

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА



НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

**Факультет инженерной экологии и городского
хозяйства**

Выпуск 3



Санкт-Петербург

2025

Содержание

Кафедра Водопользования и экологии	3
Кафедра Строительной физики, электроэнергетики и электроники	4
Кафедра Технологий информационного и математического моделирования	6
Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции	8
Кафедра Математики	9
Именной указатель	13

Кафедра Водопользования и экологии

1. Бузмаков, С. А. Экологический мониторинг : учебник для вузов / С. А. Бузмаков, С. М. Костарев, О. С. Ключихина. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 140 с. — ISBN 978-5-507-52553-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/494864> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Учебник предназначен для студентов направления «Экология и природопользование».

2. Григорьева, И. Ю. Основы экологической геологии : учебное пособие для вузов / И. Ю. Григорьева. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-507-52551-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/494885> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В учебном пособии рассмотрены естественно-научные предпосылки и международные тенденции, лежащие в основе обособления экологической геологии как науки на стыке геологии и биологии; даны базовые основы биологических знаний и приведены краткие сведения о токсическом воздействии химических веществ на живые организмы. Подробно рассмотрено понятие об эколого-геологических условиях, подходах к их оценке и отображению на специальных картах. Приведены сведения о влиянии особенностей состава, строения и свойств компонентов литосферы, а также происходящих в ее пределах процессов на живое. Обозначены перспективы дальнейшего развития экологической геологии как науки о взаимосвязи живой и неживой природы. Для студентов и аспирантов, обучающихся по направлениям «Геология», «Экология и природопользование». Может быть использовано преподавателями для чтения курса лекций.

3. Шумилин, В. К. Экология. Этапы становления и развития : учебное пособие / В. К. Шумилин, А. М. Елин. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 196 с. — ISBN 978-5-9729-2353-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/500912> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Подробно рассмотрены основные моменты становления и развития экологии на каждом историческом этапе. Для удобства восприятия материал структурирован в соответствии с основными этапами развития. Аналогично структурирован и материал по ученым, внесшим большой вклад в становление и развитие экологии. Приведены сведения о становлении и развитии важного нового направления в экологии человека и в социальной экологии – видеоэкологии. Показана тесная связь развития экологии с решением важных задач по экологическому благополучию в России, поставленных в Указе Президента Российской Федерации «О национальных целях развития Российской Федерации» от 7 мая 2024 года № 309. Для студентов, изучающих дисциплину «Экология».

Кафедра Строительной физики, электроэнергетики и электротехники

4. Вдовиченко, В. В. Ремонт и наладка устройств электроснабжения. Курсовое проектирование : учебное пособие для вузов / В. В. Вдовиченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 56 с. — ISBN 978-5-507-54104-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/505599> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Учебное пособие по выполнению курсовой работы «Ремонт и наладка устройств электроснабжения» для высшего образования. В учебном пособии изложены задания курсовой работы по дисциплине «Монтаж и эксплуатация электроустановок промышленных предприятий»: категории контроля силовых трансформаторов; аварии на силовых трансформаторах, вывод в ремонт силового трансформатора, послеремонтные испытания силового трансформатора. Предназначено для студентов высшего образования по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и профессиональным квалификационным требованиям.

5. Курников, Ю. С. Электротехника : учебное пособие / Ю. С. Курников. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 112 с. — ISBN 978-5-4497-4608-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/152975.html> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/152975>



