

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 20.03.2026 18:24:40
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f753a12

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 бакалавриата
по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль) – Энергообеспечение предприятий
(форма обучения – очная, заочная)

№ 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	01.09.2025
2	п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: дополнительная литература	Актуализация	01.09.2025
3	п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: основная литература (библиотека Вавиловского университета)	Актуализация	01.09.2025

Проректор по учебной работе

С.А. Макаров

Директор института инженерии и робототехники

С.М. Бакиров



**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«История России»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «История России» на 2025/2026 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
1	2	3	4	5
1.	История России: учебник https://znanium.ru/read?id=44984 1	Мунчаев Ш. М.	Москва: Норма: ИНФРА-М, 2025.	Все разделы
2.	История России: учебник https://znanium.ru/read?id=45719 1	Земцов Б. Н.	Москва: ИНФРА-М, 2025	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «История России» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.А. Ножкина

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Философия» в 2025/2026 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 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.	Философия: учебник https://znanium.ru/read?id=444650	О.Г. Данильян, В.М. Тараненко	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024, 432 с.	все разделы
2.	Философия: учебник https://znanium.com/read?id=393050	В.А. Канке	М.: ИНФРА-М, 2022. 291 с.	все разделы
3.	Философия: учебник https://znanium.com/read?id=395720	И.И. Кальной	М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2021. 384 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, таб. 3)
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Философия: учебник https://znanium.ru/read?id=419894	В.В. Миронов	М.: Юр. Норма, НИЦ ИНФРА- М, 2016. – 928 с.	все разделы
2.	Философия: учебник https://znanium.com/read?id=364612	С.А. Нижников	М.: Инфра-М, 2021. 461 с.	все разделы
3.	Философия: учебное пособие https://znanium.com/read?id=377906	А.Т. Свергузов	М.: ИНФРА-М, 2021. 180 с.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Философия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27», августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И. А. Ножкина

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Иностранный язык (немецкий)» в 2025/2026 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	Практическая грамматика немецкого языка, [Электронный ресурс] https://znanium.ru/read?id=422088	М.М. Васильева, М.А. Васильева.	М: ИНФРА-М, 2024.	Все разделы
2	Немецкий язык [Электронный ресурс] https://znanium.ru/read?id=465905	Е.Н. Лесная, Е.М. Карпова	Ростов-на-Дону: Издательство полиграфический комплекс Рост. гос. экон. ун-та (РИНХ), 2020.	Разделы 1-13

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	Немецкий язык для бакалавров: учебник для неязыковых вузов [Электронный ресурс] https://znanium.ru/read?id=343917	Н.Г. Ачкасова	М: ЮНИТИ-ДАНА, 2018	Разделы 1-13
2	Немецкий язык для IT-студентов [Электронный ресурс] https://znanium.ru/read?id=465774	Я.Г. Насилевич, А.Н. Султанова	Ростов-на-Дону: Издательство РГЭУ, 2024.	Разделы 7-11

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык (немецкий)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2025 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Э.Б. Калиниченко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Иностранный язык» (английский) в 2025/2026 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	2	3	4	5
1.	English for Bachelor's Degree Students: учебное пособие — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/464951	Волкова Т.П. Малаева А. В Смирнова И.В.	Мурманск: МАУ, 2024 — часть 2 – 142с	Все разделы для 1 курса
2.	Practise your English in Agriculture: учебно-методическое пособие — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/465518	Рогозинникова Ю.В.	Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2024. — 167 с.	Все разделы для 2 курса
3	Английский язык: учебное пособие — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/312203	Турбина Е.П.	Шадринск: ШГПИУ, 2022. — 203 с.	Все разделы для 1 курса

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой
«Иностранные языки и культура речи»


(подпись)

Э. Б.Калиниченко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в 2025/2026 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.	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2116672	Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2025 .	Все разделы
2.	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/1932336	Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024	Все разделы
3.	Безопасность жизнедеятельности https://e.lanbook.com/book/305234	Д. А.Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова	Санкт-Петербург: Лань, 2023	Все разделы
4.	Безопасность жизнедеятельности https://e.lanbook.com/book/339710	В. Ю. Фролов, Б. В. Туровский, В. Н. Ефремова	Санкт-Петербург: Лань, 2023	Все разделы
5.	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/399659	А. Ю. Игнатова, Ю. В. Аносова	Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, Лань, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «28» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Русинов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физическая культура и спорт»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физическая культура и спорт» в 2025/2026 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.	Физическая культура и спорт. Базовый курс : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/498875#2	Ю. О. Бороева, В. А. Осонов, В. М. Харитонова [и др.].	Улан-Удэ : БГУ, 2025	Все разделы
2.	Физическая культура и спорт (базовое высшее образование) : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/501377#3	Е. Д. Грязева, В. Н. Егоров, Е. О. Кашмина, Х. М. Ляшенко	Тула : ТулГУ, 2025	
3.	Физическая культура: учебно-методическое пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=434458	Ю.С. Филиппова	Москва: ИНФРА-М, 2024	Все разделы

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.	Физическая культура и спорт : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/385634	М. А. Петраков	Брянск : Брянский ГАУ, 2023	Все разделы
2.	Теоретический раздел учебной дисциплины «Физическая культура и спорт» (базовый уровень высшего образования) : учебное пособие— https://reader.lanbook.com/book/391313#1	В. Н. Егоров, Х. М. Ляшенко	Тула : ТулГУ, 2023	Все разделы
3.	Методика оценки состояния здоровья студентов в условиях занятий физической культурой в вузах : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/426539#2	Н. А. Каравацкая, А. А. Щепелев, Е. Е. Пастушенко	Москва : МГИК, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физическая культура и спорт» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой



(подпись)

Я.Ю. Правкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Русский язык и культура речи»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Русский язык и культура речи» в 2025/2026 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	Русский язык и культура речи: учебник для бакалавров ftp://192.168.7.252/ELBIB/2022/437.pdf	Выходцева И.С., Любезнова Н.В.	Саратов : ФГБОУ ВО «Вавиловский университет», 2022.	Все разделы
2	Стилистическая система современного русского языка: учебное пособие http://192.168.7.252/ELBIB/2024/588.pdf	Выходцева И.С., Любезнова Н.В.	Саратов : ФГБОУ ВО «Вавиловский университет», 2024.	Все разделы
3	Русский язык и культура речи: краткий курс лекций https://e.lanbook.com/book/333266	Позднякова Е.Ю.	Санкт-Петербург : Лань, 2023.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Русский язык и культура речи» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2025 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Э.Б. Калинин

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономика» на 2025/2026 учебный год:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

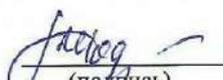
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экономика : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=421421#bib	Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская.	Москва : РИОР : ИНФРА- М, 2023.	все разделы
2	Экономическая теория : рабочая тетрадь https://znanium.ru/catalog/document?id=428054#bib	В. Г. Слагода.	Москва : ФОРУМ : ИНФРА- М, 2023.	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	Микроэкономика : учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=444910#bib	Журавлева, Г. П.	Москва : ИНФРА- М, 2024.	все разделы
2	Микроэкономика : учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=444619#bib	Малкина, М. Ю.	Москва : ИНФРА- М, 2024.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.А. Родионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Правоведение (общий курс)»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Правоведение (общий курс)» в 2025/2026 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	Правоведение : учебник / М.Б. Смоленский. — 4-е изд. — — 421 с. — (Высшее образование). — DOI: https://doi.org/10.29039/01893-4 . - ISBN 978-5-369-01893-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=442560	Смоленский, М. Б.	Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023.	Все разделы
2	Правоведение : учебник / — — DOI 10.12737/1212235. - ISBN 978-5-16-016668-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=422045	под общ. ред. С.В. Корнаковой, Е.В. Чигриной.	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 428 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Правоведение (общий курс)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И. А.Ножкина

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Математика» в 2025/2026 учебном году:

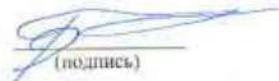
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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	Бусыцкая, И.К. Линейная алгебра. Лекции: учебное пособие для вузов / И.К. Бусыцкая. – 2-е издание, стер. – Санкт – Петербург: Лань, 2025–268с. https://lanbook.com/catalog/matematika/lineynaya-algebra-lectsii/	Бусыцкая, И.К.	Санкт – Петербург: Лань, 2025.	Линейная алгебра
2	Бородин, А. Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики : учебное пособие для вузов / А. Н. Бородин. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-507-47621-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.—URL: e.lanbook.com/book/398477	Бородин А.В	Санкт-Петербург: Лань, 2024.	Теория вероятностей и математическая статистика

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Математика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «28» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В. Н. Буйлов

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физика» в 2025/2026 учебном году:

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

**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.	Курс физики: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/367019	Р. И. Грабовский	Санкт-Петербург: Лань, 2024	все разделы
2.	Физика https://e.lanbook.com/book/362933	А. Д. Ивлиев	Санкт-Петербург : Лань, 2024	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, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Курс физики: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/301256	А. Н. Ларионов, В. П. Шацкий.	Воронеж : ВГАУ, 2022	все разделы
2.	Общий курс физики: Учебное пособие для вузов: В 5 томах Том 1: Механика. https://znanium.com/catalog/product/470189	Д.В. Сивухин	М.:ФИЗМАТЛИТ, 2014	1
3.	Общий курс физики: Учебное пособие для вузов: В 5 томах Том 2: Термодинамика и молекулярная физика. https://znanium.com/catalog/product/470190	Д.В. Сивухин	М.:ФИЗМАТЛИТ, 2014	2
4.	Общий курс физики: Учебное пособие для вузов: В 5 томах Том 3: Электричество. https://znanium.com/catalog/product/549781	Д.В. Сивухин	М.:ФИЗМАТЛИТ, 2015	3
5.	Общий курс физики: Учебное пособие / Сивухин Д.В. https://znanium.com/catalog/product/944829	Д.В. Сивухин	Москва :ФИЗМАТЛИТ, 2008	4

1	2	3	4	5
6.	Общий курс физики: Учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/944794	Д.В. Сивухин	Москва :ФИЗМАТЛИТ, 2002.	4
7.	Физика: Учебное пособие для практических занятий .Ч.1. https://znanium.ru/catalog/product/858704	В.В. Саушкин, Н.Н Матвеев., В.И. Лисицын	Воронеж: ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2012	1-3
8.	Физика: Учебное пособие для практических занятий .Ч.2. https://znanium.ru/catalog/product/858708	В.В. Саушкин, Н.Н Матвеев., В.И. Лисицын	Воронеж: ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016	4

г) периодические издания

1. «Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики» – журнал отделения физических наук Российской академии наук <http://jetp.ras.ru/>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В. Н. Буйлов

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Химия» в 2025/2026 учебном году:

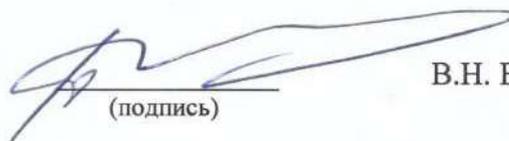
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

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	Неорганическая химия: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/448709	М.И. Гельфман, В.П. Юстратов	Санкт-Петербург: Лань, 2025	1-4
2	Неорганическая и аналитическая химия. Аналитическая химия: Учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/503599	В.В. Егоров, Н.И. Воробьева, И.Г. Сильверстова	Санкт-Петербург: Лань, 2025	1-4
3	Органическая химия: Учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/456935	Грандберг И. И., Нам Н. Л	Санкт-Петербург: Лань, 2025	5-7

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Химия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.Н. Буйлов

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экология» в 2025/2026 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	Экология: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=441419	Коротченко И.С.	Москва: ИНФРА-М, 2024. – 270 с.	Все разделы
2	Экология: учебник https://znanium.ru/read?id=464483	Николайкин Н.И. Николайкина Н.Е. Мелехова О.П.	Москва: ИНФРА-М, 2025. – 615 с.	Все разделы
3	Экология: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=451219	Разумов В.А.	Москва: ИНФРА-М, 2024. – 296 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
1	Экология: учебник https://znanium.ru/read?id=444970	Пушкарь В.С. Якименко Л.В.	Москва: ИНФРА-М, 2024. – 297 с.	Все разделы
2	Промышленная экология: учебник https://znanium.ru/read?id=429217	Брюхань Ф.Ф., Графкина М.В., Сдобнякова Е.Е.	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 208 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


подпись

И. В. Сергеева

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Информационные технологии и искусственный интеллект в теплоэнергетике»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информационные технологии и искусственный интеллект в теплоэнергетике» в 2025/2026 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	Информационные системы и цифровые технологии: учебное пособие. Часть 2 URL: https://znanium.com/catalog/product/1786660	В.В. Трофимова, В.И. Кияева	Москва : ИНФРА-М, 2021	все разделы
2	Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник URL: https://znanium.ru/catalog/product/2194412	А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова	Москва : ИНФРА-М, 2025	все разделы
3	Цифровые технологии анализа данных в сельском хозяйстве : монография URL: https://znanium.ru/catalog/product/2136963	А. П. Зинченко, А. В. Уколова, В. В. Демичев [и др.]	Москва : Научный консультант, 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	Технологии искусственного интеллекта в биотехнических системах: конспект лекций URL: https://znanium.com/catalog/product/1894132	Я. А. Фурман, В. В. Севастьянов, К. О. Иванов	Йошкар-Ола : ПовГТУ, 2020	все разделы
2	Основы технологий искусственного интеллекта: учебное пособие URL: https://znanium.ru/catalog/product/2133953	под общ. ред. А. В. Кревецкого	Йошкар-Ола : ПовГТУ, 2023	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информационные технологии и искусственный интеллект в теплоэнергетике» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол №21).

И.о. заведующего кафедрой



(подпись)

А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«История мировой культуры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «История мировой культуры» на 2025/2026 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
1	2	3	4	5
1.	История культуры: от Возрождения до модерна https://znanium.ru/read?id=456303	Креленко Н. С.	Москва: ИНФРА-М, 2025	Все разделы
2.	История искусств: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=463075	Самогаева А. У.	Москва: ИНФРА-М, 2025	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «История мировой культуры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



И.А. Ножкина

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Социология» в 2025/2026 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	Русская социология: Учебное пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=537778	В.В. Афанасьев	М.: Инфра-М, 2023	2
2	Социология управления [Электронный ресурс]: Учебное пособие http://www.iprbookshop.ru/8235	Белозор Ф.И.	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2025	4,5

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Социология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И. А. Ножкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы политической истории»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы политической истории» на 2025/2026 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
1	2	3	4	5
1.	История политических учений: учебник https://znanium.ru/read?id=45794 2	Карабущенко П. Л.	Москва: ИНФРА-М, 2025	Все разделы
2.	Политология: учебник https://znanium.ru/read?id=461732	Пляйс Я. А.	Москва: ИНФРА-М, 2025	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы политической истории» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.А. Ножкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Материаловедение и технология конструкционных материалов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Материаловедение и технология конструкционных материалов»
на 2025/2026 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
1	2	3	4	5
1	Материаловедение (учебник). (ВО-Бакалавриат) ISBN 978-5-906818-56-0 Познакомьтесь с книгой подробнее https://znanium.ru/catalog/document?id=421258	А.А. Черепашин А.А. Смолюкин	Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. — 288 с.	Все разделы
2	Материаловедение и технология материалов : учебное пособие(Высшее образование). ISBN 978-5-16-019442-4. Познакомьтесь с книгой подробнее https://znanium.com/catalog/product/2119923	А.И. Батышев А.А. Смолюкин	Москва : ИНФРА- М, 2024. — 288 с.	Все разделы
3	Основы материаловедения. Конструкционные материалы и технологии : учебное пособие (ВО - Бакалавриат). ISBN 978-5-9729-1010-6 Познакомьтесь с книгой подробнее https://znanium.ru/catalog/document?id=417599	В.П. Иванников	Москва :Инфра- Инженерия. 2022. - 300	Все разделы
4	Материаловедение и технология материалов : учебное пособие(Высшее образование). ISBN 978-5-16-006899-2 Познакомьтесь с книгой подробнее https://znanium.com/catalog/product/1941721	Г. П. Фетисов	Москва : ИНФРА- М, 2023. — 397	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов» для направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «1» сентября 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.А. Шишурин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Метрология, сертификация, технические измерения»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Метрология, сертификация, технические измерения» в 2025/2026 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.	Метрология : учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/478223	А. И. Федотов, С. К. Лисин.	Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 168 с.	Все разделы дисциплины
2.	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/195442	О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, В. В. Карпузов	СПб. : Лань, 2022	Все разделы дисциплины
3.	Метрология : учебное пособие. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/301646 – Загл. с экрана.	Белая М. Н.	Севастополь : СевГУ, 2022. – 215 с.	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Метрология, сертификация, технические измерения» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «01» сентября 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



С.А. Шишурин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Электротехника и электроника»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Электротехника и электроника» в 2025/2026 учебном году:

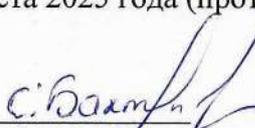
1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта (а) п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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	Общая электротехника и электроника: учебник для вузов / — 4-е изд., стер. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/485120	В. А. Скорняков, В. Я. Фролов	Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 176 с.	Все разделы
2	Электротехника и основы электроники : учебник для вузов / — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/394682	И. И. Иванов, Г. И. Соловьев, В. Я. Фролов.	Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 736 с.	Все разделы
3	Электротехника и промышленная электроника : учебное пособие / — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306215	В. В. Богданов, О. Б. Давыденко, Е. Г. Касаткина [и др.]	Новосибирск: НГТУ, 2022. — 220 с.	Все разделы
4	Электротехника и электроника: практикум : учебное пособие / — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/32863_1	Н. В. Шаврина, С. В. Шлыков	Тольятти: ТГУ, 2023. — 103 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Электротехника и электроника» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Механика» в 2025/2026 учебном году:

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

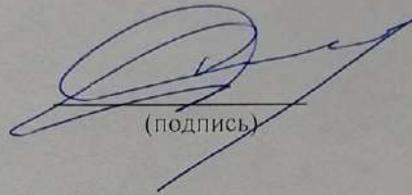
а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ 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	Теоретическая механика: учебник для вузов, 7-е изд., стер. ISBN 978-5-507-51525-7. Познакомиться с книгой подробнее: https://e.lanbook.com/book/422627	Диевский В.А.	Санкт-Петербург: Лань. Год: 2024 Страниц: 348	Раздел «Теоретическая механика»
2	Теоретическая механика: учебное пособие для вузов ISBN 978-5-507-48365-5 Познакомиться с книгой подробнее: https://e.lanbook.com/book/356123	Молотников В. Я.	Санкт-Петербург: Лань Год: 2023 Страниц: 244	Раздел «Теоретическая механика»
3	Сопротивление материалов: учебное пособие для вузов ISBN 978-5-507-48506-2 Познакомиться с книгой подробнее: https://e.lanbook.com/book/385916	Молотников В. Я.	Санкт-Петербург: Лань Год: 2024 Страниц: 312	Раздел «Сопротивление материалов»
4	Сопротивление материалов: учебник для вузов ISBN 978-5-507-48147-7 Познакомиться с книгой подробнее: https://e.lanbook.com/book/341261	Мельников Б.Е., Паршин Л.К., Семенов А.С., Шерстнев В.А.	Санкт-Петербург: Лань Год: 2023 Страниц: 576	Раздел «Сопротивление материалов»
5	Теория механизмов и машин: учебно-методическое пособие. – 3-е изд., стер. ISBN 978-5-8114-1222-8 Познакомиться с книгой подробнее: https://e.lanbook.com/book/209816	Чмиль В.П.	Санкт-Петербург: Лань Год: 2022 Страниц: 280	Раздел «Теория механизмов и машин»

6	Теория механизмов и машин: практикум ISBN 978-5-16-021153-4 Познакомиться с книгой подробнее: https://znanium.ru/catalog/document?id=466154#bib	Мкртычев О.В.	Москва: ИНФРА-М Год: 2025 Страниц: 327	Раздел «Теория механизмо в и машин»
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Механика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «1» сентября 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.А. Шишурин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Техническая термодинамика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Техническая термодинамика» в 2025/2026 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

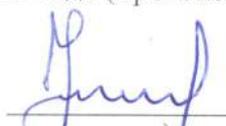
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Техническая термодинамика и теплопередача https://e.lanbook.com/book/362333	А. И. Петров	Санкт-Петербург : Лань, 2024	Все разделы
2.	Техническая термодинамика : учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/447362	Н. М. Цирельман	Санкт-Петербург : Лань, 2025	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, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Техническая термодинамика : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/422837	В. Ю. Соколов, Т. Ю. Соколова	Оренбург : ОГУ, 2023	Все разделы
2.	Техническая термодинамика : учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/447362	Н. М. Цирельман	Санкт-Петербург : Лань, 2025	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Техническая термодинамика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК» «28» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

М.А. Козаченко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Тепломассообмен» в 2025/2026 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

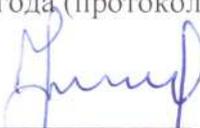
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Тепломассообмен: учебник: в 2 томах https://e.lanbook.com/book/369668	Бухмиров, В. В.	Иваново : ИГЭУ, 2023	Все разделы
2.	Теплопередача и теплообменные аппараты : учебник https://znanium.ru/catalog/product/2170972	К.Ю. Федоровский, Н.К. Гриненко	Москва : ИНФРА-М, 2025	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, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Тепломассообмен: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/310160	Дерюгин, В. В. и др.	Санкт-Петербург : Лань, 2023	Все разделы
2.	Тепломассообмен : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/1842529	А.А. Кудинов	Москва : ИНФРА-М, 2022	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Тепломассообмен» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК» «28» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

М.А. Козаченко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Гидрогазодинамика» в 2025/2026 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	Гидрогазодинамика: учебное пособие URL: https://reader.lanbook.com/book/446819#2	А.И. Исаев, А.А. Кудрявцев, С.В. Молокова	Иркутск: Издательство ИРНИТУ 2022. 122 с. – ISBN 978-5-8038-1780-2	Все разделы
2	Механика жидкости и газа: учебное пособие для вузов URL: https://reader.lanbook.com/book/277058	И.В. Доманский, В. А. Некрасов	2 –е изд. стереотипное СПб.: Издательство «Лань» 2023. 140 с. – ISBN 978-5-507-45645-1	Все разделы
3	Механика жидкости и газа: учебное пособие для вузов URL: https://reader.lanbook.com/book/332123	К.П. Моргунов	4 –е изд. стереотипное СПб.: Издательство «Лань» 2023. 208 с. – ISBN 978-5-507-47902-3	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Гидрогазодинамика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК» «28» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

М.А. Козаченко

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экономика и управление на предприятиях энергетики»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономика и управление на предприятиях энергетики» в 2025/2026 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

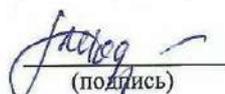
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экономика, организация и планирование производства: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=461111	Л.Т. Печеная	М.: ИНФРА-М, 2025	Все разделы
2	Экономика организации: https://znanium.ru/catalog/document?id=461875	А.М. Фридман	М.: ИНФРА-М, 2025	Все разделы

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: практикум https://znanium.ru/catalog/document?id=441038	А.Л. Лебедев	М.: «Научный консультант», 2024	Все разделы
2	Агробизнес: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=453590	Т.И. Четверикова	Минск.: РИПО, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика и управление на предприятиях энергетики» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И. А. Родионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Инженерная и компьютерная графика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» на 2025/2026 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта (а) 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.	Начертательная геометрия в примерах и задачах: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/185987#1	Леонова О. Н., Разумнова Е. А.	Санкт-Петербург: Лань, 2022	Все разделы
2.	Инженерная графика : учебное пособие /. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-3135-9 Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108466	В. Е. Панасенко	Санкт-Петербург : Лань, 2018.	Все разделы
3.	Инженерная графика https://e.lanbook.com/reader/book/74681/#1	Н.П. Сорокин Е.Д. Ольшевский, А.Н. Запкина, Е.И. Шибанова	СПб.: Лань, 2016	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой



(подпись)

А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы военной подготовки»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы военной подготовки» в 2025/2026 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	Общая военная подготовка: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/493052	Новиков А. В., Лозинский А. Г., Марусов Д. В., Смагин О. В.	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова, 2023, 135 с.	Все разделы
2	Военная топография: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/353837	Денисенко С. Н., Хрусталева А. М., Штеренберг И. Г.	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), 2023, 131 с.	9

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы военной подготовки» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «28» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Русинов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы российской государственности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы российской государственности» на 2025/2026 учебный год:

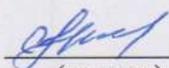
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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
1	2	3	4	5
1.	Основы российской государственности: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=45435 8	Панищев А. Л.	Москва: ИНФРА-М, 2025.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы российской государственности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.А. Ножкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» в 2025/2026 учебном году:

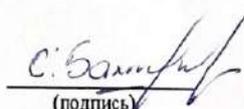
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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	Биоэнергетические станции: монография / Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/502729	Соколов В. Ю., Козловцев А. П., Соколова Т. Ю., Лактионов В. О.	Оренбург : ОГУ, 2025.	Все разделы
2	Энергосбережение в промышленности. Оценка потенциала повышения энергетической эффективности: учебное пособие для вузов / Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/439898	Котомкин В. Н.	Санкт-Петербург : Лань, 2025.	Все разделы
3	Искусственный интеллект. Понимание, применение и перспективы : учебник для вузов / Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/448697	Баланов, А. Н.	2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2025.	Раздел первый

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Тепломассообменное оборудование предприятий»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Тепломассообменное оборудование предприятий» на 2025/2026 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта (а) 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	Процессы и аппараты. Расчет и проектирование аппаратов для тепловых и тепломассообменных процессов. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/362330	А. Н. Остриков, В. Н. Василенко, Л. Н. Фролова, А. В. Терехина.	Санкт-Петербург : Лань, 2024.	1-7
2	Тепломассообмен: учебное пособие/Текст : электронный // https://e.lanbook.com/book/484796	Л. П. Артамонова	Ижевск : УдГАУ, 2022.	1-7
3	Тепломассообменное оборудование предприятий : учебное пособие Текст : электронный https://e.lanbook.com/book/288380	В. В. Губарева, А. В. Губарев, .. С. Леонов.	Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2021.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Тепломассообменное оборудование предприятий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Нагнетатели и тепловые двигатели»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Нагнетатели и тепловые двигатели» на 2025/2026 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	Нагнетатели и тепловые двигатели : учебное // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/478307	Кочарян, Е. В.	Краснодар : КубГТУ, 2024	Все разделы
2	Нагнетатели и тепловые двигатели : учебное пособие. Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/421490	Н. В. Кондратьев, В. С. Виниченко, А. В. Приходченко, В. В. Лупенцов.	Омск : ОмГТУ, 2023.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Нагнетатели и тепловые двигатели» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 01).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Электрические станции и подстанции»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Электрические станции и подстанции» на 2025/2026 учебный год:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

