1839670</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Эксплуатационные материалы : учебное пособие / С. П. Прокопов, А. Ю. Головин, Е. И. Мальцева, А. С. Союнов. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 87 с. — ISBN 978-5-89764-963-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170289">https://e.lanbook.com/book/170289</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Прокопов, С. П. Топливо и смазочные материалы: учебное пособие / С. П. Прокопов, А. Ю. Головин. — Омск: Омский ГАУ, 2015. — 80 с. — ISBN 978-5-89764-489-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/71548">https://e.lanbook.com/book/71548</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Топливо, смазочные материалы и технические жидкости : учеб. пособие / В.В. Остриков [и др.] ; под общ. ред. В. В. Острикова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 244 с. - SBN 978-5-9729-0321-4. - ISBN 978-5-9729-0321-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1048739">https://znanium.com/catalog/product/1048739</a> . — Режим доступа: по подписке.                                        | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Прокопов, С. П. Эксплуатационные материалы и экономия топливо-энергетических ресурсов : учеб. пособие / С. П. Прокопов ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2013. - 60 с.                                                                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                      |
| Тракторы и сельхозмашины. — Москва : МПУ, 1930.— Выходит 6 раз в год. — ISSN 0321-4443/ — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                      |

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

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

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

| Результаты НИР                                                     | Раздел / Тема / ВАРС / и пр.                            |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Совершенствование технологии очистки отработанного моторного масла | 2.1. Моторные масла их свойства и использование.        |
|                                                                    | Тема реферата «Регенерация отработанных нефтепродуктов» |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.О.30 Экономическое обоснование инженерно-технических решений**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                      | Обоснование изменений                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                              | Ежегодное обновление                                                       |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                    | Ежегодное обновление                                                       |
|                                   | Интеграция результатов научных разработок в учебный процесс (Приложение 2) | Обеспечение актуальности формируемых знаний и преемственности научных школ |

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

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению 35.03.06 - Агроинженерия, протокол № 8 от 21.04.2026.

Председатель МК \_\_\_\_\_ /Кулаева А.Г./

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Автор, наименование, выходные данные</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Доступ</b>                                           |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                       |
| Бухгалтерский учет и анализ: методические указания для практических занятий : методические указания / составители Т. А. Мирошниченко [и др.]. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 55 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/216560">https://e.lanbook.com/book/216560</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Столярова, О. А. Экономическое обоснование инженерно-технических решений в выпускных квалификационных работах : учебное пособие / О. А. Столярова, Ю. В. Решеткина. — Пенза : ПГАУ, 2023. — 110 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/412133">https://e.lanbook.com/book/412133</a> .                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Агарков, А. П. Эффективная организация и управление инструментальным хозяйством предприятия : монография / А. П. Агарков, Б. А. Аникин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 127 с. — (Наука и практика). - ISBN 978-5-16-010751-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1907668">https://znanium.com/catalog/product/1907668</a> – Режим доступа: по подписке.        | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Савицкая, Г. В. Экономический анализ : учебник / Г.В. Савицкая. — 15-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 587 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5cde566886f147.06974725. - ISBN 978-5-16-020083-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2157387">https://znanium.ru/catalog/product/2157387</a> . – Режим доступа: по подписке.   | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Автомобильная промышленность. — Москва : Инновационное машиностроение, 1930. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0005-2337. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                 | НСХБ                                                    |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

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

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

| Результаты НИР                                                                                 | Раздел / Тема / ВАРС / и пр.                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Патент «Устройство контроля загрузочно-скоростных режимов работы машинно-тракторного агрегата» | Раздел 3: Определение эффективности инженерных решений |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.31 Элективные курсы по физической культуре и спорту**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  /Терехина И.В./

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия, протокол № 8 от «21» 04.2026 г.

Председатель МКС/Н  /Кулаева А.Г./

| <p 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.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Пягай, Л. П. Методические основы дисциплины «Физическая культура и спорт» : учебное пособие / Л. П. Пягай. — Омск :Омский ГАУ, 2020. — 115 с. — ISBN 978-5-89764-856-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/136154">https://e.lanbook.com/book/136154</a> . — Режим доступа : для авториз. пользователей.                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Пягай, Л. П. Элективные курсы по физической культуре и спорту : учебное пособие / Л. П. Пягай, С. Н. Якименко, Ю. А. Елохова. — Омск :Омский ГАУ, 2022. — 168 с. — ISBN 978-5-907507-84-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/326438">https://e.lanbook.com/book/326438</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Теория и методика обучения предмету «Физическая культура и спорт» : учебное пособие для вузов / под ред. Ю. Д. Железняка. — 4-е изд., перераб. - Москва : Академия, 2010. - 272 с. — ISBN 978-5-7695-6404-8. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                    |
| Физическая культура : учебник / ред. М. Я. Виленский. - 3-е изд., стер. - Москва :Кнорус, 2016. - 424 с. ISBN 978-5-406-05195-5. - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                    |
| Физическая культура студентов специального учебного отделения : учебное пособие / Л. Н. Гелецкая, И. Ю. Бирдигулова, Д. А. Шубин, Р. И. Коновалова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 220 с. - ISBN 978-5-7638-2997-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/511522">https://znanium.com/catalog/product/511522</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю. С. Филиппова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 201 с. - ISBN 978-5-16-019217-8.-Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2098104">https://znanium.ru/catalog/product/2098104</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                                               | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Теория и практика физической культуры. - Москва : Теория и практика физической культуры, 1925 - . - Выходит ежемесячно. — ISSN 0040-3601. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                            | НСХБ                                                    |

