

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 08.11.2024 17:33:49

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет)**

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,
вносимых в рабочие программы дисциплин (программы практик)
по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования – программе магистратуры
по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия**

Направленность (профиль) – Технологии и технические средства в АПК

| № п/п | Раздел рабочей программы дисциплины (программы практики), в который вносятся изменения и дополнения | Обоснование вносимых изменений и дополнений | Дата вступления изменений и дополнений в силу |
|-------|--|---|---|
| 1 | П. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: основная литература (библиотека Вавиловского университета) | Актуализация | 01.09.2023 |
| 2 | П. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: дополнительная литература | Актуализация | 01.09.2023 |
| 3 | П. 7 Материально-техническое обеспечение дисциплины | Актуализация | 01.09.2023 |

Проректор по учебной работе

Декан факультета инженерии и
природообустройства



С.А. Макаров

С.А. Шишурин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экономика и управление»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономика и управление» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---|---|--|------------------------------------|
| 1. | Экономика России: проблемы роста и развития : монография URL: https://znanium.com/catalog/product/1862608 | Н.В. Расков | - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 186 с. - (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-009559-2 | Все разделы |
| 2. | Экономика предприятий: учебное пособие https://znanium.com/read?id=336336 | Л.Н. Краснова, С.Е. Гинзбург, Р.Р. Садыкова | М.: ИНФРА-М, 2019 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика и управление» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «20» августа 2023 года (протокол № 14).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.А. Родионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Философские проблемы науки и техники»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Философские проблемы науки и техники» на 2023/2024 учебный год:

1. Считать актуальной следующую редакцию подпункта (а) п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3) |
|-------|--|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Философия науки https://znanium.ru/read?id=425692 | Кохановский В.П., Пржиленский В.И., Сергодеева Е.А. | М.: Норма, 2023. 432 с. | Все разделы |
| 2. | Философия науки https://znanium.ru/read?id=430101 | Мареева Е.В., Мареев С.Н., Майданский А.Д. | М.: Инфра-М, 2023. 333 с. | Все разделы |
| 3. | Философия техники https://znanium.ru/read?id=440634 | Титаренко И.Н., Папченко Е.В. | Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2022. 82 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Философские проблемы науки и техники» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» 21 августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.А. Ножкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Русский язык в деловой и научной коммуникации»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Русский язык в деловой и научной коммуникации» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|--|-----------------------------------|--|------------------------------------|
| 1. | Стилистика современного русского языка: учебное пособие http://192.168.7.252/ELBIB/2022/438.pdf | Выходцева И.С., Любезнова Н.В. | Саратов : ФГБОУ ВО «Вавиловский университет», 2022 | Все разделы |
| 2. | Русский язык и деловые коммуникации: курс лекций : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/292445 | Иванова А.Б. | Самара : СамГУПС, 2021. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Русский язык в деловой и научной коммуникации» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Э. Б. Калниченко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Педагогика высшей школы»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Педагогика высшей школы» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---|-----------------|---|--|
| 1 | Педагогика и психология высшей школы https://znanium.ru/read?id=367503 | Шарипов Ф.В. | Издательская группа «Логос», 2023 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Педагогика высшей школы» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально- гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



И. А. Позжкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский)»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский)» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):


| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---|--------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Грамматика английского языка. Коммуникативный курс https://znanium.ru/read?id=439930 | Л.М. Гальчук | М.: Инфра-М, 2024. | Все разделы |

б) дополнительная литература:

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Английский язык для межкультурного и профессионального общения https://znanium.ru/read?id=431862 | О.Е. Данчевская, А.В. Малёв | М.: Флинта, 2019. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Э.Б. Калинин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий)»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий)» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор (ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|--|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. | Немецкий язык [Электронный ресурс] https://znanium.com/read?id=364721 | И.Б. Акинъшина, Л.Н. Мирошниченко | М: ИНФРА-М, 2021. | Все разделы |
| 2 | Практическая грамматика немецкого языка: учебное пособие [Электронный ресурс] https://znanium.com/catalog/product/2053226 | М.М. Васильева, М.А. Васильева | Москва: ИНФРА-М, 2024. | Все разделы |
| 3 | Немецкий язык: аннотирование и реферирование текстов профессиональной направленности: учебное пособие [Электронный ресурс] https://znanium.com/catalog/product/124099 | И. В. Булгакова | Воронеж: Научная книга, 2020. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Э.Б. Калиниченко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация работы малых групп»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация работы малых групп» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

