

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.02.2023 13:43:12
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«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 магистратура
по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) – Электрооборудование и электротехнологии**

№ 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

Проректор по учебной работе

С.А. Макаров

Декан факультета инженерии и
природообустройства

С.А. Шишурин



(Handwritten signatures in blue ink)

**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) 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	Экономика отрасли : учебное пособие https://znanium.ru/read?id=419353	Басовский Л.Е.	Москва : ИНФРА-М, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика и управление» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «20» августа 2023 года (протокол № 14). Первый протокол заседания кафедры 2023-2024 учебного года, до 01 сентября.

Заведующий кафедрой



(подпись)

И. А. Родионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методология и методы проведения научных исследований в агроинженерии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методология и методы проведения научных исследований в агроинженерии» на 2023/2024 учебный год:


6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека Вавиловский университет):

Пижурин, А.А. Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс]:
Учебник. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=967660> – Загл. с экрана.
А.А. Пижурин, А.А. Пижурин, В.Е. Пятков. НИЦ ИНФРА-М, 2021. – 264 с.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методология и методы проведения научных исследований 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
«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. Ножкина

**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. Акиньшина, 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
«Современные программные продукты в электроэнергетике»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные программные продукты в электроэнергетике» 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	Проектирование автоматизированных систем: учебное пособие - https://znanium.com/catalog/product/1903144	В. И. Семеновых, А. А. Перминов. -	Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 116 с. - ISBN 978-5-9729-1060-1.	Все разделы
2	Справочник инженера по АСУТП: проектирование и разработка : учебное пособие 3-е изд., стер. - https://znanium.com/catalog/product/1903145	Ю. Н. Федоров.	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 928 с. - ISBN 978-5-9729-1034-2. -	Все разделы
3	Микроконтроллеры для систем автоматики : учебное пособие - 2-е изд., испр. и доп. https://znanium.com/catalog/product/1903136	А. М. Водовозов.	-Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 168 с. - ISBN 978-5-9729-1071-7. -	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные программные продукты в электроэнергетике» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Надежность электрических систем»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Надежность электрических систем» 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 электроснабжения https://znanium.ru/read?id=417171	Иванов С.Н., Скрипилев А.А.	Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022	Все разделы
2	Эксплуатация электрооборудования https://reader.lanbook.com/book/212927#2	Хорольский В.Я., Таранов М.А., Шемякин В.Н.	СПб: Издательство "Лань", 2022	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Надежность электрических систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технические средства управления»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технические средства управления» 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	Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1216659. - ISBN 978-5-16-016698-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1863813	В.П. Ившин, М.Ю. Перухин	3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 407 с. : ил. + Доп.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технические средства управления» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(Подпись)

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Энергосбережение в электротехнологиях»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Энергосбережение в электротехнологиях» 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	Механические компоненты электропривода машин: расчет и проектирование: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/2113858	Неменко А. В.	Москва: Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023.	Все разделы
2	Электроснабжение промышленных предприятий и установок: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/2103204	Сибикин Ю. Д.	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Энергосбережение в электротехнологиях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


Подпись

С. М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Роботизированные системы управления»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Роботизированные системы управления» 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	Проектирование автоматизированных систем: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1903144	В. И. Семеповых, А. А. Перминов. -	Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 116 с. - ISBN 978-5-9729-1060-1.	Все разделы
2	Справочник инженера по АСУТП: проектирование и разработка : учебное пособие 3-е изд., стер. - https://znanium.com/catalog/product/1903145	Ю. Н. Федоров.	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 928 с. - ISBN 978-5-9729-1034-2. -	Все разделы
3	Микроконтроллеры для систем автоматики : учебное пособие - 2-е изд., испр. и доп. https://znanium.com/catalog/product/1903136	А. М. Водовозов.	-Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 168 с. - ISBN 978-5-9729-1071-7. -	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Роботизированные системы управления» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Современные способы диагностирования электроустановок»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные способы диагностирования электроустановок» 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	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования : учебное пособие (Высшее образование). URL: https://znanium.com/catalog/product/1930705	Грунтович, Н. В.	Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2023. — 271 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные способы диагностирования электроустановок» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация эксплуатации электроустановок предприятий АПК»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация эксплуатации электроустановок предприятий 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	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования : учебное пособие (Высшее образование: Бакалавриат). URL: https://znanium.com/catalog/product/1930705	Грунтович, Н. В.	Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2023. — 271 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация эксплуатации электроустановок предприятий АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Проектирование электроустановок»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование электроустановок» 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	Проектирование автоматизированных систем : учебное пособие / - ISBN 978-5-9729-1060-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1903144	В. И. Семеновых, А. А. Перминов.	- Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 116 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование электроустановок» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Моделирование электротехнических комплексов»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Моделирование электротехнических комплексов» 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	Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1216659. - ISBN 978-5-16-016698-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1863813	В.П. Ившин, М.Ю. Перухин	3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 407 с. : ил. + Доп.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Моделирование электротехнических комплексов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Автоматизация систем управления технологическими процессами в
агроинженерии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Автоматизация систем управления технологическими процессами 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	Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник /. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1216659. - ISBN 978-5-16-016698-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1863813	В.П. Ившин, М.Ю. Перухин	3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 407 с. : ил. + Доп.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Автоматизация систем управления технологическими процессами в агроинженерии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.М. Бакиров

14

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Система энергообеспечения предприятий АПК»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Система энергообеспечения предприятий 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	Проектирование автоматизированных систем: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1903144	В. И. Семенов ых, А. А. Пермино в. -	Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 116 с. - ISBN 978-5-9729-1060-1.	Все разделы
2	Справочник инженера по АСУТП: проектирование и разработка : учебное пособие 3-е изд., стр. - https://znanium.com/catalog/product/1903145	Ю. Н. Федоров.	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 928 с. - ISBN 978-5-9729-1034-2. -	Все разделы
3	Микроконтроллеры для систем автоматики : учебное пособие - 2-е изд., испр. и доп. https://znanium.com/catalog/product/1903136	А. М. Водовозо в.	-Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 168 с. - ISBN 978-5-9729-1071-7. -	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Система энергообеспечения предприятий АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Энергетические установки и средства автоматизации»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Энергетические установки и средства автоматизации» 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	Проектирование автоматизированных систем: учебное пособие - https://znanium.com/catalog/product/1903144	В. И. Семновых, А. А. Черминов. -	Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 116 с. - ISBN 978-5-9729-1060-1.	Все разделы
2	Справочник инженера по АСУТП: проектирование и разработка : учебное пособие 3-е изд., стер. - https://znanium.com/catalog/product/1903145	Ю. П. Федоров.	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 928 с. - ISBN 978-5-9729-1034-2. -	Все разделы
3	Микроконтроллеры для систем автоматики : учебное пособие - 2-е изд., испр. и доп. https://znanium.com/catalog/product/1903136	А. М. Водовозов.	-Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 168 с. - ISBN 978-5-9729-1071-7. -	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Энергетические установки и средства автоматизации» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Выбор альтернативных источников энергии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Выбор альтернативных источников энергии» 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	New technologies in the use of alternative energy sources. Новые технологии в использовании альтернативных источников энергии [Электронный ресурс]: учебное пособие. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=395993	М.В. Гордиенко, Н.А. Смакотина	Новосибирск : изд-во НГТУ, 2019. – 176 с.	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Выбор альтернативных источников энергии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Эксплуатация альтернативных источников энергии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Эксплуатация альтернативных источников энергии» 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	Эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс]: задачник : учебное пособие. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=364616	В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, Ю.А. Медведько	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 176 с.	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Эксплуатация альтернативных источников энергии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Производственная практика: НИР»**

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

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 10. 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 разделов
1	Основы электробезопасности в электроэнергетике: учебное пособие. - - ISBN 978-5-9729-1074-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902464	И. Р. Абдулвелеев	Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 100 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Производственная практика: НИР» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Производственная практика: НИР»**

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

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 10. 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 разделов
1	Основы электробезопасности в электроэнергетике: учебное пособие. - - ISBN 978-5-9729-1074-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902464	И. Р. Абдулвелеев	Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 100 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Производственная практика: НИР» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.М. Бакиров

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

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

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 10. **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 разделов
1	Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1216659. - ISBN 978-5-16-016698-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1863813	В.П. Ившин, М.Ю. Перухин	3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 407 с. : ил. + Доп.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Технологическая (проектно-технологическая)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.М. Бакиров

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

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

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 10. 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 разделов
1	Основы электробезопасности в электроэнергетике: учебное пособие. - - ISBN 978-5-9729-1074-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902464	И. Р. Абдулвелеев	Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 100 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Эксплуатационная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.М. Бакиров

любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

Актуализированная рабочая программа практики «Эксплуатационная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2024 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.М. Бакиров

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

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

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 10. 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 разделов
1	Основы электробезопасности в электроэнергетике: учебное пособие. - - ISBN 978-5-9729-1074-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902464	И. Р. Абдулвслеев	Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 100 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Проведение и планирование эксперимента»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проведение и планирование эксперимента» на 2023/2024 учебный год:

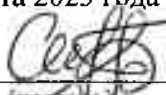
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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	Механические компоненты электропривода машин: расчет и проектирование: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/2113858	Неменко А. В.	Москва: Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023.	Все разделы
2	Электроснабжение промышленных предприятий и установок: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/2103204	Сибикин Ю. Д.	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проведение и планирование эксперимента» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Обработка результатов эксперимента»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Обработка результатов эксперимента» на 2023/2024 учебный год:

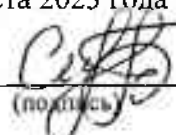
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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	Механические компоненты электропривода машин: расчет и проектирование: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/2113858	Неменко А. В.	Москва: Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023.	Все разделы
2	Электроснабжение промышленных предприятий и установок: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/2103204	Сибикин Ю. Д.	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Обработка результатов эксперимента» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. М. Бакиров