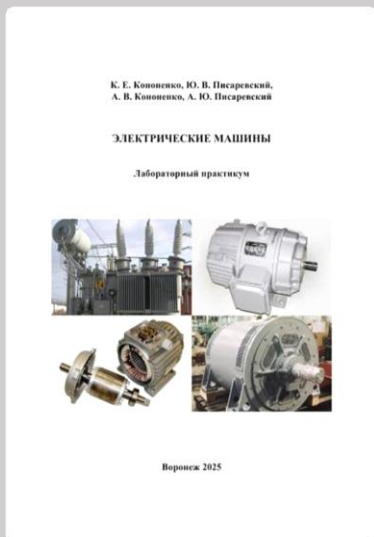
Учебное пособие «Электротехника» поможет студентам освоить основы электротехники, развить инженерное мышление и применять полученные знания в учебной и профессиональной деятельности. В пособии представлены как теоретические сведения, так и практические задания, включая лабораторные и расчетные работы. Подробно рассматриваются законы Кирхгофа, методы расчета цепей, энергетический баланс, резонансные явления и вольт-амперные характеристики полупроводниковых элементов. Учебное пособие подготовлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Предназначено для студентов всех специальностей и направлений подготовки, учебными планами которых предусмотрено изучение дисциплин «Электротехника и электроника» и «Электротехника».

6. Угольников, А. В. Электрические машины : учебное пособие / А. В. Угольников. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 157 с. — ISBN 978-5-4497-0020-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154233.html> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Учебное пособие содержит основные сведения об асинхронных двигателях, машинах постоянного тока и трансформаторах. В издание также включены лабораторные и расчетно-графические работы с методическими указаниями к их выполнению. Подготовлено с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Учебное пособие предназначено для студентов всех специальностей и направлений подготовки, учебными планами которых предусмотрено изучение дисциплины «Электрические машины».

7. Электрические машины : лабораторный практикум / К. Е. Кононенко, Ю. В. Писаревский, А. В. Кононенко, А. Ю. Писаревский. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2025. — 146 с. — ISBN 978-5-7731-1222-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/152453.html> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Издание представляет собой руководство к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Электрические машины» для разделов «Трансформаторы», «Асинхронные машины», «Синхронные машины», «Машины постоянного тока». Каждая лабораторная работа содержит теоретическую часть, рекомендации по выполнению заданий, контрольные вопросы для домашней подготовки. Предназначено для студентов направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Кафедра Технологий информационного и математического моделирования

8. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Программное обеспечение : учебник для вузов / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 376 с. — ISBN 978-5-507-54131-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/505412> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В учебнике подробно рассмотрены вопросы, связанные с актуальным программным обеспечением, обеспечивающим функционирование современных инфокоммуникационных систем и сетей, например, операционные системы и среды, типичные протоколы и программные интерфейсы и т. п. Также уделено отдельное внимание технологиям и подходам в сфере виртуализации. В заключении освещены основные особенности и нюансы проектирования современных высоконагруженных систем и сетей корпоративного уровня. Учебник предназначен для студентов всех форм обучения в соответствии с ФГОС 3++, обучающихся по направлению «Информационные системы и технологии».

9. Матвеев, А. И. Математические методы системного анализа : учебное пособие для вузов / А. И. Матвеев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 128 с. — ISBN 978-5-507-51021-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/499451> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В первых разделах учебного пособия рассмотрены основы теории множеств, элементы математической логики, теория графов. Основная часть пособия посвящена наиболее эффективным методам оптимизации, основам линейного и нелинейного программирования, динамическому программированию, сетевым методам, элементам теории игр. Для поиска экстремумов функции одной переменной предлагается использовать метод дихотомии, золотого сечения, метод Фибоначчи, а также методы более высокого порядка: Ньютона, касательных и секущих. При поиске экстремумов функции многих переменных рассматриваются метод покоординатного спуска и методы первого порядка: градиентный метод с переменным шагом, метод Ньютона и наискорейшего спуска. Изложен алгоритм решения задач линейного программирования симплекс-методом, приводится также геометрический метод их решения. Пособие адресовано студентам вузов, обучающимся по направлениям подготовки: «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Мехатроника и робототехника», «Системный анализ и управление» и другим, где предусмотрен курс математических методов системного анализа.

10. Основы компьютерного моделирования и визуализации : учебное пособие для вузов / А. А. Борзяк, В. В. Топорков, Д. М. Емельянов [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 244 с. — ISBN 978-5-507-51140-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/505706> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Целью книги является обучение методам компьютерного моделирования и визуализации, обучение программированию, в частности на языках C# и JavaScript. Инструмент разработки — MS Visual Studio 2019 Community Edition.

Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции

11. Саввин, Н. Ю. Современные системы вентиляции и кондиционирования воздуха : учебное пособие / Н. Ю. Саввин. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 180 с. — ISBN 978-5-9729-2539-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/501119> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Изложены основы теории и техники кондиционирования воздуха и холодоснабжения, необходимые для проектирования и эксплуатации комплексных систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Пособие содержит методики выбора установок и схемы обработки воздуха для помещений различного назначения, расчета тепломассообменных процессов при подготовке воздуха требуемых параметров. Приобретенные знания о принципе работы центральных и местных кондиционеров позволяют обучающемуся осуществлять выбор источников тепло- и холодоснабжения, а также оборудования СКВ с учетом требований к проектной и рабочей технической документации инженерных систем. Для студентов очной и заочной форм обучения направления 08.03.01 «Строительство».

12. Буре, В. М. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для вузов / В. М. Буре, Е. М. Парилина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 416 с. — ISBN 978-5-507-54129-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/505410> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В книге рассмотрены основные разделы современного курса теории вероятностей и математической статистики, включая условные распределения, основные предельные теоремы, метод характеристических функций, принципы статистического оценивания, методы построения доверительных интервалов, методы проверки статистических гипотез, стохастические модели принятия решений, в том числе в условиях конфликта. Книга предназначена в качестве учебника для студентов, изучающих методы теории вероятностей, математической статистики, теории принятия решений.

13. Бусяцкая, И. К. Линейная алгебра. Задачник : учебное пособие для вузов / И. К. Бусяцкая. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 100 с. — ISBN 978-5-507-52673-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/494972> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Задачник является естественным дополнением к учебнику И. К. Бусяцкой «Линейная алгебра. Лекции». Он состоит из двух частей: собственно задач и ответов с подробными указаниями. При подборе задач акцент был сделан не столько на типовые и вычислительные примеры, обычно разбираемые на семинарах, сколько на содержательные задачи, решение которых позволяет студенту углубить свое понимание курса лекций по Линейной алгебре и расширить свой математический кругозор.

14. Лузин, Н. Н. Дифференциальное исчисление : учебное пособие для вузов / Н. Н. Лузин. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 480 с. — ISBN 978-5-507-54120-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/505590> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



«Дифференциальное исчисление» Николая Николаевича Лузина является классическим учебным пособием, посвященным одной из основных тем математического анализа. Книга содержит как теоретические разделы, так и множество примеров и задач, которые помогут читателю более глубоко понять материал и научиться применять его на практике.

15. Математика. Задачи повышенной трудности для студентов вузов : учебное пособие для вузов / И. В. Иванов, О. К. Иванова, О. А. Окунева, Н. А. Толченникова ; под ред. И. В. Иванова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 196 с. — ISBN 978-5-507-54061-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/505406> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Данное пособие содержит более 500 задач, предлагавшихся в разные годы на внутривузовских, региональных и республиканских математических олимпиадах студентов, а также на спецкурсах и спецсеминарах по математике. Пособие структурировано по основным разделам курса математики в технических и экономических вузах, задачи сопровождаются ответами и указаниями, а наиболее сложные — подробными решениями. Пособие предназначено для студентов и преподавателей, осуществляющих углубленную подготовку по математике.

16. Михин, М. Н. Линейная алгебра. Ч. 1. Матрицы и определители : учебное пособие / М. Н. Михин, С. П. Курдина. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 123 с. — ISBN 978-5-4497-4737-2 (ч. 1), 978-5-4497-4736-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154496.html> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



В учебном пособии рассмотрены виды матриц, действия над ними, определители, их свойства и методы нахождения, обратные матрицы, ранг матрицы. Изложение теории сопровождается большим количеством задач с подробным решением, что должно способствовать лучшему усвоению материала, самостоятельной работе и приобретению навыков решения задач. Настоящее учебное пособие подготовлено на основе лекций, читаемых преподавателями кафедры математических и естественно-научных дисциплин филиала РГГУ в г. Домодедово. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