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

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

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

**Ведомость изменений**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.33 Экономика и организация производства на предприятиях АПК**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Обоснование изменений                                                                                              |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                                                                                                                                                                                                                               | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Изменение содержания дисциплины:<br>1. В тему 1 «АПК: понятие, состав, структура и тенденции развития» добавлен вопрос: «Основы государственного управления и регулирования АПК»;<br>2. В тему 9 «Организация производства на предприятиях АПК» добавлен вопрос «Организация бережливого производства на предприятии» | Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ №6/169 от 05.02.2026 |

Ведущий преподаватель  /Н. А. Кузнецова/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от 21.04. 2026 г.

Председатель МК  /А.Г. Кулаева/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b><br/> <b>Б1.О.33 Экономика и организация производства на предприятии АПК</b><br/> <b>(на 2026/27 уч. год)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Доступ                                                  |
| Экономика и организация производства продукции на сельскохозяйственных предприятиях: учебник для вузов / В. Т. Водяников, Н. А. Серeda, Н. В. Сергеева [и др.] ; под редакцией В. Т. Водяников. – Санкт–Петербург : Лань, 2024. – 672 с. – ISBN 978–5–507–48744–8. – Текст : электронный // Лань : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/394457">https://e.lanbook.com/book/394457</a> . – Режим доступа: для авториз.пользователей.                                                                                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Экономика и организация производства предприятий АПК : учебное пособие / составитель Н. В. Лихолетова. – Персиановский : Донской ГАУ, 2024. – 181 с. – Текст : электронный // Лань : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/459566">https://e.lanbook.com/book/459566</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                                            | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| 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>     |
| Иванов, И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях : учебник / И.Н. Иванов. – Москва : ИНФРА–М, 2026. – 352 с. – (Высшее образование). – ISBN 978–5–16–022043–7. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2248488">https://znanium.ru/catalog/product/2248488</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |
| Тушканов, М. П. Организация производства и предпринимательство в АПК: практикум : учебное пособие / М.П. Тушканов, Л.Д. Черевко, Л.Б. Винничек ; под ред. М.П. Тушканова. – Москва : ИНФРА–М, 2023. – 307 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c00e5da572a40.98105749">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c00e5da572a40.98105749</a> . – ISBN 978–5–16–013352–2. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2006884">https://znanium.ru/catalog/product/2006884</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Экономика организаций : учебное пособие / О. В. Кондратьева, В. В. Леушкина, Н. А. Кузнецова, О. С. Евдохина. – Омск : Омский ГАУ, 2024. – 107 с. – ISBN 978–5–907687–68–4. – Текст : электронный // Лань : электронно–библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/449645">https://e.lanbook.com/book/449645</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Регион: системы, экономика, управление. – Москва : Научная книга, 2008. – . – Выходит ежеквартально. – ISSN 1997–4469. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://dlib.eastview.com/browse/publication/97949">https://dlib.eastview.com/browse/publication/97949</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="https://eivis.ru">https://eivis.ru</a>         |
| Вопросы экономики. – Москва : Вопросы экономики, 1929. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0042–8736. – 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://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>         |
| Электронно–библиотечная система «Руконт»                                                                                                                                              |              | <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>                       |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>         |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн–курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно–методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |

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

**Ведомость изменений**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**в составе ОПОП бакалавриата и специалитета**

**Ведомость изменений**

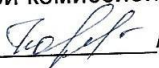
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы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

Ведущий преподаватель  / В.А. Кутепов/

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

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

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

Председатель МКС/Н  / Коржова Л.В./

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

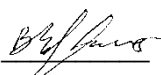
**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.В.01 Автоматика**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  /В.Д. Червенчук/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от 21.04.2026.

Председатель МКС/Н  /А.Г. Кулаева/

| <p><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                         |
| Аносов, В. Н. Повышение эффективности систем тягового электропривода автономных транспортных средств : монография / В. Н. Аносов, В. М. Кавешников. — Новосибирск : НГТУ, 2014. — 220 с. — ISBN 978-5-7782-2574-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118085">https://e.lanbook.com/book/118085</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Хорольский, В. Я. Эксплуатация электрооборудования. Задачник : учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, Ю.А. Медведько. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 176 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-741-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2155745">https://znanium.ru/catalog/product/2155745</a> . — Режим доступа: по подписке.                              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>         |
| Зильбернагель В. В. Лабораторный практикум по техническим средствам и системам автоматики : учеб. пособие для вузов / В. В. Зильбернагель; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2005. - 99 с. - ISBN 5-89764-184-6 — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                       | НСХБ                                                      |
| Практикум по автоматике. Математическое моделирование систем автоматического регулирования : учеб. пособие / ред. Б. А. Карташов. - Москва : КолосС, 2006. - 183 с. - ISBN 5-9532-0192-3 — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                      |
| Червенчук, В. Д. Введение в дискретную математику и логику : учебное пособие / В. Д. Червенчук, И. В. Червенчук. — Омск : Омский ГАУ, 2011. — 260 с. — ISBN 978-5-91146-13-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/202217">https://e.lanbook.com/book/202217</a> = Режим доступа: для авториз. пользователей.                                        | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Червенчук, В. Д. Математические основы автоматики : учебное пособие / В. Д. Червенчук, А. В. Шимохин, А. И. Забудский. — Омск : Омский ГАУ, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-907507-21-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/202208">https://e.lanbook.com/book/202208</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Червенчук, В. Д. Электронные и микропроцессорные системы управления : учебно-методическое пособие / В. Д. Червенчук, А. А. Руппель. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 102 с. — ISBN 978-5-00113-079-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221762">https://e.lanbook.com/book/221762</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Автомобильная промышленность. — Москва : Инновационное машиностроение, 1930. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0005-2337. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                         | НСХБ                                                      |