б) дополнительная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор (ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---|----------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Социальная психология: психология малых групп. http://www.psu.ru/files/docs/science/books/uchebnie-posobiva/krasnov-socialnaya-psixologiya-psixologiya-malyx-grupp.pdf | А. В. Красно в | Пермь: ГНИУ, 2020. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация работы малых групп» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



И. А. Ножкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Математическое моделирование и анализ данных»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Математическое моделирование и анализ данных» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (Электронно-библиотечная система znanium):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|-------|--|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Экономико-математическое моделирование в управлении бизнесом: учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=440787 | Е.В. Бережная, В.И. Бережной, О.В. Бережная | Москва: ИНФРА-М, 2024 | Все разделы |
| 2. | Экономико-математическое моделирование: практическое пособие по решению задач в EXSEL и R https://znanium.ru/catalog/document?id=421249 | И.В. Орлова, М.Г. Бич | Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2023 | Все разделы |

б) дополнительная литература

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4.3) |
|-------|---|---|------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Математическое моделирование объектов и систем управления: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=380517 | Т.В. Пискажова, Т.В. Донцова, Г.Б. Данькина | Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2020 | Все разделы |
| 2. | Системы счисления, алгоритмизация и программирование: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=426189 | Е.П. Игнашева | Москва: ИНФРА-М, 2023 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Математическое моделирование и анализ данных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.Н. Буйлов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Стратегический менеджмент»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Стратегический менеджмент» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|--|----------------|--|------------------------------------|
| 1 | Стратегия: Учебное пособие - ISBN 978-5-9614-5861-9. -: https://znanium.com/catalog/product/925266 | Мазлоев, В. З. | Москва : Альпина Пабли., 2016. - 288 с.: | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Стратегический менеджмент» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» «31» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

К.П. Колотырин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---|---------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Оценка эффективности инвестиционных проектов : учебное пособие— 111 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). https://doi.org/10.12737/7675 . - ISBN 978-5-369-00901-7. URL: https://znanium.com/catalog/product/1839703 | Волков, А. С. | Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» «31» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

К.П. Колотырин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технологии технического диагностирования машин»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологии
технического диагностирования машин» на 2023/2024 учебный год:


1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|--|--|---|--|
| 1 | Методы технической диагностики автомобилей : учебное пособие / — ISBN 978-5-8199-0804-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1844258 — режим доступа: по подписке. | В.Д. Мигаль, В.П. Мигаль. | Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 417 с. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Технологическая подготовка предприятий технического сервиса: учебное пособие / — DOI 10.12737/textbook_5c10d4f2041e91.56370235. ISBN 978-5-16-013817-6. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1864199 — Режим доступа: по подписке. | В.М. Корнцев, И.П. Кравченко, Д.И. Петровский [и др.] , под ред. В.М. Корнеева. | Москва : ИНФРА-М, 2022. — 244 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологии технического
диагностирования машин» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
«Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В. В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Модернизация центров материально-технического обеспечения агротехнологий»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Модернизация центров материально-технического обеспечения агротехнологий» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|--|--|---|--|
| 1 | Технология ремонта машин: учебное пособие. https://e.lanbook.com/book/385562 | Михальченко А.М., Тюрёва А.А., Козарез И.В., Феськов С.А. | Брянск: Брянский ГАУ, 2023 – Часть 1 – 2023. – 102 с. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Технология ремонта машин: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/385565 | Михальченко А.М., Тюрёва А.А., Козарез И.В., Феськов С.А. | Брянск: Брянский ГАУ, 2023 – Часть 2 – 2023. – 105 с. | Все разделы дисциплины |
| 3 | Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения: учебное пособие. – ISBN 978-5-8265-2249-3. https://e.lanbook.com/book/320246 | Завражнов А.И., Ведищев С.М., Глазков Ю.Е. [и др.] | Тамбов: ТГТУ, 2020. — 137 с. | Все разделы дисциплины |
| 4 | Техническое обслуживание и ремонт тракторов и сельскохозяйственных машин: учебное пособие. — 2-е изд., стереотип. — — ISBN 978-985-895-116-0 https://e.lanbook.com/book/334310 | Коцуба В.И., Хитрюк В.А., Трубилов А.К. | Минск: РИПО, 2023. — 191 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Модернизация центров материально-технического обеспечения агротехнологий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В. В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Эксплуатация машин и технологического оборудования в агроинженерии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Эксплуатация машин и технологического оборудования в агроинженерии» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|--|--|--|------------------------------------|
| 1 | Эксплуатация машинно-тракторного парка: курс лекций https://e.lanbook.com/book/417707 | Мазанов Р.Р., Мутуев Ч.М., Курбанов З.М. | Издательство Дагестанский аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, 2024. – 169 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Эксплуатация машин и технологического оборудования в агроинженерии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Современные технологии восстановления работоспособности деталей машин»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные технологии восстановления работоспособности деталей машин» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---|---|---|------------------------------------|
| 1 | Технология восстановления и ремонта машин: учеб. пособие – ISBN 978-5-8149-3400-0. https://e.lanbook.com/book/343538 | Скобелев С.Б., Деркач В.В., Чуранкин В.Г. | Омск: ОмГТУ, 2022. – 140 с. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Технология восстановления деталей: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/192334 | Корытов М.С., Князев И.М. | Омск: СибАДИ, 2021. – 73 с. | Все разделы дисциплины |
| 3 | Технология ремонта машин. Проектирование технологического процесса восстановления деталей: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/143177 | Беломестных В.А., Агафонов С.В., Кузьмин А.В. | Иркутск: Иркутский ГАУ, 2019. – 141 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные технологии восстановления работоспособности деталей машин» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В. В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Проектирование и инженерно-техническое обеспечение МТП»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование и инженерно-техническое обеспечение МТП» на 2023/2024 учебный год:


1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|--|---|--|------------------------------------|
| 1 | Дипломное проектирование по эксплуатации машинно-тракторного парка: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/187314 | Ушанов В.А. | Издательство Красноярский государственный аграрный университет. 2020. – 197 с. | 7-14 |
| 2 | Механизация растениеводства: учебное пособие ISBN 978-5-907872-08-0 https://e.lanbook.com/book/427118 | Бегунов М.А., Прокопов С.П., Мяло О.В., Демчук Е.В., Коваль В.С., Коростелев Д.Н. | Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина 2021. – 297 с. | 1-7 |
| 3 | Механизация растениеводства: электронное учебно-методическое пособие для практических занятий https://e.lanbook.com/book/385610 | Орехова Г.В. | Брянский государственный аграрный университет 2023. – 132 с. | 1-4 |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование и инженерно-техническое обеспечение МТП» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технологии и технические средства точного земледелия в растениеводстве»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологии и технические средства точного земледелия в растениеводстве» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|--|---|---|------------------------------------|
| 1 | Практикум по точному земледелию ISBN 978-5-8114-1843-5. https://e.lanbook.com/book/212075 | Завражнов А. И., Константинов М. М., Ловчиков А. А., Завражнов П. А. | Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Техническое обеспечение точного земледелия. Лабораторный практикум ISBN 978-5-8114-2633-1 https://e.lanbook.com/book/209864 | Труфляк Е. В., Трубилин Е. И. | Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 172 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологии и технические средства точного земледелия в растениеводстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В. В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Управление эксплуатационной надежностью машин»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Управление эксплуатационной надежностью машин» на 2023/2024 учебный год:


1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|--|--------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Надежность машин: учеб. пособие. – ISBN 978-5-8114-3748-1. https://e.lanbook.com/book/206744 | Щурин К.В. | СПб: Лань, 2022. – 592 с. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Прикладная теория надежности. Практикум: учеб. пособие для вузов. – ISBN 978-5-507-47014-3. https://e.lanbook.com/book/322574 | Сугак Е.В. | СПб: Лань, 2023. – 312 с. | Все разделы дисциплины |
| 3 | Практикум по надежности технических систем: учеб. пособие. – ISBN 978-5-8114-1756-8. https://e.lanbook.com/book/211829 | Лисунов Е.А. | СПб: Лань, 2022. – 240 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Управление эксплуатационной надежностью машин» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В. В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной техники»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной техники» на 2023/2024 учебный год:


1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|--|--|---|--|
| 1 | Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия учебник ISBN 978-5-16-017008-4 https://znanium.ru/catalog/product/1864125 | Николаева М.А. Каргацова Л.В. | Москва: ИНФРА-М, 2022. – 297 с. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Метрология, стандартизация и сертификация Учебное пособие ISBN 978-5-905554-44-5 https://znanium.com/catalog/product/1584617 | Дехтярь Г.М. | Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2021. – 154 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной техники» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК»
на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---|---|---|--|
| 1 | Инструментальный контроль автотранспортных средств: учебное пособие //Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/2925 | Е. Л. Савич, А. С. Кручек | Минск: Новое знание, 2008. — 399 с. — ISBN 978-985-475-290-7. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных машин. Диагностирование узлов и механизмов, обеспечивающих безопасность: учебное пособие //Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/138267 | Н. С. Захаров, С. В. Елссин. | Тюмень: ТюмГНГУ, 2018. — 118 с. — ISBN 978-5-9961-1790-1. | Все разделы дисциплины |
| 3 | Нормативно-техническое обеспечение эксплуатации транспортных машин: учебное пособие //Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/170994 | В. П. Терюшков, К. З. Кухмазов, А. В. Чупшев. | Пенза: ПГАУ, 2020. — 172 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины**

«Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации МТП»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации МТП» на 2023/2024 учебный год:


1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|--|----------------------------------|--|------------------------------------|
| 1 | Тенденции развития инженерного обеспечения в сельском хозяйстве ISBN 978-5-8114-9654-9. https://e.lanbook.com/book/198563 | Завражнов А.И., Бобрович Л.В. | Санкт-Петербург, : Лань, 2022. – 688 с. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Механизация растениеводства: электронное учебно-методическое пособие для практических занятий https://e.lanbook.com/book/385610 | Орехова Г.В. | Брянский государственный аграрный университет 2023. – 132 с. | Все разделы дисциплины |
| 3 | Практикум по сельскохозяйственным машинам: учебное пособие ISBN 978-5-7103-4468-2 https://e.lanbook.com/book/397967 | Федоров С.Е. [и др.] | Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва 2023. – 148 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации МТП» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация транспортных процессов в АПК»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Организация транспортных процессов в АПК» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|--|----------------|---|------------------------------------|
| 1 | Расчет транспортно-производственных процессов в сельском хозяйстве: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/392108 | Иванов А.С. | Тюмень: ГАУ Северного Зауралья 2023. – 104 с. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Организация перевозок специфических видов грузов: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/151192 | Изюмский А. А. | Кубанский ГТУ 2019. – 215 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация транспортных процессов в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В. В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Оптимизация использования транспорта в АПК»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Оптимизация использования транспорта в АПК» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|--|----------------|---|------------------------------------|
| 1 | Расчет транспортно-производственных процессов в сельском хозяйстве: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/392108 | Иванов А.С. | Тюмень: ГАУ Северного Зауралья 2023. – 104 с. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Организация перевозок специфических видов грузов: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/151192 | Изюмский А. А. | Кубанский ГТУ 2019. – 215 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Оптимизация использования транспорта в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В. В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Исследование свойств топливо-смазочных материалов
для технических систем АПК»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Исследование свойств топливо-смазочных материалов для технических систем АПК» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|-------|--|--|---------------------------------------|--|
| 1 | Исследование качества топливо-смазочных материалов Учебное пособие ISBN 978-5-89764-983-9 https://e.lanbook.com/book/197763 | Мальцева Е.И. Керученко Л.С. Прокопов С.П. | Омск : Омский ГАУ, 2021. – 88 с. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Эксплуатационные материалы Учебное пособие ISBN 978-5-8114-4384-0 https://e.lanbook.com/book/206603 | Вербницкий В.В. Кураев В.С. Шепелев А.Б. | Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 76 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Исследование свойств топливо-смазочных материалов для технических систем АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Нанотехнологии при эксплуатации технических систем в АПК»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Нанотехнологии при эксплуатации технических систем в АПК» на 2023/2024 учебный год:


1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|-------|--|---|---|--|
| 1 | Наноматериалы и нанотехнологии Учебник для вузов ISBN 978-5-8114-9299-2 https://e.lanbook.com/book/189483 | Пряхин Е.И. Воложанина С.А. Петкова А.П. Ганзуленко О.Ю. | Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 372 с. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Наноматериалы и нанотехнологии Учебное пособие ISBN 978-5-00137-058-1 https://e.lanbook.com/book/122211 | Исакова Н.В. Черкасова Е.В. | Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. – 68 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Нанотехнологии при эксплуатации технических систем в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Практика по получению профессиональных
умений и опыта профессиональной
деятельности»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении этапов |
|-------|--|--|--|----------------------------------|
| 1 | Механизация растениеводства: учебное пособие ISBN 978-5-907872-08-0 https://e.lanbook.com/book/427118 | Бегунов М.А., Прокопов С.П., Мяло О.В., Демчук Е.В., Коваль В.С., Коростелев Д.Н. | Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина 2021. – 297 с. | Все этапы практики |
| 2 | Механизация растениеводства: электронное учебно-методическое пособие для практических занятий https://e.lanbook.com/book/385610 | Орехова Г.В. | Брянский государственный аграрный университет 2023. – 132 с. | Все этапы практики |

Актуализированная рабочая программа практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
производственная практика «Преддипломная практика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины производственная практика «Преддипломная практика» на 2023/2024 учебный год:


1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---|--|--|------------------------------------|
| 1 | Машины и оборудование в животноводстве. Раздел: Механизация технологических процессов в животноводстве https://e.lanbook.com/book/304853 | Купреенко А. И., Исаев С. Х., Исаев Х. М., Гапонова В. Е. | Брянск: Брянский ГАУ, 2022. - 98 с. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Тракторы и автомобили: конструкция двигателей: учебное пособие ISBN 978-5-9729-1196-7 https://e.lanbook.com/book/346622 | Кравченко В. А., Сергеев Н. В. | Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 480 с. | Все разделы дисциплины |
| 3 | Практикум по сельскохозяйственным машинам: учебное пособие ISBN 978-5-8114-1801-5 https://e.lanbook.com/book/211895 | Максимов И. И. | Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 416 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины производственная практика «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В. В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Практика по получению профессиональных
умений и опыта профессиональной
деятельности»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении этапов |
|-------|--|-----------------------|---|----------------------------------|
| 1 | Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка: учебное пособие ISBN 978-5-94477-274-9. https://e.lanbook.com/book/257720 | Блынский Ю.Н. [и др.] | Новосибирский государственный аграрный университет 2020. 500 с. | Все этапы практики |
| 2 | Эксплуатация машинно-тракторного парка: курс лекций ISBN 978-5-4479-0234-6. https://e.lanbook.com/book/343853 | Ряднов А.И. | Волгоградский государственный аграрный университет 2023. – 84 с. | Все этапы практики |

Актуализированная рабочая программа практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Практика по получению профессиональных
умений и опыта профессиональной
деятельности»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» на 2023/2024 учебный год:


1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении этапов |
|-------|---|--------------|---|----------------------------------|
| 1 | Эксплуатация технических средств агропромышленного комплекса: методические указания для выполнения курсового проекта https://e.lanbook.com/book/391940 | Кучков С.Б. | Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова 2023. – 90 с. | Все этапы практики |
| 2 | Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур: учебно-методическое пособие для МДК 01.02 для проведения практических занятия https://e.lanbook.com/book/385577 | Наумова Н.П. | Брянский государственный аграрный университет 2023. – 152 с. | Все этапы практики |

Актуализированная рабочая программа практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу
«Педагогическая практика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу «Педагогическая практика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Педагогика и психология высшей школы https://znanium.ru/read?id=367503 | Шарипов Ф.В. | Издательская группа «Логос», 2023 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа «Педагогическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



И. А. Ножкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины производственная практика
«Технологическая (проектно-технологическая) практика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу
дисциплины производственная практика «Технологическая
(проектно-технологическая) практика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---|--|--|------------------------------------|
| 1 | Машины и оборудование в животноводстве. Раздел: Механизация технологических процессов в животноводстве https://e.lanbook.com/book/304853 | Купреенко А. И., Исаев С. Х., Исаев Х. М., Гапонова В. Е. | Брянск: Брянский ГАУ, 2022. - 98 с. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Тракторы и автомобили: конструкция двигателей: учебное пособие ISBN 978-5-9729-1196-7 https://e.lanbook.com/book/346622 | Кравченко В. А., Сергеев Н. В. | Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 480 с. | Все разделы дисциплины |
| 3 | Практикум по сельскохозяйственным машинам: учебное пособие ISBN 978-5-8114-1801-5 https://e.lanbook.com/book/211895 | Максимов И. И. | Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 416 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины производственная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В. В. Сафонов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Исследование технических процессов сельскохозяйственных машин»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Исследование технических процессов сельскохозяйственных машин» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---|--|--|------------------------------------|
| 1 | Основы расчета сельскохозяйственных машин: методические указания https://e.lanbook.com/book/259292 | Парфенов О. М., Иванайский С. А., Канаев М. А., Денисов С. В. | Издательство Самарский государственный аграрный университет, 2022. – 56 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Исследование технических процессов сельскохозяйственных машин» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

И. о. заведующего кафедрой


(подпись)

С. А. Шишурин