17. Михин, М. Н. Линейная алгебра. Ч. 2. Системы линейных уравнений : учебное пособие / М. Н. Михин, С. П. Курдина. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 99 с. — ISBN 978-5-4497-4786-0 (ч. 2), 978-5-4497-4736-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/154497.html> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



В учебном пособии показаны виды систем линейных уравнений и методы их решения. Рассмотрены основные понятия теории систем линейных уравнений, методы решения системы линейных из n уравнений с n неизвестными. Излагается метод Гаусса для решения систем уравнений, а также решение однородных систем уравнений. Настоящее учебное пособие подготовлено на основе лекций, читаемых преподавателями кафедры математических и естественно-научных дисциплин филиала РГГУ в г. Домодедово. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Учебное пособие предназначено для студентов всех направлений подготовки и специальностей, учебными планами которых предусмотрено изучение дисциплин «Линейная алгебра», «Линейная алгебра и аналитическая геометрия».

18. Сурнев, В. Б. Высшая математика для прикладников. Линейная алгебра : учебник для вузов / В. Б. Сурнев. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 492 с. — ISBN 978-5-507-52949-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/505491> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Учебник охватывает все разделы дисциплины «Линейная алгебра», предусмотренные для студентов, обучающихся по направлениям подготовки факультетов и институтов физического и физико-технического профиля университетов. В каждой главе издания достаточно подробно излагаются теоретические сведения и необходимые примеры решения типовых задач, а также приводится минимально необходимый набор задач для самостоятельной работы студентов. Предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Ядерная физика и технологии» (траектория обучения «Теоретическая ядерная физика и математическое моделирование»), «Прикладная математика и физика».

19. Темербекова, А. А. Методика обучения математике : учебное пособие для вузов / А. А. Темербекова, И. В. Соловкина, Г. А. Байгонакова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 356 с. — ISBN 978-5-507-49216-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/505595> (дата обращения: 30.09.2025). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В учебном пособии рассматриваются пути решения актуальных проблем школьного математического образования, в обобщенном виде излагается материал по вопросам научно-методической организации профессиональной деятельности будущего учителя математики, по проектированию, разработке и применению современных технологий обучения, реализации различных дидактических методов, форм и средств обучения школьников математике. Учебное пособие адресовано студентам и преподавателям математических и физико-математических специальностей университетов и педагогических вузов, а также учителям школ, лицеев, гимназий с целью повышения их профессионального мастерства и формирования творческого подхода к процессу преподавания математики.

Именной указатель

Б

Байгонакова Г. А.	19
Борзяк А. А.	10
Бузмаков С. А.	1
Буре В. М.	12
Бусяцкая И. К.	13

В

Вдовиченко В. В.	4
------------------	---

Г

Григорьева И. Ю.	2
------------------	---

Е

Елин А. М.	3
Емельянов Д. М.	10

Ж

Журавлев А. Е.	8
----------------	---

И

Иванищев А. В.	8
Иванов И. В.	15
Иванова О. К.	15

К

Клочихина О. С.	1
Кононенко А. В.	7
Кононенко К. Е.	7

Костарев С. М.	1
Курдина С. П.	16, 17
Курников Ю. С.	5

Л

Лузин Н. Н.	14
-------------	----

М

Макшанов А. В.	8
Матвеев А. И.	9
Михин М. Н.	16, 17

О

Окунева О. А.	15
---------------	----

П

Парилина Е. М.	12
Писаревский А. Ю.	7
Писаревский Ю. В.	7

С

Саввин Н. Ю.	11
Соловкина И. В.	19
Сурнев В. Б.	18

Т

Темербекова А. А.	19
Толченникова Н. А.	15
Топорков В. В.	10

У

Угольников А. В. 6

Ш

Шумилин В. К. 3

Составитель: Павлова Ю. В., гл. библиотекарь ОНБиИТ НТБ

Дизайн, вёрстка: Павлова Ю. В., гл. библиотекарь ОНБиИТ НТБ

Ответственный за выпуск: Войчишина А. Ю., зав. ОНБиИТ НТБ