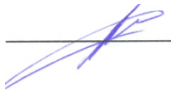
**ПЕРЕЧЕНЬ  
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <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»                                                                                                                                             |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>               |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

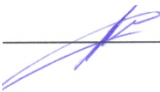
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.02 Диагностика и ТО машин  
в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                      | Обоснование изменений                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                              | Ежегодное обновление                                                       |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                    | Ежегодное обновление                                                       |
|                                   | Интеграция результатов научных разработок в учебный процесс (Приложение 2) | Обеспечение актуальности формируемых знаний и преемственности научных школ |

Ведущий преподаватель  /В.В. Мяло/

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

Зав. кафедрой агроинженерии  /Мяло В.В./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н  /Кулаева А.Г./

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                         |
| Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В.А. Набоких. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 287 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-789-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2191631">https://znanium.ru/catalog/product/2191631</a> . — Режим доступа: по подписке.                                 | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>     |
| Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили с электронным управлением : учебное пособие / А.В. Богатырев, В.Н. Щукина. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 631 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1818715. - ISBN 978-5-16-017189-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2202919">https://znanium.ru/catalog/product/2202919</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Носов, В. В. Диагностика машин и оборудования : учебное пособие для вузов / В. В. Носов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-6794-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/152451">https://e.lanbook.com/book/152451</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-507-48833-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/364799">https://e.lanbook.com/book/364799</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Тракторы и сельхозмашины. — Москва : МПУ, 1930. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0321-4443. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | НСХБ                                                      |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

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

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

| Результаты НИР                | Раздел / Тема / ВАРС / и пр.                            |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Присадки к дизельному топливу | Раздел 5. Обеспечение топливом и смазочными материалами |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе дисциплины Б1.В.03 Технология механизированных работ  
в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                    | Обоснование изменений                       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                                                                            | Ежегодное обновление                        |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                                                                                  | Ежегодное обновление                        |
|                                   | Интеграция лекций из цифрового лектория «Наука, бизнес, возможности» на платформе «Я в Агро»: -тема: «Использование дронов в сельском хозяйстве на примере СХБН Русагро» | Обеспечение актуальности формируемых знаний |

Ведущий преподаватель  /С.П. Прокопов/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МК  /Кулаева А.Г./

| <p><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                         |
| Прокопов С.П. Технология механизированных работ : учеб. пособие / С.П. Прокопов, А.Ю. Головин, А.Г. Кулаева, Е.И. Мальцева. – Омск : Омский ГАУ, 2022. – 88 с. – ISBN 978-5-89764-963-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221780">https://e.lanbook.com/book/221780</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей                                           | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Технология возделывания сельскохозяйственных культур : учебное пособие / С. П. Прокопов, А. Ю. Головин, А. С. Союнов, А. Г. Кулаева. — Омск : Омский ГАУ, 2024. — 88 с. — ISBN 978-5-907872-19-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/449657">https://e.lanbook.com/book/449657</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Ряднов, А.И. Эксплуатация машинно-тракторного парка: лабораторный практикум для бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» / А.И. Ряднов, Р.В. Шарипов, С.В. Тронеv. - Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 140 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1041844">https://znanium.com/catalog/product/1041844</a> – Режим доступа: по подписке.                                    | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Зангиев, А. А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 464 с. — ISBN 978-5-507-45944-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/292040">https://e.lanbook.com/book/292040</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Абдразаков, Ф. К. Организация производства продукции растениеводства с применением ресурсосберегающих технологий : учебное пособие / Ф.К. Абдразаков, Л.М. Игнатьев. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 108 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010233-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1840958">https://znanium.ru/catalog/product/1840958</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Прокопов, С. П. Производственная ЭМТП : учебное пособие / С. П. Прокопов, А. Ю. Головин, А. С. Союнов. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 64 с. — ISBN 978-5-89764-664-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102867">https://e.lanbook.com/book/102867</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Мазанов, Р. Р. Эксплуатация машинно-тракторного парка : учебное пособие / Р. Р. Мазанов, Ч. М. Мутуев, З. М. Курбанов. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2024. — 169 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/417707">https://e.lanbook.com/book/417707</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                              | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Прокопов, С. П. Производственная ЭМТП : учебное пособие / С. П. Прокопов, А. Ю. Головин, А. С. Союнов. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 64 с. — ISBN 978-5-89764-664-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102867">https://e.lanbook.com/book/102867</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Тракторы и сельхозмашины. – Москва : МПУ, 1930. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0321-4443. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | НСХБ                                                      |

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

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                          |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                   |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>         |
| Электронно-библиотечная система «Znanium.ru»                                                                                                                                          |              | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</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 (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                                  |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>       |
| Цифровой лекторий «Наука, бизнес, возможности» на платформе «Я в Агро»                                                                                                                |              |                                                                 |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.В.04 Организация технологических процессов**  
**сельскохозяйственного машиностроения**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  /О.М. Кирасиров/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры технического сервиса, механики и электротехники, протокол № 8 от «11 » марта 2025 г.

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

Зав. кафедрой «Технического сервиса, механики и электротехники»  /Г.В. Редеев/

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от 21.04.2026.

Председатель МКС/Н  /А.Г. Кулаева/

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                       |
| Ковальчук, С. Н. Проектирование технологических процессов в САПР : учебное пособие / С. Н. Ковальчук. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 73 с. — ISBN 978-5-906969-31-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105410">https://e.lanbook.com/book/105410</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Моделирование и автоматизированное проектирование технологических процессов обработки металлов давлением : учебное пособие / С. Б. Сидельников, И. Н. Довженко, И. Ю. Губанов [и др.]. - 2-е изд., доп. и перераб. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2019. - 252 с. - ISBN 978-5-7638-4079-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1819630">https://znanium.com/catalog/product/1819630</a> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Сысоев, С. К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов : учебное пособие для вузов / С. К. Сысоев, А. С. Сысоев, В. А. Левко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 352 с. — ISBN 978-5-507-47502-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/383858">https://e.lanbook.com/book/383858</a> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Трусов, А. Н. Проектирование автоматизированных технологических процессов : учебное пособие / А. Н. Трусов. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2008. — 231 с. — ISBN 978-5-89070-619-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/6610">https://e.lanbook.com/book/6610</a> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Яманин, А. И. Динамика поршневых двигателей внутреннего сгорания : учебник для вузов / А. И. Яманин, В. А. Жуков, С. О. Барышников. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-8132-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171877">https://e.lanbook.com/book/171877</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Нартя, В. И. Математическое обеспечение чертежа при конструировании деталей в машиностроении : монография / В. И. Нартя. - Мос<br>Моделирование и автоматизированное проектирование технологических процессов обработки металлов давлением : учебное пособие / С. Б. Сидельников, И. Н. Довженко, И. Ю. Губанов [и др.]. - 2-е изд., доп. и перераб. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2019. - 252 с. - ISBN 978-5-7638-4079-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1819630">https://znanium.com/catalog/product/1819630</a> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: по подписке. ква : Инфра-Инженерия, 2018. - 80 с. - ISBN 978-5-9729-0170-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2094442">https://znanium.com/catalog/product/2094442</a> . — Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Достижения науки и техники АПК. — Москва : Достижения науки и техники АПК, 1987. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0235-2451. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                    |

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

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплине Б1.В.05.01 Тракторы и автомобили**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  /С.В. Захаров/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МК  /Кулаева А.Г

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                         |
| Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 425 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006582-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1941767">https://znanium.com/catalog/product/1941767</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                         | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>     |
| Тарасик, В. П. Теория автомобилей и двигателей : учебное пособие / В.П. Тарасик, М.П. Бренч. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 448 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006210-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1974377">https://znanium.com/catalog/product/1974377</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                          | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>     |
| Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-507-48833-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/364799">https://e.lanbook.com/book/364799</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Автомобиль. Устройство. Автомобильные двигатели / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-507-45517-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/271289">https://e.lanbook.com/book/271289</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета : учебник для вузов / Р. М. Баширов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-9222-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/189307">https://e.lanbook.com/book/189307</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| История создания двигателя внутреннего сгорания. Поиск универсального двигателя : учебное пособие для вузов / О. Е. Андрусенко, С. Е. Андрусенко, С. О. Барышников, Ю. И. Матвеев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 308 с. — ISBN 978-5-507-47746-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/414650">https://e.lanbook.com/book/414650</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Кутьков, Г. М. Тракторы и автомобили: теория и технологические свойства : учебник / Г.М. Кутьков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 506 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/974">www.dx.doi.org/10.12737/974</a> . - ISBN 978-5-16-006053-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1816364">https://znanium.com/catalog/product/1816364</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>     |
| Тракторы и сельхозмашины. — Москва : МПУ, 1930. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0321-4443. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | НСХБ                                                      |

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

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



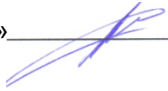
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.05.02 Машины и оборудование в растениеводстве**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                | Обоснование изменений                                                                                                     |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                        | Ежегодное обновление                                                                                                      |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                              | Ежегодное обновление                                                                                                      |
|                                   | Интеграция результатов научных разработок в учебный процесс (Приложение 2)                                           | Обеспечение актуальности формируемых знаний и преемственности научных школ                                                |
|                                   | Актуализация содержания дисциплины:<br>добавлены темы:<br>- машины для полива;<br>- теория и расчет машин для полива | Актуализация в соответствии с примерной образовательной программой, рекомендованной ФУМО с целью унифицирования структуры |

Ведущий преподаватель  /А.Ю. Головин/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МК  /Кулаева А.Г./

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

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

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

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

| Результаты НИР                                                                                      | Раздел / Тема / ВАРС / и пр.                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Комбинированный сошник для разноуровневого посева зерновых культур и внесения минеральных удобрений | Раздел 1: Устройство и рабочий процесс почвообрабатывающих и посевных машин. |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.В.05.03 Машины и оборудование в животноводстве**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  /У.К. Сабиев/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МК  /Кулаева А.Г./

| <p><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                         |
| Иванов, Ю. Г. Механизация и технология животноводства: лабораторный практикум : учебное пособие / Ю.Г. Иванов, Р.Ф. Филонов, Д.Н. Мурусидзе. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 208 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/ 14036. - ISBN 978-5-16-011150-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2125019">https://znanium.com/catalog/product/2125019</a> . — Режим доступа: по подписке.       | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>     |
| Механизация и технология животноводства : учебник / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 585 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005704-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1941762">https://znanium.ru/catalog/product/1941762</a> . — Режим доступа: по подписке.                                                                 | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>     |
| Техника и технологии в животноводстве / В. И. Трухачев, И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 440 с. — ISBN 978-5-507-46325-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/305996">https://e.lanbook.com/book/305996</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                               | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Пронин, В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства : учебное пособие для вузов / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. — 4-е изд. стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-8289-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174285">https://e.lanbook.com/book/174285</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Машины и оборудование в животноводстве : учебное пособие / Ю. В. Саенко, Е. А. Мартынов, Г. С. Походня, Г. С. Чехунова. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2024. — 171 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/455423">https://e.lanbook.com/book/455423</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Техника и технологии в животноводстве: курс лекций : учебное пособие / У. К. Сабиев, В. А. Пиварчук, А. Г. Щербакова, А. С. Союнов. — Омск : Омский ГАУ, 2015. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/60833">https://e.lanbook.com/book/60833</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Тракторы и сельхозмашины. — Москва : МПУ, 1930. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0321-4443. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | НСХБ                                                      |

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

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе Б1.В.06 Технология ремонта машин  
в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                      | Обоснование изменений                                                      |
|-------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                              | Ежегодное обновление                                                       |
|       |                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                    | Ежегодное обновление                                                       |
|       |                                   | Интеграция результатов научных разработок в учебный процесс (Приложение 2) | Обеспечение актуальности формируемых знаний и преемственности научных школ |

Ведущий преподаватель



/О.М. Кирасиров/

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

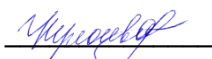
Зав. кафедрой «Технического сервиса, механики и электротехники»



/Г.В. Редеев/

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от 21.04.2026.

Председатель МКС/Н



/А.Г. Кулаева/

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доступ                                            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                 |
| Круглик, В. М. Технология обслуживания и эксплуатации автотранспорта : учебное пособие / В.М. Круглик, Н.Г. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 260 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006953-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1971820">https://znanium.com/catalog/product/1971820</a> . – Режим доступа: по подписке.                                  | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Савич, Е. Л. Ремонт кузовов легковых автомобилей : учебное пособие / Е.Л. Савич, В.С. Ивашко, А.С. Савич ; под общ. ред. Е.Л. Савича. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2025. — 320 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-006027-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125853">https://znanium.ru/catalog/product/2125853</a> . – Режим доступа: по подписке.       | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Гринцевич, В. И. Технологические процессы диагностирования и технического обслуживания автомобилей : лаб. практикум / В. И. Гринцевич, С. В. Мальчиков, Г. Г. Козлов. - Красноярск, 2012. - 204 с. - ISBN 978-5-7638-2382-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/442079">https://znanium.com/catalog/product/442079</a> – Режим доступа: по подписке.                                    | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Зорин, В. А. Применение интеллектуальных материалов при производстве, диагностировании и ремонте машин : монография / В. А. Зорин, Н. И. Баурова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 110 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-010801-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2117154">https://znanium.ru/catalog/product/2117154</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a> |
| Автомобильная промышленность. — Москва : Инновационное машиностроение, 1930. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0005-2337. — Текст : непосредственный                                                                                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                              |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

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

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

| <b>Результаты НИР</b>                                                                                                                                        | <b>Раздел / Тема / ВАРС / и пр.</b>          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Диссертация «Обеспечение работоспособности ВОМ трактора МТЗ с обоснованием конструктивных параметров и режимов работы электромагнитного механизма включения» | Раздел 1, п.1.4: Теории трения и изнашивания |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.В.07 Эксплуатация машинно-тракторного парка**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                 | Обоснование изменений                                                                                              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                         | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                               | Ежегодное обновление                                                                                               |
|                                   | Тема: «Контроль движения и производительности машинно-тракторных агрегатов на платформе «АгроСигнал»» | Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ №6/169 от 05.02.2026 |

Ведущий преподаватель  /С.П. Прокопов/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МК  /Кулаева А.Г./

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                         |
| Прокопов, С. П. Производственная ЭМТП : учебное пособие / С. П. Прокопов, А. Ю. Головин, А. С. Союнов. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 64 с. — ISBN 978-5-89764-664-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102867">https://e.lanbook.com/book/102867</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Ряднов, А.И. Эксплуатация машинно-тракторного парка : лабораторный практикум для бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» / А.И. Ряднов, Р.В. Шарипов, С.В. Тронеv. - Волгоград : ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 140 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1041844">https://znanium.com/catalog/product/1041844</a> – Режим доступа: по подписке.                                                | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Зангиев, А. А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка : учебное пособие / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-2097-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130485">https://e.lanbook.com/book/130485</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                     | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Новиков, А. В. Техническое обеспечение производства продукции растениеводства: Учебник / А.В. Новиков, И.Н. Шило, Т.А. Непарко; Под ред. А.В.Новикова - Москва : НИЦ Инфра-М; Минск : Нов. знание, 2012. - 512 с.: ил.; . - (ВО). ISBN 978-5-16-006025-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/224746">https://znanium.com/catalog/product/224746</a> – Режим доступа: по подписке.                               | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</a>       |
| Организация и технология механизированных работ в растениеводстве : учеб.пособие. - 8-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 416 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | НСХБ                                                      |
| Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-5548-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/143112">https://e.lanbook.com/book/143112</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Эксплуатация машинно-тракторного парка : методические указания / составители С. А. Кузнецов [и др.]. — Самара : СамГАУ, 2019. — 66 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123549">https://e.lanbook.com/book/123549</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                            | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Тракторы и сельхозмашины :ежемес. науч.-практ. журн. - М. : Машиностроение, 1930 - .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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,<br/>сформированные на основании прямых договоров с правообладателями<br/>(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.ru»                                                                                                                                                  | <a href="https://znanium.ru">https://znanium.ru</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 (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):</b> |              |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      |              |                                                           |
| Профессиональные базы данных                                                                                         |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a> |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций    |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a> |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                          |              |                                                           |
| Автор(ы)                                                                                                             | Наименование | Доступ                                                    |
|                                                                                                                      |              |                                                           |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.08 Проектная деятельность**  
**в составе ОПОП 35.03.06 - Агроинженерия**

**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 содержания учебного курса с акцентом на применение технологий искусственного интеллекта | Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ №6/169 от 05.02.2026 |
|                                   | Актуализация содержания учебного курса с акцентом на меры поддержки отраслей АПК                     |                                                                                                                    |

Ведущий преподаватель  /О.В. Косенчук/

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

Зав. кафедрой агроинженерии  /Мяло В.В./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н  /Кулаева А.Г./

| <b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Доступ                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                     |
| Антонов, Г. Д. Управление проектами организации : учебник / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова, В.М. Тумин. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 244 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5a03fa3bd86424.97179473. - ISBN 978-5-16-013132-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1124349">https://znanium.com/catalog/product/1124349</a> – Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a> |
| Поташева, Г. А. Управление проектами (проектный менеджмент) : учебное пособие / Г. А. Поташева. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 224 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/17508. - ISBN 978-5-16-019053-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2084497">https://znanium.com/catalog/product/2084497</a> . – Режим доступа: по подписке.    | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a> |
| Цителадзе, Д. Д. Управление проектами : учебник / Д. Д. Цителадзе. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 361 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1817091. - ISBN 978-5-16-018658-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2091376">https://znanium.com/catalog/product/2091376</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                      | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a> |
| Тракторы и сельхозмашины. — Москва : МПУ, 1930. — . – Выходит 6 раз в год. — ISSN 0321-4443. — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | НСХБ                                                  |

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

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

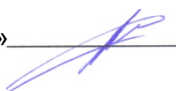
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.01.02 Машины для уборки и обработки зерна**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                  | Обоснование изменений                                                                                                     |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                                          | Ежегодное обновление                                                                                                      |
|                                   | Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)                                                                                | Ежегодное обновление                                                                                                      |
|                                   | Актуализация содержания дисциплины:<br>добавлены темы:<br>- машины для защиты растений;<br>- теория и расчет машин для защиты растений | Актуализация в соответствии с примерной образовательной программой, рекомендованной ФУМО с целью унифицирования структуры |

Ведущий преподаватель  /А.Ю. Головин/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МК  /Кулаева А.Г./

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

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

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.В.ДВ.02.01 Компьютерное моделирование**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  /Е.Е. Биткина/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от 21.04.2026.

Председатель МКС/Н  /А.Г. Кулаева/

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/> <b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                       |
| Шмуленкова, Е. Е. Лабораторный практикум по компьютерным технологиям проектирования машин : учебное пособие / Е. Е. Шмуленкова. — Омск : Омский ГАУ, 2015. — 73 с. — ISBN 978-5-89764-504-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/71537">https://e.lanbook.com/book/71537</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                               | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Молибошко, Л. А. Компьютерные модели автомобилей: учебник / Молибошко Л.А. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2017. - 295 с. (Высшее образование) ISBN 978-5-16-005581-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/559342">https://znanium.com/catalog/product/559342</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                        | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Биткина, Е. Е. Компьютерное моделирование в T-FLEX : учебное пособие / Е. Е. Биткина, Г. В. Редреев. — Омск : Омский ГАУ, 2025. — 81 с. — ISBN 978-5-907872-63-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/508420">https://e.lanbook.com/book/508420</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                        | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Нартя, В. И. Математическое обеспечение чертежа при конструировании деталей в машиностроении : монография / В. И. Нартя. - Москва : Инфра-Инженерия, 2018. - 80 с. - ISBN 978-5-9729-0170-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2094442">https://znanium.com/catalog/product/2094442</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                  | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Лисяк, В. В. Основы компьютерной графики: 3D-моделирование и 3D-печать : учебное пособие / В. В. Лисяк ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2021. - 109 с. - ISBN 978-5-9275-3825-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1894436">https://znanium.com/catalog/product/1894436</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Автомобильная промышленность. — Москва : Инновационное машиностроение, 1930. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0005-2337. — 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»                                                                                                                                             |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>               |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе Б1.В.ДВ.02.02 Компьютерная графика**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

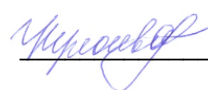
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы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

Ведущий преподаватель  /Е.Е. Биткина/

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

Зав. кафедрой «Технического сервиса, механики и электротехники»  /Г.В. Редеев/

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от 21.04.2026.

Председатель МКС/Н  /А.Г. Кулаева/

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ</b><br/><b>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Доступ                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                       |
| Кирюхина, Т. А. Компьютерная графика : учебное пособие / Т. А. Кирюхина, В. А. Овтов. — Пенза : ПГАУ, 2016. — 105 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142088">https://e.lanbook.com/book/142088</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Молибошко, Л. А. Компьютерные модели автомобилей: учебник / Молибошко Л.А. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2017. - 295 с. (Высшее образование) ISBN 978-5-16-005581-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/559342">https://znanium.com/catalog/product/559342</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                        | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Биткина, Е. Е. Основы работы в КОМПАС-3D : учебное пособие / Е. Е. Биткина. — Омск : Омский ГАУ, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-907872-12-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/438902">https://e.lanbook.com/book/438902</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                 | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| Нартя, В. И. Математическое обеспечение чертёжа при конструировании деталей в машиностроении : монография / В. И. Нартя. - Москва : Инфра-Инженерия, 2018. - 80 с. - ISBN 978-5-9729-0170-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2094442">https://znanium.com/catalog/product/2094442</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                  | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Цывина Л. Е. Практикум по компьютерной графике : учебное пособие / Л. Е. Цывина ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2009. - 89 с. – Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                          | НСХБ                                                    |
| Лисяк, В. В. Основы компьютерной графики: 3D-моделирование и 3D-печать : учебное пособие / В. В. Лисяк ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2021. - 109 с. - ISBN 978-5-9275-3825-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1894436">https://znanium.com/catalog/product/1894436</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>       |
| Автомобильная промышленность. – Москва : Инновационное машиностроение, 1930. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0005-2337. – 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»                                                                                                                                             |              | <a href="http://znanium.ru">http://znanium.ru</a>               |
| Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                |              | <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> |
| Универсальная База Данных ИВИС                                                                                                                                                        |              | <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a>               |
| Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                           |              | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                 |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>       |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>       |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                 |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                 |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.03.01 Теория и расчет тракторов**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №13 от «25» марта 2026 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 - Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_ /А.Г. Кулаева/

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**ПЕРЕЧЕНЬ  
литературы, рекомендуемой  
для изучения дисциплины**

| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Доступ                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                         |
| Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 425 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006582-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1941767">https://znanium.com/catalog/product/1941767</a> – Режим доступа: по подписке.                                                   | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>     |
| Тарасик, В. П. Теория автомобилей и двигателей : учебное пособие / В.П. Тарасик, М.П. Бренч. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 448 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006210-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1974377">https://znanium.com/catalog/product/1974377</a> – Режим доступа: по подписке.                    | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>     |
| Автомобиль. Устройство. Автомобильные двигатели / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-507-45517-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/271289">https://e.lanbook.com/book/271289</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета : учебник / Р. М. Баширов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-2741-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167457">https://e.lanbook.com/book/167457</a> (— Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Тракторы и сельхозмашины : ежемес. науч.-практ. журн. - М. : Машиностроение, 1930                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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                                                                  |
| ЭБС издательства «Лань»                                                                                                                                                               |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| ЭБС Znanium.com                                                                                                                                                                       |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| ЭБС «Консультант студента»                                                                                                                                                            |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                         |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                 |              | <a href="http://mcx.gov.ru/">http://mcx.gov.ru/</a>                     |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.03.02 Теория и расчет двигателя**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

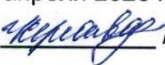
| Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                   | Обоснование изменений |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы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

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №13 от «25» марта 2026 г.

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 - Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_  /А.Г. Кулаева/

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**ПЕРЕЧЕНЬ  
литературы, рекомендуемой  
для изучения дисциплины**

| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Доступ                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                         |
| Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 425 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006582-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1941767">https://znanium.com/catalog/product/1941767</a> – Режим доступа: по подписке.                                                   | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>     |
| Тарасик, В. П. Теория автомобилей и двигателей : учебное пособие / В.П. Тарасик, М.П. Бренч. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 448 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006210-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1974377">https://znanium.com/catalog/product/1974377</a> – Режим доступа: по подписке.                    | <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>     |
| Автомобиль. Устройство. Автомобильные двигатели / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-507-45517-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/271289">https://e.lanbook.com/book/271289</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.  | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета : учебник / Р. М. Баширов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-2741-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167457">https://e.lanbook.com/book/167457</a> (— Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Тракторы и сельхозмашины : ежемес. науч.-практ. журн. - М. : Машиностроение, 1930                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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                                                                  |
| ЭБС издательства «Лань»                                                                                                                                                               |              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                 |
| ЭБС Znanium.com                                                                                                                                                                       |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                     |
| ЭБС «Консультант студента»                                                                                                                                                            |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                         |
| Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                 |              | <a href="http://mcx.gov.ru/">http://mcx.gov.ru/</a>                     |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций                                                                     |              | <a href="https://online.edu.ru">https://online.edu.ru</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
|                                                                                                                                                                                       |              |                                                                         |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /В.В. Мяло/

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

Зав. кафедрой агроинженерии \_\_\_\_\_ /Мяло В.В./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, протокол № 8 от «21» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н \_\_\_\_\_ /Кулаева А.Г./

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой<br/>для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Доступ                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                           |
| Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 425 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006582-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1941767">https://znanium.com/catalog/product/1941767</a> – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                                                       | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>       |
| Есипов, В. И. Сельскохозяйственные машины. Основы расчета машин для возделывания и уборки зерновых культур : учебное пособие / В. И. Есипов, А. М. Петров, С. А. Васильев. — Самара : СамГАУ, 2018. — 173 с. — ISBN 978-5-88575-539-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113431">https://e.lanbook.com/book/113431</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>   |
| Иванов, Ю. Г. Механизация и технология животноводства: лабораторный практикум : учебное пособие / Ю.Г. Иванов, Р.Ф. Филонов, Д.Н. Мурусидзе. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 208 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/ 14036. - ISBN 978-5-16-011150-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2125019">https://znanium.com/catalog/product/2125019</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                 | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>       |
| Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины : учебное пособие / В.П. Капустин, Ю.Е. Глазков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 280 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/7696">www.dx.doi.org/10.12737/7696</a> . - ISBN 978-5-16-010345-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1941764">https://znanium.ru/catalog/product/1941764</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                       | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>       |
| Механизация и технология животноводства : учебник / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 585 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005704-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1941762">https://znanium.ru/catalog/product/1941762</a> . – Режим доступа: по подписке.                                                                                                                                           | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>       |
| Поливаев, О. И. Электронные системы управления автотракторных двигателей : учебное пособие / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, О. С. Ведринский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-2219-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/209996">https://e.lanbook.com/book/209996</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                              | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> |
| Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-507-48833-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/364799">https://e.lanbook.com/book/364799</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                             | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>   |
| Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета : Учебник для вузов / Р. М. Баширов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-9222-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/189307">https://e.lanbook.com/book/189307</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                          | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>   |
| Животноводство : учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1568-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168635">https://e.lanbook.com/book/168635</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>     |
| Кутьков, Г. М. Тракторы и автомобили: теория и технологические свойства : учебник / Г.М. Кутьков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 506 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/974">www.dx.doi.org/10.12737/974</a> . - ISBN 978-5-16-006053-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1816364">https://znanium.ru/catalog/product/1816364</a> . – Режим доступа: по подписке. | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Машины для уборки и обработки зерна / Е. В. Демчук, В. С. Коваль, А. В. Черняков, А. Ю. Головин. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 1 : Зерноуборочные комбайны — 2014. — 84 с. — ISBN 978-5-89764-457-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/58815">https://e.lanbook.com/book/58815</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Машины для уборки зерновых культур : учебное пособие / М. А. Бегунов, Е. В. Демчук, В. С. Коваль [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-907872-00-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/427115">https://e.lanbook.com/book/427115</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Пронин, В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства : учебное пособие для вузов / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. — 4-е изд. стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-8289-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174285">https://e.lanbook.com/book/174285</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Технология возделывания сельскохозяйственных культур : учебное пособие / С. П. Прокопов, А. Ю. Головин, А. С. Союнов, А. Г. Кулаева. — Омск : Омский ГАУ, 2024. — 88 с. — ISBN 978-5-907872-19-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/449657">https://e.lanbook.com/book/449657</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                      | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Сельскохозяйственные машины : учебное пособие / А. В. Рыжков, А. В. Мачкарин, К. В. Казаков [и др.]. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2024. — 521 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/455462">https://e.lanbook.com/book/455462</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                 | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Машины и оборудование в животноводстве : учебное пособие / Ю. В. Саенко, Е. А. Мартынов, Г. С. Походня, Г. С. Чехунова. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2024. — 171 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/455423">https://e.lanbook.com/book/455423</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                              | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-507-45937-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/292019">https://e.lanbook.com/book/292019</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.         | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Суркин, В. И. Основы теории и расчёта автотракторных двигателей : учебное пособие / В. И. Суркин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1486-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211289">https://e.lanbook.com/book/211289</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                       | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| Тарасик, В. П. Теория автомобилей и двигателей : учебное пособие / В.П. Тарасик, М.П. Бренч. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 448 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006210-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1974377">https://znanium.com/catalog/product/1974377</a> — Режим доступа: по подписке.                                                              | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>     |
| Техника и технологии в животноводстве: курс лекций : учебное пособие / У. К. Сабиев, В. А. Пиварчук, А. Г. Щербакова, А. С. Союнов. — Омск : Омский ГАУ, 2015. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/60833">https://e.lanbook.com/book/60833</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                     | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   |
| Тракторы и сельхозмашины. — Москва : МПУ, 1930.— Выходит 6 раз в год. — ISSN 0321-4443/ — Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | НСХБ                                                      |

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

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

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины ФТД.01 Основы межкультурной коммуникации**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

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

Ведущий преподаватель  /Р.Х. Абдыльманова/

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

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

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.06 Агроинженерия, протокол №8 от «21» 04.2026 г.

Председатель МК  /А.Г. Кулаева /

| <p align="center"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                               |
| 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**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС)</b> |              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                  |
| Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.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>                       |
| <b>2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)</b>                                                  |              |                                                                         |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://clck.ru/MC8Aq">https://clck.ru/MC8Aq</a>               |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                         |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                       |