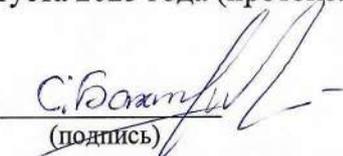
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	Современные электрические подстанции [Электронный ресурс]: учебное пособие. – 2-е изд., доп. Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=448916	Ю.Д. Сибикин	Москва : ИНФРА-М, 2025. – 417 с.	Все разделы дисциплины
2	Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций [Электронный ресурс]: учебное пособие. – 5-е изд., доп. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=434841	А.Е. Немировский, И.Ю. Сергиевская, Л.Ю. Крепышева	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 176 с.	Все разделы дисциплины
3	Основы диагностики и устранение неисправностей электрооборудования электрических станций и подстанций [Электронный ресурс]: учебное пособие. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/401108#2	В.В. Колодяжный	Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 196 с.	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, таб.3)
1	Применение методов искусственного интеллекта в задачах управления режимами электрических сетей Smart Grid [Электронный ресурс]: монография. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=396956	В.З. Манусов, Н. Хасанзода, П.В. Матренин	Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. – 240 с.	Все разделы дисциплины
2	Главные электрические схемы и схемы питания собственных нужд электростанций и подстанций. Учебное пособие. https://znanium.com/read?id=361641	В.С. Марков	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Электрические станции и подстанции» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Электроснабжение предприятий»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Электроснабжение предприятий» на 2025/2026 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	Электроснабжение промышленных предприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие – 2-е изд. https://znanium.ru/catalog/document?id=470311	А.В. Куксин	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 156 с.	Все разделы дисциплины
2	Электроснабжение в тепло- и электроэнергетике [Электронный ресурс]: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=442010	С.М. Зуев, А.С. Верещагин, Р.А. Малеев, А.Е. Чернов ; под ред. С.М. Зуева	Москва : ИНФРА-М, 2024. – 244 с.	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, таб.3)
1	Электроснабжение промышленных предприятий и городов [Электронный ресурс]: учебное пособие https://znanium.com/read?id=386067	Г.Н. Ополева	Москва : ИД «ФОРУМ» ; ИНФРА-М, 2022. – 416 с.	Все разделы дисциплины
2	Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений: Учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=939294	Т.В. Анчарова, М.А. Рашевская, Е.Д. Стебунова	М.:ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018	Все разделы дисциплины
3	Электроснабжение промышленных и гражданских зданий: Учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=912395	Ю.Д. Сибикин	М.:ИНФРА-М, 2018	Все разделы дисциплины
4	Электроснабжение сельского хозяйства: Практикум http://znanium.com/bookread2.php?book=483152	Янукович Г.И., Протосовицкий И.В., Зеленькевич А.И.	М.:НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Электроснабжение предприятий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технологические энергоносители и системы»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологические энергоносители и системы» в 2025/2026 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	Технологические энергоносители и энергосистемы предприятий : учебник URL: https://e.lanbook.com/book/362519	Н. В. Калинин, Н. А. Логинова, Е. В. Жигулина, Ю. В. Яворовский	Москва : НИУ МЭИ, 2021	все разделы
2	Технологические энергоносители предприятий : учебное пособие URL: https://znanium.ru/catalog/product/2173248	А. М. Парамонов	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024	все разделы
3	Системы воздухообеспечения предприятий : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/210650	А. М. Парамонов, А. П. Стариков	Санкт-Петербург : Лань, 2022	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	Основы трансформации теплоты : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/209039	Л. П. Артамонова	Ижевск : УдГАУ, 2021	все разделы
2	Возобновляемые источники энергии в АПК : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/211574	В. И. Земсков	Санкт-Петербург : Лань, 2022	все разделы
3	Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Технологические энергоносители и системы»	Спиридонова Е.В., Сивицкий Д.В., Наумова О.В.	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». Саратов, 2020	КР

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологические энергоносители и системы» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Топливоснабжение и топливное хозяйство»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Топливоснабжение и топливное хозяйство» в 2025/2026 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	Органическое топливо : учебное пособие / Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/179177	И.В. Иванова	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 84 с. — ISBN 978-5-9239-1231-9.	Разделы 1-10 (из п.4, таб.3)
2	Топливоснабжение. Газовое топливо. Газовые горелки / Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/220508	А.Л. Шкаровский, Г.П. Комина	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-507-44342-0.	Разделы 7-8, 25-28 (из п.4, таб.3)
3	Газоснабжение / Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/284087	Г.П. Комина, Е.Л. Палей, Н.В. Моисеев, И.В. Федорова	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 332 с. — ISBN 978-5-507-45144-9.	Разделы 11-20, 25-38 (из п.4, таб.3)
4	Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления : учебное пособие для вузов /Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/379361	О.Б. Колибаба, В.Ф. Никишов, М.Ю. Ометова.	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 204 с. — ISBN 978-5-507-49138-4.	Разделы 11-20 (из п.4, таб.3)
5	Система топливоприготовления и топливоподачи : учебное пособие / Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/393845	И.В. Иванова, А.А. Куликов, И.Н. Дюкова.	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. — 112 с. — ISBN 978-5-9239-1431-3.	Разделы 21-24 (из п.4, таб.3)
6	Газоснабжение. Использование газового топлива : учебное пособие для вузов / Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/393071	А.Л. Шкаровский, Г.П. Комина.	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 140 с. — ISBN 978-5-507-49489-7.	Разделы 25-28 (из п.4, таб.3)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Топливоснабжение и топливное хозяйство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


 С. В. Бахтеев
 (подпись)

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Котельные установки и парогенераторы»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Котельные установки и парогенераторы» на 2025/2026 учебный год:

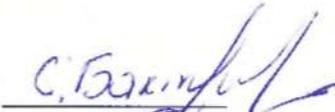
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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	Котельные установки и парогенераторы: учебное пособие /Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/363398	А.А. Середкин, М.С. Басс, С.Г. Батухтин, М.В. Кобылкин	Чита : ЗабГУ, 2022. — 119 с. — ISBN 978-5-9293-3038-4.	Все разделы
2	Котельные установки и парогенераторы: Курс лекций : учебное пособие / Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/369686	Г. Г. Михеев, А. Е. Барочкин, П. Г. Михеев	Иваново : ИГЭУ, 2022. — 260 с.	Все разделы
3	Котельные установки и парогенераторы. Аэродинамический расчет котельного агрегата : учебное пособие / Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/355079	Д. В. Крылов	Санкт-Петербург : ПГУПС, 2023. — 35 с. — ISBN 978-5-7641-1868-0.	Разделы 33-36 (из п.4, таб.3)
4	Теплогенерирующие установки: технический альбом : альбом / — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/353735	В. Д. Галдин	Омск : СибАДИ, 2023. — 97 с.	Все разделы
5	Котельные установки и парогенераторы: практикум : учебное пособие / Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/369671	Е. Н. Бушуев	Иваново : ИГЭУ, 2023. — 68 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Котельные установки и парогенераторы» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Источники и системы теплоснабжения предприятий»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Источники и системы теплоснабжения предприятий» в 2025/2026 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	Источники и системы теплоснабжения. Тепловые сети и тепловые пункты: учебник URL: https://znanium.ru/catalog/product/2172494	Авдюнин, Е. Г.	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024	все разделы
2	Системы теплоснабжения и теплопотребления. Практикум : учебное пособие URL: https://znanium.com/catalog/product/2099101	П. В. Ротов, М. А. Ротова, Р. А. Гафуров	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023	все разделы
3	Методики расчета и проектирование тепловых сетей промышленных предприятий : практ. пособие URL: https://e.lanbook.com/book/312038	Г. А. Могилат, В. Г. Веретенников	Минск : ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ», 2021	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	Учебно-методическое пособие к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Источники и системы теплоснабжения» : учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/264542	Е. М. Резанов, С. В. Глухов, М. В. Глухова, А. С. Гусаров	Омск : ОмГУПС, 2022	все разделы
2	Возобновляемые источники энергии в АПК : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/211574	В. И. Земсков	Санкт-Петербург : Лань, 2022	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Источники и системы теплоснабжения предприятий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Эксплуатация котельных установок, парогенераторов и
энергетического оборудования»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Эксплуатация котельных установок, парогенераторов и энергетического оборудования» в 2025/2026 учебном году:

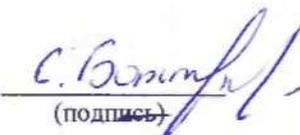
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

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	Эксплуатация котельных установок : практ. пособие / Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/312152	А. Н. Бурдин, Д. А. Бурдин.	Минск : ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ», 2017. — 116 с.	Все разделы (из п.4, таб.3)
2	Расчет тепловой схемы промышленно-отопительной котельной : учебно-методическое пособие /Текст : электронный система. — URL: https://e.lanbook.com/book/390707	В. М. Сущих	Киров : ВятГУ, 2021. — 60 с.	Разделы 28-33 (из п.4, таб.3)
3	Диагностика теплоэнергетического оборудования /Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/230378	А. П. Белкин, О. А. Степанов	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с.	Разделы 15-16, 25-38 (из п.4, таб.3)
4	Основы безопасной эксплуатации котельных установок : учебное пособие / — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/426386	И. В. Иванова, А. А. Куликов	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2024. — 136 с.	Разделы 5-10 (из п.4, таб.3)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Эксплуатация котельных установок, парогенераторов и энергетического оборудования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях»**

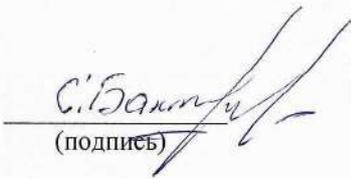
Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях»
в 2025/2026 учебном году

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	Организация энергосбережения (энергоменеджмент). Решения ЗСМК-НКМК- НТМК-ЕВРАЗ: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=444674	Кондратьев В.В.	Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2024.	Все разделы
3	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха https://znanium.ru/read?id=460210	Протасевич А.М.	Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2025.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**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» в 2025/2026 учебном году:

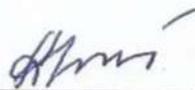
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

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	Психология управления : учебно-методическое пособие / Л. Н. Захарова, А. С. Заладина. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/282959	Захарова, Л. Н.	Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2022. — 58 с.	Все разделы
2	Психология конфликта. Психология конфликта: рабочая тетрадь к учебнику ISBN 978-5-8036-0996-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=468156	Рубцова М.О.	Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте Рос. Федерации, Сиб. ин-т упр. – Новосибирск : Изд-во СибАГС, 2020. - 68 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация работы малых групп» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



И. А.Ножкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Энергооборудование потребителей теплоты»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Энергооборудование потребителей теплоты» на 2025/2026 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	Процессы переноса теплоты в технологических системах : учебное пособие Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2172514	Иванов Г.Н., Испирян С.Р., Кривенко И.В.	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024	Все разделы
2	Основы трансформации теплоты: Учебное пособие: ВО – Бакалавриат Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2096872	Галдин В.Д.	Вологда: Инфра-Инженерия, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Энергооборудование потребителей теплоты» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 01).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«История развития малой энергетики»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «История развития малой энергетики» в 2025/2026 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	Локальные системы управления. Введение в многофункциональные АСУТП электростанций https://reader.lanbook.com/book/379424#2	Тверской Ю.С.	Санкт-Петербург: Лань, 2024	Все разделы
2	Введение в энергетику https://reader.lanbook.com/book/306800#2	Лебедев В.А., Пискунов В.М.	Санкт-Петербург: Лань, 2023	Все разделы
3	Возобновляемые источники энергии https://reader.lanbook.com/book/362954#1	Юдаев И.В., Даус Ю.В., Гамага В.В.	Санкт-Петербург: Лань, 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	Региональные проблемы теплоэнергетики https://reader.lanbook.com/book/206825#2	Лебедев В.М., Приходько С.В., Гаак В.К.	Санкт-Петербург: Лань, 2022	Все разделы
2	Малая энергетика и когенерация https://reader.lanbook.com/book/163743#1	Иванов А.Л., Максимов В.В.	Омск: СибАДИ, 2020	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «История развития малой энергетики» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Общая физическая подготовка»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Общая физическая подготовка» в 2025/2026 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавилового университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.				
2.	Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка. Развитие силовых качеств: методические указания и рекомендации https://e.lanbook.com/book/458714	О.А.Ишкина Д.А.Аксенов А.Ф.Башмак	Самара : Сам- ГАУ, 2025	Все разделы
3.	Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка. Развитие координационных способностей: методические указания https://e.lanbook.com/book/482414	В. А. Мезенцева, С. С.. Петрова, С. Н. Блинков	Самара : Сам- ГАУ, 2025	Все разделы
4.	Теория физической культуры и спорта. Практические занятия https://e.lanbook.com/book/370211	В. П. Лукьяненко, Н. В. Лукьяненко	Санкт- Петербург : Лань, 2024	Все разделы

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.	Методические основы дисциплины «Физическая культура»: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/136154/#1	Пягай, Л. П.	Омск : Омский ГАУ, 2020.	Все разделы
2.	Теоретические основы здоровья человека и его формирования средствами физической культуры и спорта : учебное пособие https://znanium.com/read?id=359731	Н.Н. Каргин, Ю.А. Лаамарти	Москва : ИН- ФРА-М, 2020	Все разделы
3.	Методика оценки состояния здоровья студентов в условиях занятий физической культурой в вузах : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/426539#2	Н. А. Каравацкая, А. А. Щепелев, Е. Е. Пастушенко	Москва : МГИК, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Общая физическая подготовка» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой



(подпись)

Я.Ю. Правкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Адаптивная физическая культура»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Адаптивная физическая культура» в 2025/2026 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.	Адаптивная физическая культура: теоретический курс : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/391358	Х. М. Ляшенко, И. С. Щадилова	Тула : ТулГУ, 2023.	Все разделы
2.	Адаптивная физическая культура : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/338423	И. В. Ветрова, Л. В. Захарова, Н. В. Люлина	Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2023.	Все разделы
3.	Лечебная физическая культура и массаж : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/498884	М. В. Тапхаров, В. Б. Гармаев, Л. Д. Айсуев	Улан-Удэ : БГУ, 2025	Все разделы

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.	Адаптивная физическая культура : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/416774	О.Н. Токмакова	— пос. Караваево : КГСХА, 2023	Все разделы
2.	Лечебная физическая культура : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/498884	М. А. Петраков, С. Н. Прудников, С. В. Морозов	Брянск : Брянский ГАУ, 2022	Все разделы
3.	Методика оценки состояния здоровья студентов в условиях занятий физической культурой в вузах : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/426539#2	Н. А. Каравацкая, А. А. Щепелев, Е. Е. Пастушенко	Москва : МГИК, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Адаптивная физическая культура» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой



(подпись)

Я.Ю. Правкина

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Фитнес» в 2025/2026 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.	Физическая культура в вузе для девушек. Оздоровительная гимнастика : учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/380663	Е. В. Смелкова, Г. Г. Шаламова	Санкт-Петербург : Лань, 2024	Все разделы
2.	Технологии и методики фитнес-тренировки : учебное пособие https://znanium.ru/read?id=453567	А.И. Замогильнов, В.Е. Крылов, В.М. Якунина, А.И. Иванов.	Москва : ИН-ФРА-М, 2025	Все разделы
3.	Методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (фитнес) : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/339254#1	Т. Н. Власова, Т. Н. Козлова, О. С. Навальная, Е. А. Пажаева	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2022	Все разделы

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.	Силовой фитнес: основы тренировок : учебно-методическое пособие https://znanium.com/catalog/product/2041682	А. В. Козлов, А. А. Бударников, И. Е. Варегина, А. М. Шувалов	Москва : Всероссийская академия внешней торговли, 2022	Все разделы
2.	Организационно-методические требования по фитнес-аэробике в вузе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/188952	М. В. Брызгалова, Э. Г. Бедрина, Л. А. Каймакчи	Самара : Самарский университет, 2020	
3.	Методика оценки состояния здоровья студентов в условиях занятий физической культурой в вузах : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/426539#2	Н. А. Каравацкая, А. А. Щепелев, Е. Е. Пастушенко	Москва : МГИК, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Фитнес» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой


(подпись)

Я.Ю. Правкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Спортивная борьба»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Спортивная борьба» в 2025/2026 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.	Вольная борьба : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=461645&from_similar=1	П.Ф. Матушак	Москва : ИНФРА-М, 2025	
2.	Средства развития специальных физических качеств в спортивной борьбе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/394370	Н. А. Вареников, С. С. Сандраков, М. С. Сандраков	Воронеж : ВГАС, 2023	
3.	Спортивная борьба : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/417926	Д. А. Чевычелов	Курск : КГУ, 2023	
4.	Спортивная борьба в программе элективных занятий студентов вузов железнодорожного транспорта : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/179323	С. Н. Смоляр [и др.]	Хабаровск : ДВГУПС, 2021	

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.	Основы методики обучения спортивной борьбе : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/301574#251	Н. А. Абрамов, С. М. Муталлимов	Казань : Поволжский ГУФКСиТ, 2022	
2.	Вольная борьба : учеб. пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=400717	П.Ф. Матушак	М. : ИНФРА-М, 2022	
3.	Женская вольная борьба : пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=1065590	Б. А. Подливаев [и др.]	Москва: Спорт, 2019	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Спортивная борьба» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой

(подпись)

Я.Ю. Правкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Теплотехническое оборудование потребителей теплоты»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Теплотехническое оборудование потребителей теплоты» на 2025/2026 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	Насосы, вентиляторы, компрессоры // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/364508	Кузнецов Ю. В.	Санкт-Петербург : Лань, 2024	Все разделы
2	Энергосберегающие технологии в энергетике. Том 1. Энергосбережение в энергетике/ URL: https://e.lanbook.com/book/329543	Аполлонский, С. М.	Санкт-Петербург : Лань, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Теплотехническое оборудование потребителей теплоты» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 01).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физико-химические методы водоподготовки в системах энергообеспечения»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физико-химические методы водоподготовки в системах энергообеспечения» на 2025/2026 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	Экологическая химия : учебное пособие для вузов // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/494303	Егоров В. В.	Санкт-Петербург : Лань, 2025.	Все разделы
2	Котельные установки и парогенераторы Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/322466	Бадмаев, Ю. Ц.	Санкт-Петербург : Лань, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физико-химические методы водоподготовки в системах энергообеспечения» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 01).

Заведующий кафедрой



С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Водоподготовка в системах энергообеспечения»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Водоподготовка в системах энергообеспечения» на 2025/2026 учебный год:

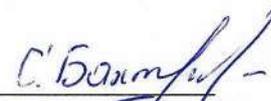
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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	Экологическая химия электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/494303	Егоров В. В.	Санкт-Петербург : Лань, 2025.	Все разделы
2	Котельные установки. электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/355433	Денисик, И. А.	Минск : ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ», 2023	Все разделы
3	Водоподготовка в энергетике: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/362513	С. Л. Громов, Е. К. Долгов, К. А. Орлов, В. Ф. Очков.	Москва : НИУ МЭИ, 2021	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Водоподготовка в системах энергообеспечения» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 01).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Монтаж, пуск и наладка энергетического оборудования»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Монтаж, пуск и наладка энергетического оборудования» на 2025/2026 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта (а) 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	Организация технического обслуживания и ремонта теплоэнергетического оборудования ТЭС и систем теплоснабжения: учебное пособие /Текст электронный: https://e.lanbook.com/book/446828	Н. Е. Буйнов, И. В. Привалова.	Иркутск : ИРНИТУ, 2021	2,4
2	Диагностика теплоэнергетического оборудования https://e.lanbook.com/book/230378	А. П. Белкин, О.А. Степанов	Санкт-Петербург: Лань, 2022.	1-6
3	Монтаж энергетического оборудования: учебное пособие 46 экз.	С. Ю. Рыхлов, С. С. Абрамов, В. И. Зобнин	Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2011	1-38

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Монтаж, пуск и наладка энергетического оборудования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Монтаж, пуск и наладка оборудования в энергетике»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Монтаж, пуск и наладка оборудования в энергетике» на 2025/2026 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта (а) 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	Организация технического обслуживания и ремонта теплоэнергетического оборудования ТЭС и систем теплоснабжения: учебное пособие /Текст электронный: https://e.lanbook.com/book/446828	Н. Е. Буйнов, И. В. Привалова.	Иркутск : ИРНИТУ, 2021	2,4
2	Диагностика теплоэнергетического оборудования https://e.lanbook.com/book/230378	А. П. Белкин, О.А. Степанов	Санкт-Петербург: Лань, 2022.	1-6
3	Монтаж энергетического оборудования: учебное пособие 46 экз.	С. Ю. Рыхлов, С. С. Абрамов, В. И. Зобнин	Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2011	1-38

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Монтаж, пуск и наладка оборудования в энергетике» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экология в отрасли энергетики»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экология в отрасли энергетики» в 2025/2026 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	Экология: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=441419	Коротченко И.С.	Москва: ИНФРА-М, 2024. – 270 с.	Все разделы
2	Экология: учебник https://znanium.ru/read?id=464483	Николайкин Н.И. Николайкина Н.Е. Мелехова О.П.	Москва: ИНФРА-М, 2025. – 615 с.	Все разделы
3	Основы экологии и энергосбережения [Электронный ресурс] : учеб. пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=406581	Мархоцкий Я. Л.	Минск: Вышэйшая школа, 2022 – 287 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
1	Экология: учебник https://znanium.ru/read?id=444970	Пушкарь В.С. Якименко Л.В.	Москва: ИНФРА-М, 2024. – 297 с.	Все разделы
2	Технология энергосбережения: Учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=406581	Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю.	М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2022. - 352 с	Все разделы
3	Промышленная экология: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=455304	Никифоров Л.Л.	Москва: ИНФРА-М, 2025. – 383 с.	Все разделы
4	Промышленная экология: учебник https://znanium.ru/read?id=429217	Брюхань Ф.Ф., Графкина М.В., Сдобнякова Е.Е.	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 208 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экология в отрасли энергетики» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


подпись

И. В. Сергеева

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экология в тепло- и электроэнергетике»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экология в тепло- и электроэнергетике» в 2025/2026 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	Экология: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=441419	Коротченко И.С.	Москва: ИНФРА-М, 2024. – 270 с.	Все разделы
2	Экология: учебник https://znanium.ru/read?id=464483	Николайкин Н.И. Николайкина Н.Е. Мелехова О.П.	Москва: ИНФРА-М, 2025. – 615 с.	Все разделы
3	Основы экологии и энергосбережения [Электронный ресурс] : учеб. пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=406581	Мархоцкий Я. Л.	Минск: Вышэйшая школа, 2022 – 287 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
1	Экология: учебник https://znanium.ru/read?id=444970	Пушкарь В.С. Якименко Л.В.	Москва: ИНФРА-М, 2024. – 297 с.	Все разделы
2	Технология энергосбережения: Учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=406581	Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю.	М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2022. - 352 с	Все разделы
3	Промышленная экология: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=455304	Никифоров Л.Л.	Москва: ИНФРА-М, 2025. – 383 с.	Все разделы
4	Промышленная экология: учебник https://znanium.ru/read?id=429217	Брюхань Ф.Ф., Графкина М.В., Сдобнякова Е.Е.	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 208 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экология в тепло- и электроэнергетике» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


подпись

И. В. Сергеева

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Программные продукты в системах энергообеспечения»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Программные продукты в системах энергообеспечения» на 2025/2026 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта (а) 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	Тепловые схемы и теплообменное оборудование теплоэнергетических установок Текст электронный https://e.lanbook.com/book/504261	И. А. Январев.	Омск: ОмГТУ, 2024.	1,3
2	Цифровое моделирование при проектировании теплотехнических систем и теплоэнергетических установок: учеб. пособие	Январев И. А., Татевосян А. А., Сентемов Д. В., Божко И. С	Омск, ОмГТУ, 2022 г.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Программные продукты в системах энергообеспечения» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Программные комплексы в системах энергообеспечения»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Программные комплексы в системах энергообеспечения» на 2025/2026 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта (а) 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	Тепловые схемы и теплообменное оборудование теплоэнергетических установок Текст электронный https://e.lanbook.com/book/504261	И. А. Январев.	Омск: ОмГТУ, 2024.	1,3
2	Цифровое моделирование при проектировании теплотехнических систем и теплоэнергетических установок: учеб. пособие	Январев И. А., Татевосян А. А., Сентемов Д. В., Божко И. С	Омск, ОмГТУ, 2022 г.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Программные комплексы в системах энергообеспечения» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы научных исследований в энергетике»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы научных исследований в энергетике» в 2025/2026 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 научных исследований : учебник URL: https://znanium.ru/catalog/product/2123865	Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская	Москва : ИНФРА-М, 2024	все разделы
2	Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров. URL: https://znanium.com/catalog/product/2083277	М. Ф. Шкляр	Москва : Издательско- торговая корпорация «Дашков и К ^о », 2022	все разделы
3	Методология научных исследований : учебник URL: https://znanium.ru/catalog/product/2128046	Н.Н. Каргин, С.И. Изаак	Москва : 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	Основы научных исследований : методические указания URL: https://e.lanbook.com/book/244580	Р. М. Мусин, Р. Р. Мингалимов	Самара : СамГАУ, 2020	все разделы
2	Основы научных исследований : учебник для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/419114	А. А. Леонович, А. В. Шелоумов	Санкт- Петербург : Лань, 2024	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы научных исследований в энергетике» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Средства и технологии энерго- и ресурсосбережения»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Средства и технологии энерго- и ресурсосбережения» в 2025/2026 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	Энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве : учебное пособие / - 2-е изд. https://znanium.ru/catalog/product/2215360	В.А. Комков, Н.С. Тимахова.	Москва : ИНФРА-М, 2025.	26-31,42
2	Энергосбережение в котельных установках ТЭС и систем теплоснабжения : монография https://znanium.ru/catalog/product/2125137	А.А. Кудинов, С.К. Зиганшина	Москва : ИНФРА-М, 2024	21-23
3	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2192158	А.М. Протасевич	Москва : ИНФРА-М, 2025	26-31
4	Ресурсосбережение при проектировании и эксплуатации технологического оборудования энергетических систем : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2134375	А. П. Картошкин, Д. С. Агапов	Санкт-Петербург : Проспект науки, 2024	1-46

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	Энергосбережение: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/164064	А. В. Щур, Н. В. Бышов, Н. Н. Казаченок [и др.].	Рязань : РГАТУ, 2020	20-24, 31-35
2	Энергоменеджмент. Энергосбережение в зданиях / В. Н. Котомкин. — 2-е изд., стер. URL: https://e.lanbook.com/book/362312	Котомкин, В. Н.	Санкт-Петербург : Лань, 2024	1-19,37-42

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Средства и технологии энерго- и ресурсосбережения» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Техника проведения эксперимента в энергетике»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Техника проведения эксперимента в энергетике» в 2025/2026 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	Планирование и организация эксперимента : учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/454484	К. В. Щурин, Е. К. Волкова	Санкт-Петербург : Лань, 2025	все разделы
2	Планирование эксперимента, обработка и интерпретация данных : учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/398303	И. В. Гладышев, Н. Э. Шерстюк	Москва : РТУ МИРЭА, 2023	все разделы
3	Методология научных исследований : учебник URL: https://znanium.ru/catalog/product/2128046	Н.Н. Каргин, С.И. Изаак	Москва : 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	Основы научных исследований : методические указания URL: https://e.lanbook.com/book/244580	Р. М. Мусин, Р. Р. Мингалимов	Самара : СамГАУ, 2020	все разделы
2	Основы научных исследований : учебник для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/419114	А. А. Леонович, А. В. Шелоумов	Санкт-Петербург : Лань, 2024	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Техника проведения эксперимента в энергетике» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Автоматизация процессов в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Автоматизация процессов в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях» в 2025/2026 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.	Электрические аппараты управления и автоматики [Электронный ресурс]: учебное пособие –3-е изд. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/503413	С.М. Апполонский, Ю.В. Куклев, В.Я. Фролов	Санкт-Петербург: Лань: ИНФРА-М, 2025. – 256 с.	Все разделы
2.	Автоматизация технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/478985	О. В. Антонов, Е. Ф. Райкова	Астрахань : АГТУ, 2024. – 148 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Автоматизация процессов в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Автоматизация тепловых процессов»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Автоматизация тепловых процессов» в 2025/2026 учебном году:

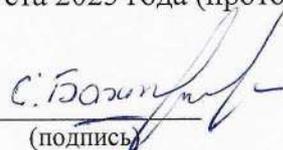
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

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.	Электрические аппараты управления и автоматики [Электронный ресурс]: учебное пособие –3-е изд. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/503413	С.М. Апполонский, Ю.В. Куклев, В.Я. Фролов	Санкт-Петербург: Лань: ИНФРА-М, 2025. – 256 с.	Все разделы
2.	Автоматизация технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/478985	О. В. Антонов, Е. Ф. Райкова	Астрахань : АГТУ, 2024. – 148 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Автоматизация тепловых процессов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Надежность систем технологического оборудования в энергетике»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Надежность систем технологического оборудования в энергетике» в 2025/2026 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	Надежность технических систем. Лекции, практикум https://znanium.ru/read?id=452591	Коломейченко А.В., Кузнецов Ю.А., Логачев В.Н., Титов Н.В., Дударева Н.Ю.	Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2024	Все разделы
2	Надежность и диагностика технологических систем https://znanium.ru/read?id=452047	Баранов А.В.	Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2024	Все разделы
3	Надежность и диагностика автоматизированных технических и технологических систем https://znanium.ru/read?id=452445	Игнатьев А.А., Добряков В.А., Сигитов Е.А.	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	Сопровождение жизненного цикла электроэнергетической продукции https://reader.lanbook.com/book/341078#2	Солёная О.Я., Куликовская А.В., Романова М.С., Буйчик Д.Д.	СПб: ГУАП, 2023	Все разделы
2	Математическое моделирование технических систем: учебник https://new.znanium.com/read?id=339369	В.П. Тарасик	Москва: ИНФРА-М, 2019.	Все разделы
3	Управление эксплуатационной надежностью электрооборудования и технических систем: методическое пособие для обучающихся направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» и 35.04.06 «Агроинженерия»	О.В. Логачёва, С.М. Бакиров, Ю.В. Иванкина	Саратов: Амирит, 2018. – 122 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Надежность систем технологического оборудования в энергетике» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Надежность систем технологического оборудования в теплоэнергетике,
теплотехнике и теплотехнологиях»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Надежность систем технологического оборудования в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях» в 2025/2026 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	Надежность технических систем. Лекции, практикум https://znanium.ru/read?id=452591	Коломейченко А.В., Кузнецов Ю.А., Логачев В.Н., Титов Н.В., Дударева Н.Ю.	Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2024	Все разделы
2	Надежность и диагностика технологических систем https://znanium.ru/read?id=452047	Баранов А.В.	Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2024	Все разделы
3	Надежность и диагностика автоматизированных технических и технологических систем https://znanium.ru/read?id=452445	Игнатъев А.А., Добряков В.А., Сигитов Е.А.	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	Сопровождение жизненного цикла электроэнергетической продукции https://reader.lanbook.com/book/341078#2	Солёная О.Я., Куликовская А.В., Романова М.С., Буйчик Д.Д.	СПб: ГУАП, 2023	Все разделы
2	Математическое моделирование технических систем: учебник https://new.znanium.com/read?id=339369	В.П. Тарасик	Москва: ИНФРА-М, 2019.	Все разделы
3	Управление эксплуатационной надежностью электрооборудования и технических систем: методическое пособие для обучающихся направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» и 35.04.06 «Агроинженерия»	О.В. Логачёва, С.М. Бакиров, Ю.В. Иванкина	Саратов: Амирит, 2018. – 122 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Надежность систем технологического оборудования в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Введение в малую энергетику»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Введение в малую энергетику» в 2025/2026 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

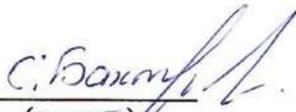
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Локальные системы управления. Введение в многофункциональные АСУТП электростанций https://reader.lanbook.com/book/379424#2	Тверской Ю.С.	Санкт-Петербург: Лань, 2024	Все разделы
2	Введение в энергетику https://reader.lanbook.com/book/306800#2	Лебедев В.А., Пискунов В.М.	Санкт-Петербург: Лань, 2023	Все разделы
3	Возобновляемые источники энергии https://reader.lanbook.com/book/362954#1	Юдаев И.В., Даус Ю.В., Гамага В.В.	Санкт-Петербург: Лань, 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	Региональные проблемы теплоэнергетики https://reader.lanbook.com/book/206825#2	Лебедев В.М., Приходько С.В., Гаак В.К.	Санкт-Петербург: Лань, 2022	Все разделы
2	Малая энергетика и когенерация https://reader.lanbook.com/book/163743#1	Иванов А.Л., Максимов В.В.	Омск: СИБАДИ, 2020	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Введение в малую энергетику» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Ознакомительная практика» в 2025/2026 учебном году:

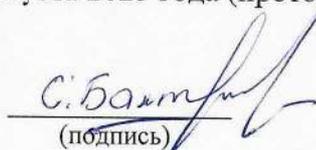
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 10. **Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

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.	Электрические аппараты управления и автоматики [Электронный ресурс]: учебное пособие –3-е изд. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/503413	С.М. Апполонский, Ю.В. Куклев, В.Я. Фролов	Санкт-Петербург: Лань: ИНФРА-М, 2025. – 256 с.	Все разделы
2.	Автоматизация технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/478985	О. В. Антонов, Е. Ф. Райкова	Астрахань : АГТУ, 2024. – 148 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Ознакомительная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Технологическая практика» в 2025/2026 учебном году:

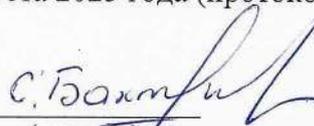
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

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.	Электрические аппараты управления и автоматики [Электронный ресурс]: учебное пособие –3-е изд. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/503413	С.М. Апполонский, Ю.В. Куклев, В.Я. Фролов	Санкт-Петербург: Лань: ИНФРА-М, 2025. – 256 с.	Все разделы
2.	Автоматизация технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/478985	О. В. Антонов, Е. Ф. Райкова	Астрахань : АГТУ, 2024. – 148 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 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 2025/2026 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.	Электрические аппараты управления и автоматики [Электронный ресурс]: учебное пособие –3-е изд. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/503413	С.М. Апполонский, Ю.В. Куклев, В.Я. Фролов	Санкт-Петербург: Лань: ИНФРА-М, 2025. – 256 с.	Все разделы
2.	Автоматизация технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/478985	О. В. Антонов, Е. Ф. Райкова	Астрахань : АГТУ, 2024. – 148 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Проектная практика» в 2025/2026 учебном году:

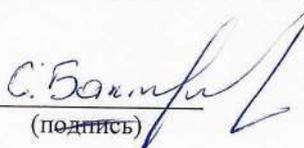
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

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.	Электрические аппараты управления и автоматики [Электронный ресурс]: учебное пособие –3-е изд. Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/503413	С.М. Апполонский, Ю.В. Куклев, В.Я. Фролов	Санкт-Петербург: Лань: ИНФРА-М, 2025. – 256 с.	Все разделы
2.	Автоматизация технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/478985	О. В. Антонов, Е. Ф. Райкова	Астрахань : АГТУ, 2024. – 148 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Проектная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Тенденции развития современной энергетики»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Тенденции развития современной энергетики» в 2025/2026 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	Энергетическая безопасность Российской Федерации /2-е изд., стер. URL: https://e.lanbook.com/book/332660	С. М. Аполлонский	Санкт-Петербург : Лань, 2023	все разделы
2	Цифровая энергетика. Системы управления, интеграция, оптимизация, прогнозирование спроса : учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/417794	А. Н. Баланов	Санкт-Петербург : Лань, 2024	все разделы
3	Современные проблемы электроэнергетики и электротехники. Электроэнергетическая система и система электроснабжения: учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/404438	Ф. Л. Бык, Л. С. Мышкина	Новосибирск : НГТУ, 2023	все разделы
4	Источники энергии и устройства генерации теплоты : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/330884	А. А. Мухамадиев, С. В. Мазанов	Казань : КНИТУ, 2022	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	Основы природопользования и энергоресурсосбережения: учебное пособие /. — 2-е изд., стер. URL: https://e.lanbook.com/book/206198	под ред. В. В. Денисова	Санкт-Петербург : Лань, 2022	все разделы
2	Искусственный интеллект. Понимание, применение и перспективы : учебник для вузов /. — 2-е изд., стер. URL: https://e.lanbook.com/book/448697	А. Н. Баланов	Санкт-Петербург : Лань, 2025	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Тенденции развития современной энергетики» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Источники и системы теплоснабжения предприятий»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Источники и системы теплоснабжения предприятий» в 2025/2026 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	Источники и системы теплоснабжения. Тепловые сети и тепловые пункты: учебник URL: https://znanium.ru/catalog/product/2172494	Авдюнин, Е. Г.	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024	все разделы
2	Системы теплоснабжения и теплопотребления. Практикум : учебное пособие URL: https://znanium.com/catalog/product/2099101	П. В. Ротов, М. А. Ротова, Р. А. Гафуров	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023	все разделы
3	Методики расчета и проектирование тепловых сетей промышленных предприятий : практ. пособие URL: https://e.lanbook.com/book/312038	Г. А. Могилат, В. Г. Веретенников	Минск : ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ», 2021	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	Учебно-методическое пособие к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Источники и системы теплоснабжения» : учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/264542	Е. М. Резанов, С. В. Глухов, М. В. Глухова, А. С. Гусаров	Омск : ОмГУПС, 2022	все разделы
2	Возобновляемые источники энергии в АПК : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/211574	В. И. Земсков	Санкт-Петербург : Лань, 2022	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Источники и системы теплоснабжения предприятий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы научных исследований в энергетике»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы научных исследований в энергетике» в 2025/2026 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 научных исследований : учебник URL: https://znanium.ru/catalog/product/2123865	Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская	Москва : ИНФРА-М, 2024	все разделы
2	Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров. URL: https://znanium.com/catalog/product/2083277	М. Ф. Шкляр	Москва : Издательско- торговая корпорация «Дашков и К ^о », 2022	все разделы
3	Методология научных исследований : учебник URL: https://znanium.ru/catalog/product/2128046	Н.Н. Каргин, С.И. Изаак	Москва : 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	Основы научных исследований : методические указания URL: https://e.lanbook.com/book/244580	Р. М. Мусин, Р. Р. Мингалимов	Самара : СамГАУ, 2020	все разделы
2	Основы научных исследований : учебник для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/419114	А. А. Леонович, А. В. Шелоумов	Санкт- Петербург : Лань, 2024	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы научных исследований в энергетике» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Средства и технологии энерго- и ресурсосбережения»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Средства и технологии энерго- и ресурсосбережения» в 2025/2026 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	Энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве : учебное пособие / - 2-е изд. https://znanium.ru/catalog/product/2215360	В.А. Комков, Н.С. Тимахова.	Москва : ИНФРА-М, 2025.	26-31,42
2	Энергосбережение в котельных установках ТЭС и систем теплоснабжения : монография https://znanium.ru/catalog/product/2125137	А.А. Кудинов, С.К. Зиганшина	Москва : ИНФРА-М, 2024	21-23
3	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2192158	А.М. Протасевич	Москва : ИНФРА-М, 2025	26-31
4	Ресурсосбережение при проектировании и эксплуатации технологического оборудования энергетических систем : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2134375	А. П. Картошкин, Д. С. Агапов	Санкт-Петербург : Проспект науки, 2024	1-46

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	Энергосбережение: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/164064	А. В. Щур, Н. В. Бышов, Н. Н. Казаченок [и др.].	Рязань : РГАТУ, 2020	20-24, 31-35
2	Энергоменеджмент. Энергосбережение в зданиях / В. Н. Котомкин. — 2-е изд., стер. URL: https://e.lanbook.com/book/362312	Котомкин, В. Н.	Санкт-Петербург : Лань, 2024	1-19,37-42

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Средства и технологии энерго- и ресурсосбережения» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Тенденции развития современной энергетики»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Тенденции развития современной энергетики» в 2025/2026 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	Энергетическая безопасность Российской Федерации /2-е изд., стер. URL: https://e.lanbook.com/book/332660	С. М. Аполлонский	Санкт-Петербург : Лань, 2023	все разделы
2	Цифровая энергетика. Системы управления, интеграция, оптимизация, прогнозирование спроса : учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/417794	А. Н. Баланов	Санкт-Петербург : Лань, 2024	все разделы
3	Современные проблемы электроэнергетики и электротехники. Электроэнергетическая система и система электроснабжения: учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/404438	Ф. Л. Бык, Л. С. Мышкина	Новосибирск : НГТУ, 2023	все разделы
4	Источники энергии и устройства генерации теплоты : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/330884	А. А. Мухамадиев, С. В. Мазанов	Казань : КНИТУ, 2022	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	Основы природопользования и энергоресурсосбережения: учебное пособие /. — 2-е изд., стер. URL: https://e.lanbook.com/book/206198	под ред. В. В. Денисова	Санкт-Петербург : Лань, 2022	все разделы
2	Искусственный интеллект. Понимание, применение и перспективы : учебник для вузов /. — 2-е изд., стер. URL: https://e.lanbook.com/book/448697	А. Н. Баланов	Санкт-Петербург : Лань, 2025	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Тенденции развития современной энергетики» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Техника проведения эксперимента в энергетике»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Техника проведения эксперимента в энергетике» в 2025/2026 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	Планирование и организация эксперимента : учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/454484	К. В. Щурин, Е. К. Волкова	Санкт-Петербург : Лань, 2025	все разделы
2	Планирование эксперимента, обработка и интерпретация данных : учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/398303	И. В. Гладышев, Н. Э. Шерстюк	Москва : РТУ МИРЭА, 2023	все разделы
3	Методология научных исследований : учебник URL: https://znanium.ru/catalog/product/2128046	Н.Н. Каргин, С.И. Изаак	Москва : 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	Основы научных исследований : методические указания URL: https://e.lanbook.com/book/244580	Р. М. Мусин, Р. Р. Мингалимов	Самара : СамГАУ, 2020	все разделы
2	Основы научных исследований : учебник для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/419114	А. А. Леонович, А. В. Шелоумов	Санкт-Петербург : Лань, 2024	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Техника проведения эксперимента в энергетике» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технологические энергоносители и системы»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологические энергоносители и системы» в 2025/2026 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	Технологические энергоносители и энергосистемы предприятий : учебник URL: https://e.lanbook.com/book/362519	Н. В. Калинин, Н. А. Логинова, Е. В. Жигулина, Ю. В. Яворовский	Москва : НИУ МЭИ, 2021	все разделы
2	Технологические энергоносители предприятий : учебное пособие URL: https://znanium.ru/catalog/product/2173248	А. М. Парамонов	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024	все разделы
3	Системы воздухообеспечения предприятий : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/210650	А. М. Парамонов, А. П. Стариков	Санкт-Петербург : Лань, 2022	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	Основы трансформации теплоты : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/209039	Л. П. Артамонова	Ижевск : УдГАУ, 2021	все разделы
2	Возобновляемые источники энергии в АПК : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/211574	В. И. Земсков	Санкт-Петербург : Лань, 2022	все разделы
3	Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Технологические энергоносители и системы»	Спиридонова Е.В., Сивицкий Д.В., Наумова О.В.	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». Саратов, 2020	КР

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологические энергоносители и системы» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Энергетический баланс и энергетический аудит предприятий»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Энергетический баланс и энергетический аудит предприятий» в 2025/2026 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	Повышение энергоэффективности зданий и сооружений: учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/481472	А. Н. Сурикова, Е. В. Сыцялко	Вологда : ВоГУ, 2022	все разделы
2	Энергосбережение в промышленности. Энергоаудит: учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/501725	В. Н. Котомкин	Санкт-Петербург : Лань, 2025	все разделы
3	Энергетическая безопасность Российской Федерации /2-е изд., стер. URL: https://e.lanbook.com/book/332660	С. М. Аполлонский	Санкт-Петербург : Лань, 2023	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	Энергосбережение в промышленности. Оценка потенциала повышения энергетической эффективности : учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/439898	В. Н. Котомкин	Санкт-Петербург : Лань, 2025	все разделы
2	Система менеджмента качества и аудит качества : учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/407156	Е. А. Байда, Н. Б. Пильник	Омск : СибАДИ, 2023	все разделы
3	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях : учебник /. — 4-е изд., перераб. и доп. URL: https://e.lanbook.com/book/362507	А. Б. Гаряев, И. В. Яковлев, А. В. Клименко [и др.]	Москва : НИУ МЭИ, 2021	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Энергетический баланс и энергетический аудит предприятий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев