

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 25.09.2026 16:32:19

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f755a12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 магистратуры
по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) – Электроснабжение
(форма обучения – очная)**

№ 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	01.09.2026
2	п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: дополнительная литература	Актуализация	01.09.2026
3	п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: основная литература (библиотека Вавиловского университета)	Актуализация	01.09.2026

Проректор по учебной работе

Директор института инженерии
и робототехники



С.А. Макаров

С.М. Бакиров

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**ЛА Экономика и управление**» в 2026/2027 учебном году:

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 и планирование деятельности малых и средних предприятий : учебник для вузов https://znanium.ru/read?id=470530	Балалова Е.И., Баскакова О.В., Бодрова Т.В., Мачабели М.Ш. и др.	Москва : Издательско- торговая корпорация «Дашков и К°», 2025	Все разделы
2	Экономика сельского хозяйства и агропромышленного комплекса : учебник https://znanium.ru/read?id=483102	Каурова О.В., Котеев С.В., Малолетко [и др.]	Москва : ИНФРА- М, 2026	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Экономика и управление**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «28» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И. А. Родионова

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методология и методы проведения научных исследований в электроэнергетике и электротехнике» в 2026/2027 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

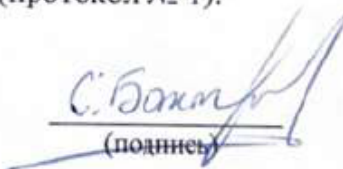
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	История науки и техники: электроэнергетика и электротехника : учебное пособие для вузов / Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/419798	И. В. Юдаев, И. В. Глушко, Т. М. Зуева.	3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 340 с. — ISBN 978-5- 507-50352-0.	1-3
2.	Планирование и организация эксперимента : учебное пособие для вузов / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/454484	К. В. Щурин, Е. К. Волкова.	2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 336 с. — ISBN 978-5- 507-50674-3.	1-3

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.	Основы научных исследований : учебник для вузов / Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/419114	А. А. Леонович, А. В. Шелоумов.	— 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5- 507-47795-1.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методология и методы проведения научных исследований в электроэнергетике и электротехнике» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Философские проблемы науки и техники» в 2026/2027 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **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: учебник для аспирантуры и магистратуры https://znanium.ru/read?id=471309	Кохановский В.П., Пржиленский В.И., Сергодеева Е.А.	М.: Норма, 2026. 432 с.	все разделы
2.	Философия и история науки и техники: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=450823	Матяш Т.П.	М.: РИОР, ИНФРА-М, 2025. 640 с.	все разделы
3.	Философия науки: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=430101	Мареева Е.В., Мареев С.Н., Майданский А.Д.	М.: Инфра-М, 2023. 333 с.	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 (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Философия техники: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=440634	Титаренко И.Н., Папченко Е.В.	Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2022. 82 с.	все разделы
2.	Техника и культура: возникновение философии техники и теории технического творчества в России и Германии в конце XIX – начале XX столетия: монография https://znanium.ru/read?id=367577	Горохов В.Г.	М.: Логос, 2020. 376 с.	все разделы
3.	Очерки истории и философии науки и техники: коллективная монография https://znanium.ru/read?id=395548	Монахов В.М., Солдатов А.В.	М.: РГПУ, 2019. 376 с.	все разделы
4.	История и философия науки и техники: учебное пособие для адъюнктов и аспирантов https://znanium.ru/read?id=353757	Морозов В.В.	Железнодорожск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. 221 с.	все разделы

5.	Философия науки и техники: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=349677	Смирнова О.В.	М.: Флинта, 2019. 294 с.	все разделы
----	--	---------------	-----------------------------	-------------

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Философские проблемы науки и техники» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Н. В. Шалаева

**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» в 2026/2027 учебном году:

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 ораторской речи: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/520976	Кохтев Н.Н.	Москва : ФЛИНТА, 2026.	Все разделы
2	Русская стилистика: курс лекций: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/480875	Флоря А.В.	Москва : ФЛИНТА, 2025.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Русский язык в деловой и научной коммуникации» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



Э.Б. Калиниченко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Теория и практика инженерного исследования»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Теория и практика инженерного исследования» в 2026/2027 учебном году:

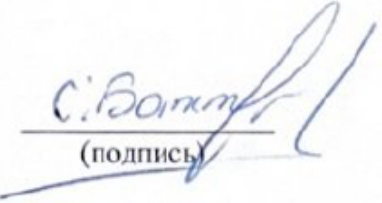
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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	2	3	4	5
1.	Инженерный эксперимент. Теория и практика : учебное пособие /— URL: https://znanium.ru/catalog/product/2176704 – Режим доступа: по подписке.	Ведрученко, В. Р.	Москва ; Вологда : Инфра- Инженерия, 2024. 236 с. — ISBN 978- 5-9729-1977-2.	1-3
2.	Основы инженерного эксперимента : учебное пособие — URL: https://znanium.ru/catalog/product/2140554	Горбачев, С. В.	Москва : ИНФРА- М, 2023. — 143 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-16- 017993-7.	1-3

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Теория и практика инженерного исследования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**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)» в 2026/2027 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта б) п.6

Учебно - методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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	Грамматика английского языка: от теории к практике https://znanium.ru/read?id=472302	Кузнецова А.Ю.	Москва: ФЛИНТА, 2026. 300 с.	Все разделы
2	Academic English for Engineering and Technology Studies. Академический английский язык для магистров инженерно-технических направлений подготовки https://znanium.ru/read?id=427943	Николаева Н.Н., Лежнева Е.Б.	Москва: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020. 242 с.	Все разделы
3	Практикум по переводу научно- технических текстов. English-Russian https://znanium.ru/read?id=346674	Стрельцов А.А.	Москва: Инфра- Инженерия, 2019. 380 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «31» августа 2026 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 2026/2027 учебный год:

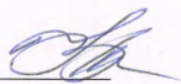
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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. Инновационный курс для подготовки магистров : учебное пособие /. — 320 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - ISBN 978-5-16-022000-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=479520	Симонов, В. П.	Москва : ИНФРА-М, 2026	Все разделы
2	Педагогика и психология высшей школы : учебное пособие / ISBN 978-5-6046442-2-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=2134376	Давыденкова А.Г., Ермилова М. И. , Обухов В. Л..	Санкт-Петербург : Проспект науки, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация работы малых групп» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



Н.В. Шалаева

**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 2026/2027 учебный год:

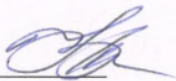
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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. Инновационный курс для подготовки магистров : учебное пособие /. — 320 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - ISBN 978-5-16-022000-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=479520	Симонов, В. П.	Москва : ИНФРА-М, 2026	Все разделы
2	Педагогика и психология высшей школы : учебное пособие / ISBN 978-5-6046442-2-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=2134376	Давыденкова А.Г., Ермилова М. И. , Обухов В. Л..	Санкт-Петербург : Проспект науки, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация работы малых групп» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



Н.В. Шалаева

**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» в 2026/2027 учебном году:

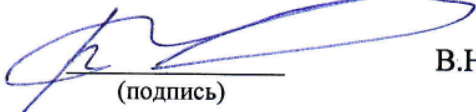
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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	Математическое моделирование и планирование эксперимента. Учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=470059	Шляхова Елена Альбертовна, Питерский Альберт Михайлович	Инфра-Инженерия, 2025.	Все разделы
2	Математическое моделирование в научных исследованиях . Практикум https://znanium.ru/catalog/document?id=461770	Федорян Алексей Валерьевич	Директ-Медиа, 2024.	Все разделы.
3	Математическое моделирование и проектирование. Учебное пособие https://znanium.ru/read?id=435937	Коломейченко Алла Сергеевна, Кравченко Игорь Николаевич, Ставцев Александр Николаевич, Полухин Андрей Александрович	НИЦ ИНФРА-М, 2024	Все разделы.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Математическое моделирование и анализ данных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «17» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.Н. Буйлов

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Оценка эффективности инвестиционных проектов в электроэнергетике» в 2026/2027 учебном году:

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	Экономическая оценка инвестиционных проектов : учебник ISBN 978-5-16-021078-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2194411	С.А. Сироткин, Н.Р. Кельчевская	Москва : ИНФРА-М, 2025. — 274 с. — (Высшее образование).	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Оценка эффективности инвестиционных проектов в электроэнергетике» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» «31» августа 2026 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» в 2026/2027 учебном году:

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	2	3	4	5
1.	Современные системы дистанционного мониторинга воздушных линий электропередач как элемент цифровой трансформации в электроэнергетике : монография / — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/391256	В. Ю. Непомнящий, М. В. Панарин, В. М. Панарин, А. А. Маслова	Тула: ТулГУ, 2023. — 227 с.	Все разделы
2.	Постановка и решение математических задач в области электроэнергетики — Режим доступа: https://znanium.com/read?id=357341	А. А. Шубович, Ю. М. Перевозкина	Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 124 с.	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.	Применение IT-технологий в электроэнергетике: Mathcad, Matlab (Simulink), NI Multisim — Режим доступа: https://znanium.com/read?id=357391	Д. В. Бурьков, Н. К. Полуянович	Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018. - 126 с.	Все разделы
2.	Организация и управление деятельностью электросетевых предприятий / - Режим доступа: https://znanium.com/read?id=215396	В.Я.Хорольский, М.А.Таранов, В.Г.Жданов	Москва : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 144 с.	Все разделы
3.	Электроэнергетические системы и сети / - Режим доступа: https://znanium.com/read?id=349576	О.М. Ларин, В.И. Бирюлин, А.Н. Горлов	Москва : ИНФРА-М, 2019. — 130 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные программные продукты в электроэнергетике» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Надежность электрических систем» в 2026/2027 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

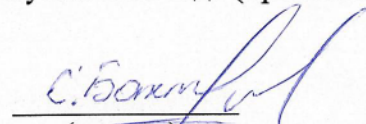
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Надежность и диагностика технологических систем : учебное пособие Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=452047 - Режим доступа: по подписке.	А. В. Баранов	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 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	Надежность технических систем и техногенный риск: лабораторный практикум для бакалавров Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=374885 - Режим доступа: по подписке.	Г. А. Любимова, В. А. Моторин	Волгоград: ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», 2020	Все разделы
2	Надежность систем автоматизации: учеб. пособие Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=346059 - Режим доступа: по подписке.	И.В. Тетеревков	Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Надежность электрических систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технические средства управления» на 2026/2027 учебный год:

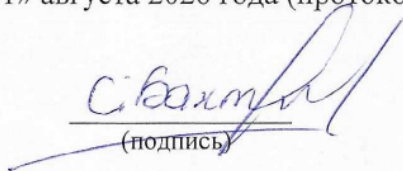
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

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	Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие для вузов / — 4-е изд. стер. — ISBN 978-5-8114-8290-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/174286	Ю. А. Смирнов.	Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 456 с.	Все разделы
2	Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие : в 3 частях / — ISBN 978-5-8265-2931-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/518141	И. А. Елизаров, В. Н. Назаров, В. А. Погонин, А. А. Третьяков.	Тамбов : ТГТУ, [б. г.]. — Часть 3 : Программно-логические устройства систем автоматизации — 2025. — 98 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технические средства управления» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

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

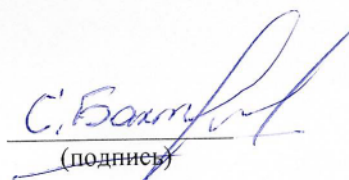
Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Энергосбережение в электроэнергетике» в 2026/2027 учебном году

1) Считать актуальной следующую редакцию **и. 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
1	Основы энергосбережения в промышленности: https://znanium.ru/catalog/document?id=461384	Голов Р.С., Теплышев В.Ю., Прокофьев Д.А.	Москва: Вузовский учебник: ИТК Дашков и К, 2025.	Все разделы
2	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха https://znanium.ru/read?id=460210	Протасевич А.М.	Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2025.	Все разделы
3	Электрооборудование, электротехнологии и электрооснабжение сельского хозяйства https://e.lanbook.com/book/515336	Никитенко Г. В.	Санкт- Петербург: Лань, 2026.	Все разделы

:
Актуализированная рабочая программа дисциплины «Энергосбережение в электроэнергетике» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Микропроцессорные системы защиты»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины / программу практики «Микропроцессорные системы защиты» в 2026/2027 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: «Микропроцессорные системы защиты»

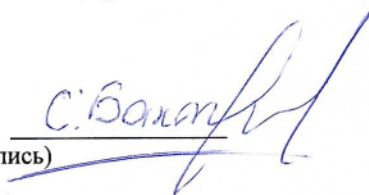
а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/ п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	«Микропроцессорные системы защиты». Учебное пособие file:///C:/lib.kgeu.ru/irbis64r_15/scan-new/363эл.pdf	И. Л. Кузьмин, И. Ю. Иванов, Ю. В. Писковацкий	Казань: КГЭУ, 2023.	Все разделы
2	Микропроцессорные релейные защиты. Часть 1. Учебное пособие file:///C:/nvsu.ru/ru/Intellekt/2280/Malysh_eva_NN_	Малышева, Н.Н.	Нижневартовск: НВГУ, 2022 – 95 с.	Все разделы
3	Проектирование микропроцессорных защит элементов электрических сетей напряжением 110–220 кВ. Учебно-методическое пособие /file:///C:/elar.urfu.ru/bitstream/10995/58917/4/978-5-7996	В. П. Федотов, С. С. Старосельников, Л. А. Федотова. —	Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2022 — 268 с.	Все разделы
4	Микропроцессорные устройства защиты и автоматики: лабораторный практикум для студентов энергетических специальностей / file:///C:/portal.tpu.ru/SHARED/n/NODIUS/education/Tab	А. А. Тишечкин, А. Г. Сапожникова.	Минск : БНТУ, 2022 – 87 с.	Все разделы
5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем. Учебное пособие Текст : электронный. file:///C:/elib.altstu.ru/uploads/open_mat/2022/Polishuk_	Полищук В. И.	Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул : АлтГТУ, 2022 – 91 с., ил. – URL: http://elib.altstu.ru/uploads/open_mat/2022/Polishuk_RZiAES_up.pdf	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Микропроцессорные системы защиты» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжения и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'С. В. Бахтев', is written over a horizontal line. The signature is stylized with a long, sweeping flourish extending to the right.

С. В. Бахтев

**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» в 2026/2027 учебном году:

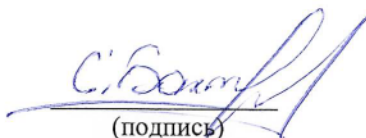
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

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	2	3	4	5
1.	Эксплуатация электрооборудования. Задачник: учебное пособие - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2210906 – Режим доступа: по подписке.	В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, Ю.А. Медведько.	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 176 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-741-1.	1-3
2.	Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования: учебное пособие / Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2168887 – Режим доступа: по подписке.	В.И. Полищук	Москва : ИНФРА-М, 2025. — 203 с. : ил. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1039250.	1-3

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные способы диагностирования электроустановок» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация эксплуатации электрических сетей»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация эксплуатации электрических сетей» в 2026/2027 учебном году:

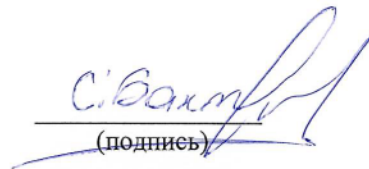
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

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	2	3	4	5
1.	Эксплуатация электрооборудования. Задачник: учебное пособие - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2210906 – Режим доступа: по подписке.	В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, Ю.А. Медведько.	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 176 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-741-1.	1-3
2.	Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования: учебное пособие / Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2168887 – Режим доступа: по подписке.	В.И. Полищук	Москва : ИНФРА-М, 2025. — 203 с. : ил. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1039250.	1-3

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация эксплуатации электрических сетей» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование электрических систем» в 2026/2027 учебном году

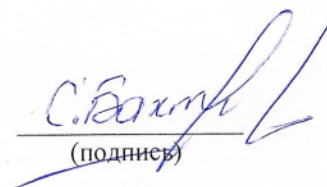
1) Считать актуальной следующую редакцию **и. б. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: а) основная литература:**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Автоматизация технологических процессов и производств https://znanium.ru/read?id=469372	Рачков М.Ю.	Москва-Вологда «Инфра-Инженерия», 2025	Все разделы
2	Организация энергосбережения (энергomenеджмент). Решения ЗСМК-НКМК-НТМК-ЕВРАЗ: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=444674	Кондратьев В.В.	Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2024.	Все разделы
3	Светотехника и электротехнология https://e.lanbook.com/book/525823	Юденич, Л. М.	Санкт-Петербург: Лань, 2026.	Все разделы

:

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование электрических систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Моделирование электротехнических комплексов» в 2026/2027 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

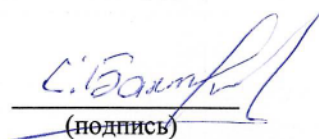
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Математическое и имитационное моделирование электротехнических и робототехнических систем : учебное пособие / - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1308357	Д. В. Бурьков, Ю. П. Волощенко	Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2020. - 159 с.	Все разделы
2.	Постановка и решение математических задач в области электроэнергетики Режим доступа: https://znanium.com/read?id=357341	А.А. Шубович, Ю.М. Первозкина	Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 124 с.	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.	Моделирование электропривода: учебное пособие [Электронный ресурс] Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/121467	В.Б. Фурсов	2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 220 с.	Все разделы
2.	Моделирование переходных процессов в линейных и нелинейных электрических цепях: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / Лань : электронно-библиотечная система.. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/157730	Е. А. Карпов, В. Н. Тимофеев, Ю. С. Перфильев [и др.].	Красноярск: СФУ, 2019. — 190 с.	Все разделы
3.	Моделирование электромеханических и электротехнологических процессов сельскохозяйственного потребителя: учебное пособие [Электронный ресурс] / Лань: электронно-библиотечная система. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/162632	М.М. Беззубцева, В.С. Волков.	Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2018. - 198 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Моделирование электротехнических комплексов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Автоматизация систем управления в электроэнергетике» в 2026/2027 учебном году:

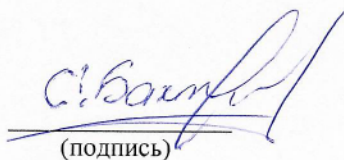
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

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
1.	Проектирование автоматизированных систем управления: [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/508785#2	В.В. Тугов, А.И. Сергеев, Н.С. Шаров	Санкт-Петербург: Лань: 2026. – 172 с.	Все разделы
2.	Программно-технические комплексы автоматизированных систем управления [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/520726#123	Х.Н. Музипов	Санкт-Петербург: Лань: 2026. – 164 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Автоматизация систем управления в электроэнергетике» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Современные устройства релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные устройства релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем» в 2026/2027 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

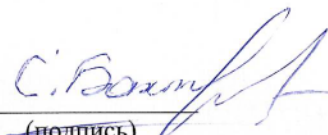
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Релейная защита и автоматика электрооборудования электрических станций, сетей и систем : учебное пособие для вузов - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/511867 – Режим доступа: для авториз. пользователей.	В.В. Вдовиченко.	Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 292 с. — ISBN 978-5-507-53858-4.	Все разделы дисциплины
2.	Основы эксплуатации релейной защиты и автоматики : учебное пособие - Текст: электронный - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2233977 – Режим доступа: по подписке.	Е.Г. Дорохин	Москва : ИНФРА-М, 2026. — 410 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-16-019509-4.	Все разделы дисциплины

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.	Современная релейная защита и автоматика электроэнергетических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие – 3-е изд., перераб. и доп. Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=470241	А.И. Агафонов, Т.Ю. Бростилова, Н.Б. Джазовский	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 300 с.	Все разделы дисциплины
2.	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие. Режим доступа: https://znanium.ru/read?id=434603	С.А. Горемыкин	Москва : ИНФРА-М, 2024. – 191 с.	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные устройства релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


 (подпись) С. В. Бахтеев

**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» в 2026/2027 учебном году

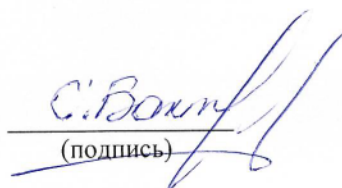
1) Считать актуальной следующую редакцию **и. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: а) основная литература:**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Основы энергосбережения в промышленности: https://znanium.ru/catalog/document?id=461384	Голов Р.С., Теплышев В.Ю., Прокофьев Д.А.	Москва: Вузовский учебник: ИТК Дашков и К, 2025.	Все разделы
2	Электротехнологии в сельском хозяйстве: https://znanium.ru/catalog/document?id=469826	Оськин С.В.	Москва- Вологда «Инфра- Инженерия», 2025.	Все разделы
3	Светотехника и электротехнология https://e.lanbook.com/book/525823	Юденич, Л. М.	Санкт- Петербург: Лань, 2026.	Все разделы

:

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Система энергообеспечения предприятий АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**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» в 2026/2027 учебном году

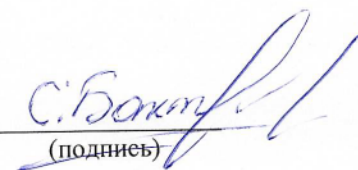
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: а) основная литература:**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Основы энергосбережения в промышленности: https://znanium.ru/catalog/document?id=461384	Голов Р.С., Теплышев В.Ю., Прокофьев Д.А.	Москва: Вузовский учебник: ИТК Дашков и К, 2025.	Все разделы
2	Электротехнологии в сельском хозяйстве: https://znanium.ru/catalog/document?id=469826	Оськин С.В.	Москва- Вологда «Инфра- Инженерия», 2025.	Все разделы
3	Электрооборудование, электротехнологии и электрообеспечение сельского хозяйства https://e.lanbook.com/book/515336	Никитенко Г. В.	Санкт- Петербург: Лань, 2026.	Все разделы

:

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Энергетические установки и средства автоматизации» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**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» в 2026/2027 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

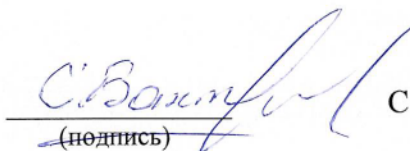
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Основы энерго- и ресурсосбережения: возобновляемые источники энергии : учебное пособие - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244388 – Режим доступа: по подписке.	Ю.Л. Крутский, А.И. Апарнев, А.Г. Баннов [и др.]	Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 110 с. - ISBN 978-5-7782-5485-5.	Все разделы дисциплины

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.	Альтернативные источники энергии [Электронный ресурс]: учебное пособие – 2-е изд., стер. Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=453108	Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин	Москва : ИНФРА-М, 2025. – 247 с.	Все разделы дисциплины
2.	Альтернативные источники энергии [Электронный ресурс]: учебное пособие. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/421580#2	И.Ю. Нагибина, Е.О. Реховская	Омск : изд-во ОмГТУ, 2023. – 143 с. (4,95 Мб)	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Выбор альтернативных источников энергии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


 С. В. Бахтеев
 (подпись)

**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» в 2026/2027 учебном году:

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	2	3	4	5
1.	Основы энерго- и ресурсосбережения: возобновляемые источники энергии : учебное пособие - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2244388 – Режим доступа: по подписке.	Ю.Л. Крутский, А.И. Апарнев, А.Г. Баннов [и др.]	Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2025. - 110 с. - ISBN 978-5-7782-5485-5.	Все разделы дисциплины

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.	Альтернативные источники энергии [Электронный ресурс]: учебное пособие – 2-е изд., стер. Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=453108	Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин	Москва : ИНФРА-М, 2025. – 247 с.	Все разделы дисциплины
2.	Альтернативные источники энергии [Электронный ресурс]: учебное пособие. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/421580#2	И.Ю. Нагибина, Е.О. Реховская	Омск : изд-во ОмГТУ, 2023. – 143 с. (4,95 Мб)	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Эксплуатация альтернативных источников энергии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Производственная практика: научно-исследовательская работа»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» в 2026/2027 учебном году:

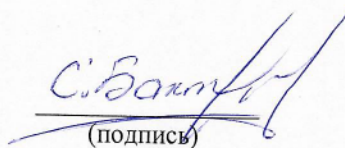
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Проектирование автоматизированных систем управления: [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/508785#2	В.В. Тугов, А.И. Сергеев, Н.С. Шаров	Санкт-Петербург: Лань: 2026. – 172 с.	Все разделы
2.	Программно-технические комплексы автоматизированных систем управления [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/520726#123	Х.Н. Музипов	Санкт-Петербург: Лань: 2026. – 164 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» в 2026/2027 учебном году:

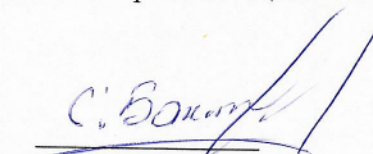
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Проектирование автоматизированных систем управления: [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/508785#2	В.В. Тугов, А.И. Сергеев, Н.С. Шаров	Санкт-Петербург: Лань: 2026. – 172 с.	Все разделы
2.	Программно-технические комплексы автоматизированных систем управления [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/520726#123	Х.Н. Музипов	Санкт-Петербург: Лань: 2026. – 164 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Эксплуатационная практика» в 2026/2027 учебном году:

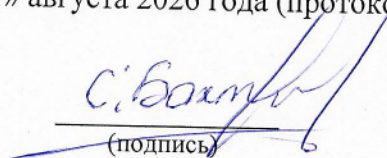
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Проектирование автоматизированных систем управления: [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/508785#2	В.В. Тугов, А.И. Сергеев, Н.С. Шаров	Санкт-Петербург: Лань: 2026. – 172 с.	Все разделы
2.	Программно-технические комплексы автоматизированных систем управления [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/520726#123	Х.Н. Музипов	Санкт-Петербург: Лань: 2026. – 164 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Эксплуатационная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Преддипломная практика» в 2026/2027 учебном году:

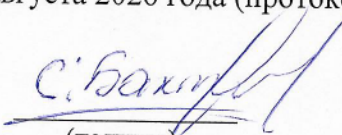
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Проектирование автоматизированных систем управления: [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/508785#2	В.В. Тугов, А.И. Сергеев, Н.С. Шаров	Санкт- Петербург: Лань: 2026. – 172 с.	Все разделы
2.	Программно-технические комплексы автоматизированных систем управления [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/520726#123	Х.Н. Музипов	Санкт- Петербург: Лань: 2026. – 164 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**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» в 2026/2027 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

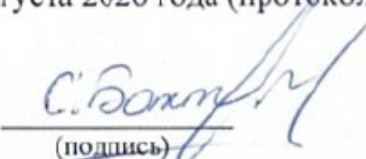
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Планирование эксперимента : учебное пособие . - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2171803	Никищечкин, А.П.	Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. - 152 с. - ISBN 978-5-9729-1623-8. -	1-3
2.	Планирование и организация эксперимента : учебное пособие для вузов / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/454484	К. В. Щурин, Е. К. Волкова.	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 336 с.	1-3

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.	Введение в экспериментальную физику : учебное пособие для вузов / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/455750	М. И. Старовиков.	2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 236 с. — ISBN 978-5-507-52606-2.	1-5

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проведение и планирование эксперимента» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Обработка результатов эксперимента» в 2026/2027 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

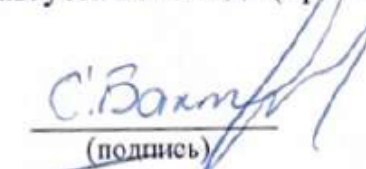
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Основы научных исследований : учебник для вузов /Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/332117	А. А. Леонович, А. В. Шелоумов.	4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5- 507-47795-1.	1-3
2.	Статистика : учебное пособие для вузов /Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/339743	К. Н. Горпинченко, Е. В. Кремянская, А. М. Ляховецкий, И. А. Кацко	2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 156 с. — ISBN 978-5- 507-47762-3.	1-3

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.	Биометрия : учебное пособие для вузов /Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/427973	С. Г. Биганова.	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 132 с. — ISBN 978-5- 507-49733-1.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Обработка результатов эксперимента» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев