

НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

**Факультет инженерной экологии и городского
хозяйства**

Выпуск 1



Санкт-Петербург

2024

Содержание

Кафедра Водопользования и экологии	3
Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров	4
Кафедра Строительной физики, электроэнергетики и электротехники	6
Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции	8
Кафедра Информационных систем и технологий	11
Кафедра Информатики	14
Кафедра Математики	15
Именной указатель	20

Кафедра Водопользования и экологии

1. Павлинова, И. И. Водоснабжение и водоотведение : учебник и практикум для вузов / И. И. Павлинова, В. И. Баженов, И. Г. Губий. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00626-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535722> (дата обращения: 04.04.2024).



Данный курс обобщает теоретические и научно-технические разработки ведущих научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтов в области проектирования и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения, санитарно-технического оборудования зданий, а также их реконструкции. В курсе учтены требования действующих стандартов, строительных норм и правил проектирования, а также юридические и организационные аспекты водного законодательства России. В конце курса приведен словарь терминов.

2. Сольский, С. В. Проектирование водохозяйственных систем: гидроузлы и водохранилища / С. В. Сольский, С. Ю. Ладенко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-507-48094-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/341153> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Приводятся сведения, необходимые для изучения дисциплины «Проектирование водохозяйственных систем» студентами по направлению подготовки «Природообустройство и водопользование».

3. Терехов, Л. Д. Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / Л. Д. Терехов, Г. И. Воловник, Е. Л. Терехова. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 144 с. — ISBN 978-5-9729-1152-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/347426> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Излагаются принципиальные подходы к вопросам усиления и реконструкции систем водоснабжения и водоотведения. Наиболее полно отражены сведения по реконструкции основных элементов водонесущих систем: водозаборных сооружений, насосных станций, систем подачи и распределения воды, очистных сооружений водоснабжения и канализации в условиях повышенной гидравлической перегрузки, высоких требований к качеству очистки воды, а также к иловому хозяйству. Для студентов направления 08.04.01 «Строительство» специальности «Водоснабжение и водоотведение», изучающих дисциплины «Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий», «Реконструкция инженерных систем и сооружений». Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами интенсификации и реконструкции сооружений систем водоснабжения и водоотведения.

Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров

4. Васильева, Н. В. Основы землепользования и землеустройства : учебник и практикум для вузов / Н. В. Васильева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 401 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18093-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536705> (дата обращения: 04.04.2024).



Без решения вопросов землепользования и землеустройства невозможно начать строительство жилых, производственных, административных и иных объектов, расширить материальную базу производства, развивать сельское хозяйство. Поэтому растет потребность в специалистах, способных оценить перспективы использования земель, выбрать наиболее рациональный вариант землепользования, не наносящий вреда земле как природному объекту и обеспечивающий доход от земельного участка. Для этого необходимы знания, овладению которыми призван способствовать настоящий курс. В нем комплексно освещены теоретические и практические вопросы землепользования и землеустройства, охватывающие все стадии использования земель: формирование земельных участков (установление границ на местности), их кадастровый учет и оценку, государственное регулирование использования земель.

5. Макаров, К. Н. Инженерная геодезия : учебник для вузов / К. Н. Макаров. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17493-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533194> (дата обращения: 04.04.2024).



В курсе даются основные понятия о форме и размерах Земли, системах координат в геодезии, угловых, линейных и высотных измерениях и соответствующих приборах, геодезических съемках, принципах работы систем глобального позиционирования GPS, цифровом и математическом моделировании местности, геодезических работах в строительстве. Изложение материала в учебном пособии построено таким образом, чтобы максимально облегчить самостоятельную работу студентов при изучении основ инженерной геодезии.

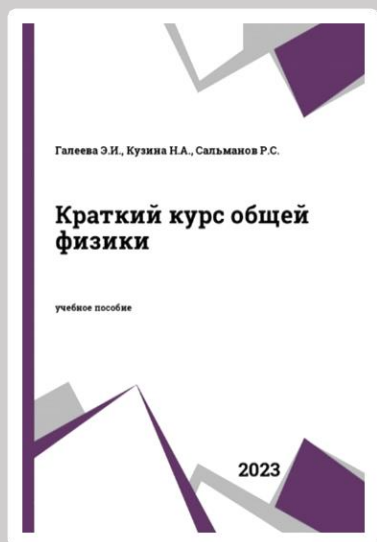
6. Стародубцев, В. И. Инженерная геодезия / В. И. Стародубцев, Е. Б. Михаленко, Н. Д. Беляев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-47123-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329816> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В учебнике изложены основные сведения о содержании, методике и технике работ, выполняемых при инженерно-геодезических изысканиях. Большое внимание уделено практическим рекомендациям по обеспечению строительного-монтажных работ. Рассмотрены основные методы разбивочных работ, применяемые при строительстве, в частности определение на местности положения осей и границ сооружений, а также характерных точек в соответствии с проектом при подготовительных работах и в процессе строительства. Рассмотрены вопросы организации исполнительских съемок и наблюдений за деформациями сооружений. Даны основные сведения об устройстве электронных тахеометров и их применении для топографических съемок, определения площадей участков земной поверхности, архитектурного обмера сооружений и наблюдения за деформациями. Приводятся сведения об устройстве и способах использования лазерных сканирующих систем и спутникового геодезического оборудования. Рассмотрены вопросы комплексного применения современных приборов при съемке местности.

Кафедра Строительной физики электроэнергетики и электротехники

7. Галеева, Э. И. Краткий курс общей физики : учебное пособие / Э. И. Галеева, Н. А. Кузина, Р. С. Сальманов. — Казань : Издательство КНИТУ, 2023. — 88 с. — ISBN 978-5-7882-3335-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/136163.html> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



Учебное пособие содержит краткий теоретический материал по разделам: «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика». Предназначено для студентов младших курсов всех форм и направлений обучения. Подготовлено на кафедре физики.

8. Иванов, И. И. Электротехника и основы электроники : учебник для вузов / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев, В. Я. Фролов. — 13-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 736 с. — ISBN 978-5-507-47596-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394682> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



Рекомендовано Учебно-методическим объединением по университетскому политехническому образованию в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям в области техники и технологии.

9. Иродов, И. Е. Задачи по общей физике : учебное пособие для вузов / И. Е. Иродов. — 20-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 420 с. — ISBN 978-5-507-47570-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/392375> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Книга содержит около 2000 задач по всем разделам курса общей физики. Разнообразие и оригинальность многих задач в сочетании с краткими теоретическими сведениями и обширными справочными таблицами делают этот сборник полезным и удобным по данному курсу. В новом издании структура сборника не изменена по сравнению с изданием 1988 г. В основном исправлены замеченные ошибки, неточности и опечатки. Учебное пособие может быть рекомендовано студентам физических и инженерно-технических специальностей вузов.

10. Общая химия : учебное пособие / составители Е. В. Хайдукова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 90 с. — ISBN 978-5-4497-2561-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/136256.html> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/136256>



В учебном пособии представлены классификация и номенклатура неорганических соединений, основные понятия и стехиометрические законы химии, строение атома, химическая связь и энергетика химических процессов, химическая кинетика, химическое равновесие. Рассмотрены также растворы и их физико-химические свойства, электролитическая диссоциация, молекулярно-ионные уравнения обменных реакций между растворами электролитов, ионное произведение воды, гидролиз солей, произведение растворимости, условие образования осадков, комплексные соединения. Описаны окислительно-восстановительные реакции, электрохимические процессы и электролиз. Подготовлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Промышленная экология и биотехнологии», изучающих дисциплину «Общая химия и основы химического анализа», а также будет полезно студентам других направлений подготовки и специальностей, изучающим данную дисциплину.

11. Фурсов, В. Б. Теоретические основы электротехники. Теория цепей. Теория поля. Компьютерное моделирование. Задачи : учебник для вузов / В. Б. Фурсов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 436 с. — ISBN 978-5-507-48435-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394388> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В учебнике предложен современный курс теоретических основ электротехники (ТОЭ). К теории цепей и теории поля добавлено компьютерное моделирование электрических цепей и электромагнитных полей. Две традиционные части соответствуют государственной программе курса «Теоретические основы электротехники» для электротехнических специальностей. Исключены сложные ручные методы и добавлены численные методы расчета электрических цепей и полей. Содержатся многочисленные задачи по всем разделам.

Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции

12. Быстрицкий, Г. Ф. Общая энергетика: энергетическое оборудование. В 2 ч. Часть 1 : справочник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий, Э. А. Киреева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 222 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03275-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539060> (дата обращения: 04.04.2024).



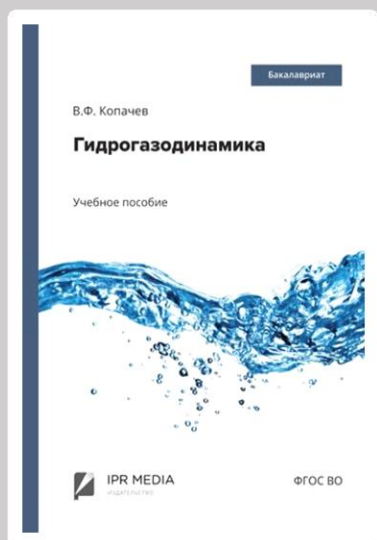
Книга является полным справочным материалом по электротехническому и теплотехническому оборудованию. В ней даны основные сведения по промышленным котельным установкам, техническим характеристикам паровых и водогрейных котлов. Представлены типы нагнетательных машин (насосов, вентиляторов и компрессоров), рассмотрены способы регулирования и расчета мощности на валу приводного электродвигателя. Показаны конструкции теплообменных аппаратов и приведены примеры расчета теплообменников разных типов. Даны систематизированные сведения по эксплуатируемому и новому электрооборудованию, общие сведения о электробезопасности. Справочник состоит из двух частей. В первой (теплотехнической) части представлено энергосиловое и тепломеханическое оборудование. Во второй (электротехнической) части даны сведения по электрооборудованию напряжением до и выше 1 кв, а также необходимые справочные материалы по осветительным установкам и электробезопасности.

13. Галдин, В. Д. Вентиляторы : учебное пособие / В. Д. Галдин, Г. Г. Кустиков, М. А. Таран. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 98 с. — ISBN 978-5-4497-1905-8, 978-5-8149-2203-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128956.html> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В учебном пособии рассмотрены конструкции и принципы работы радиальных и осевых вентиляторов. Приведены примеры построения аэродинамических характеристик вентилятора и сети. Описана совместная работа вентиляторов в сети. Предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.01, 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», и может быть использовано при выполнении практических работ, курсового проектирования и самостоятельной работы по дисциплинам «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях» и «Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха».

14. Копачев, В. Ф. Гидрогазодинамика : учебное пособие для бакалавров / В. Ф. Копачев. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 148 с. — ISBN 978-5-4497-1863-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/135516.html> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В учебном пособии приведены теоретические положения по дисциплине «Гидрогазодинамика»: основные законы и понятия, уравнения и числа, рассмотрена сила давления жидкости на различные поверхности. Издание также содержит сведения, необходимые для выполнения расчетных и графических работ по основным разделам: «Гидростатика», «Гидродинамика» и «Газодинамика». Подготовлено с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 20.03.01 «Техносферная безопасность», изучающих дисциплину «Гидрогазодинамика».

15. Шкаровский, А. Л. Газоснабжение. Использование газового топлива : учебное пособие для вузов / А. Л. Шкаровский, Г. П. Комина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 140 с. — ISBN 978-5-507-49489-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/393071> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров и магистров направлений «Строительство», «Теплоэнергетика и теплотехника», «Техносферная безопасность». Может быть полезно специалистам, занимающимся проектированием, строительством и эксплуатацией систем газораспределения, газоиспользующего оборудования источников теплоты и промышленных предприятий.

16. Шкаровский, А. Л. Теплоснабжение : учебник для вузов / А. Л. Шкаровский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 392 с. — ISBN 978-5-507-47520-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385091> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



Первая часть учебника посвящена принципам оптимального расчета и проектирования систем горячего водоснабжения, как наиболее активного потребителя теплоты. Во второй части рассматриваются вопросы расчета и проектирования тепловых сетей и регулирования тепловой нагрузки. Третья часть систематизирует сведения по конструкции абонентских вводов потребителей. В четвертой части представлены методы экономического анализа принимаемых решений при проектировании систем теплоснабжения. Учебник предназначен для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки «Строительство», ступень — бакалавриат и магистратура, направления подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника», ступень — бакалавриат и магистратура, направления подготовки «Техносферная безопасность», ступень — бакалавриат и магистратура; для специалистов, занимающихся проектированием, строительством и эксплуатацией тепловых сетей, источников теплоты и абонентских вводов потребителей.

Кафедра Информационных систем и технологий

17. Ощепков, А. Ю. Математическое и компьютерное моделирование современных систем автоматического управления : учебное пособие для вузов / А. Ю. Ощепков. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 252 с. — ISBN 978-5-507-48725-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394523> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Пособие написано на основе лекций, читаемых автором на протяжении ряда лет на физическом факультете Пермского университета по дисциплинам «Теория автоматического управления», «Проектирование цифровых систем управления», «Интеллектуальные системы управления», «Системный анализ, управление и обработка информации». В пособии рассмотрены основы системного подхода к моделированию физических и технических объектов, математические модели систем управления, свойства систем управления с обратной связью и основные методы анализа устойчивости непрерывных и дискретных систем, описаны методы традиционной теории оптимального управления, современные адаптивные и робастные алгоритмы управления, а также алгоритмы с использованием методов нечёткой логики и нейросетей. Для компьютерного моделирования систем управления использован пакет «MATLAB + Simulink». Рекомендовано для бакалавров, магистров и аспирантов физических и физико-технических направлений.

18. Тюрин, И. В. Вычислительная техника и информационные технологии / И. В. Тюрин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 336 с. — ISBN 978-5-507-47314-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/359855> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Представлены базовые сведения в области средств вычислительной техники и информационных технологий. Рассмотрены основы математического аппарата функционирования компьютерной техники. Приведены классификация и основные технические характеристики ЭВМ. Даны сведения о составе, устройстве и принципах действия типовых функциональных узлов цифровых устройств, а также компонентах и узлах микропроцессорной вычислительной техники. Изложены принципы взаимодействия технического и программного обеспечения ЭВМ, представлены сведения о сетях передачи данных, методах и средствах обмена информацией в сетевой среде. Рассмотрены основные компоненты программного обеспечения ЭВМ, приведены примеры программных пакетов и информационных систем, в том числе систем автоматизированного проектирования для решения проектных задач применительно к различным этапам жизненного цикла продукции. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям высшего образования укрупненной группы специальностей «Электроника, радиотехника и системы связи» всех форм обучения. Пособие будет полезно при подготовке бакалавров, магистрантов, специалистов, инженеров и аспирантов, занимающихся проектированием, производством и эксплуатацией средств вычислительной техники и цифровой аппаратуры. Пособие может быть использовано студентами при выполнении лабораторных, контрольных работ, разделов курсового проекта и выпускной квалификационной работы по дисциплинам «Информационные технологии проектирования РЭС», «Вычислительная техника», «Вычислительная техника и САПР», «Моделирование в РЭС». Пособие может быть также полезно студентам и другим техническим направлениям и специальностям высших учебных заведений.

19. Хейфец, А. Л. Компьютерная графика для строителей: учебник для вузов / А. Л. Хейфец, В. Н. Васильева, И. В. Буторина ; под редакцией А. Л. Хейфеца. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10969-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537377> (дата обращения: 04.04.2024).



Приведенный учебник обобщает методические разработки авторов по новому наполнению графических заданий в обучении студентов инженерно-строительных специальностей. Эти разработки позволяют заменить традиционный и консервативный курс «ручной» графики на современный курс, основанный на компьютерном моделировании. Приведены теоретические и практические основы построения строительных чертежей. Наряду с традиционными 2D-методами проектирования и построения чертежа большое внимание уделено современным 3D-технологиям и методам. Учебник ориентирован на пакет AutoCAD как наиболее распространенный, универсальный, имеющий мировой уровень графический редактор, широко применяемый в строительном проектировании. Учебник включает теоретический материал, практические рекомендации и примеры для освоения трех разделов курса инженерной графики: перспективы и тени, строительные чертежи гражданского здания, модель и чертеж металлоконструкции фермы.

Кафедра Информатики

20. Дубина, И. Н. Основы математического моделирования социально-экономических процессов : учебник и практикум для вузов / И. Н. Дубина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00501-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536868> (дата обращения: 04.04.2024).



В курсе подробно рассмотрены концептуально-теоретические принципы экономико-математического моделирования. Сравнительный анализ различных логико-математических подходов и моделей позволяет лучше освоить технику работы с математико-инструментальным аппаратом. В курсе значительное внимание уделено логико-математическим методам и моделям теории игр. Это связано с тем, что теория игр сегодня считается одним из важнейших элементов экономического мышления и образования. Учебный материал предоставляет широкие возможности применения математических методов и моделей для решения задач, возникающих в управлении, экономике, бизнесе, политике, социальных отношениях. Курс включает в себя более 250 практических примеров, задач и упражнений, многие из которых основаны на реальных данных.

21. Зализняк, В. Е. Введение в математическое моделирование : учебное пособие для вузов / В. Е. Зализняк, О. А. Золотов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 133 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12249-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542735> (дата обращения: 04.04.2024).



В учебном пособии рассматриваются основные идеи и подходы, позволяющие строить математические модели изучаемых объектов. Представлены примеры построения математических моделей на основе использования фундаментальных законов сохранения и вариационных принципов. Приводятся примеры построения математических моделей в различных областях знаний, таких как физика, химия, биология, экономика и гуманитарные науки. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов бакалавриата направлений «Прикладная математика и информатика» и «Математика и компьютерные науки», а также для всех интересующихся.

22. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие для вузов / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-507-47572-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/392393> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



В учебном пособии представлены все разделы информатики, определяющие современный уровень подготовки специалистов в системе высшего образования. По своему содержанию книга полностью соответствует требованиям государственных стандартов. Пособие предназначено для студентов всех специальностей и направлений подготовки, исключая тех, кто специализируется в области информатики.

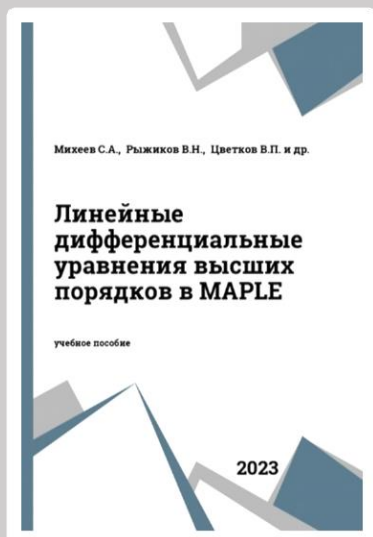
Кафедра Математики

23. Кремер, Н. Ш. Математический анализ : учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко, И. М. Тришин ; ответственный редактор Н. Ш. Кремер. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 593 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16158-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544892> (дата обращения: 04.04.2024).



В издании дается геометрический и экономический смысл математических понятий, приводятся математические формулировки ряда экономических законов, рассматриваются приложения математики в экономике. Издание состоит из пяти разделов, в которых рассмотрены введение в анализ, дифференциальное исчисление, функции нескольких переменных, интегральное исчисление и дифференциальные уравнения, ряды. Каждая глава учебника содержит «Теоретический курс» и «Практикум». Приведенные традиционные контрольные задания и тесты могут быть эффективно использованы для аудиторных и домашних контрольных работ, типовых расчетов, собеседований, на зачетах и экзаменах, при тестировании студентов, а также для самоконтроля. Для студентов бакалавриата и специалитета, а также магистрантов и аспирантов, обучающихся по направлениям экономики и менеджмента.

24. Линейные дифференциальные уравнения высших порядков в MAPLE : учебное пособие / С. А. Михеев, В. Н. Рыжиков, В. П. Цветков, И. В. Цветков. — Тверь : Тверской государственный университет, 2023. — 166 с. — ISBN 978-5-7609-1822-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/136325.html> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Пособие предназначено для студентов, впервые знакомящихся с учебным курсом «Дифференциальные уравнения» и содержит краткие теоретические сведения и индивидуальные задания. Значительное количество заданий, позволяет использовать пособие при всех формах обучения: для аудиторной работы, домашних заданий, для составления контрольных работ, для самостоятельной индивидуальной работы различных направлений.

25. Лубягина, Е. Н. Линейная алгебра : учебное пособие для вузов / Е. Н. Лубягина, Е. М. Вечтомов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 150 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10594-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/541971> (дата обращения: 04.04.2024).



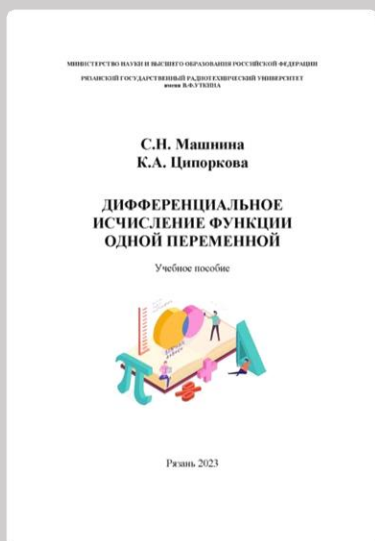
В пособии излагаются основные вопросы курса линейной алгебры: системы линейных уравнений, матрицы, определители, векторные пространства, евклидовы пространства, квадратичные формы. В начале пособия даны необходимые в дальнейшем сведения о множествах, алгебраических структурах и элементарной геометрии. По каждой теме в пособии рассматриваются типовые задачи (примеры). После каждой главы приведены теоретические контрольные вопросы и практические задания для самостоятельного решения. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для изучения линейной алгебры в рамках дисциплин «Алгебра», «Алгебра и геометрия» будущими учителями математики и информатики, студентами-бакалаврами направлений подготовки «Математика и компьютерные науки», «Прикладная математика и информатика», «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

26. Математический анализ и дискретная математика : учебное пособие для вузов / Е. Г. Плотникова, С. В. Левко, В. В. Логинова, Г. М. Хакимова ; под общей редакцией Е. Г. Плотниковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 300 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07545-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540066> (дата обращения: 04.04.2024).



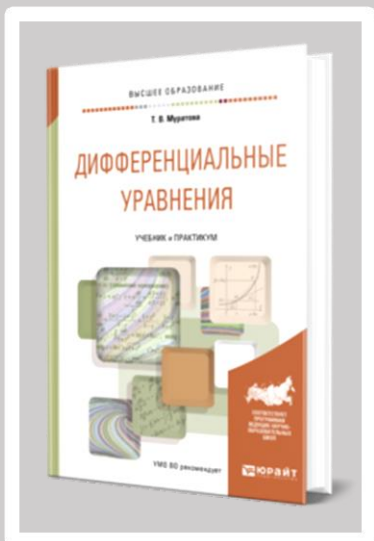
Учебное пособие содержит практические задания по таким разделам математики, как функции переменных и дискретная математика. В первой части дается дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких переменных, описывается теория поля. Во второй части охарактеризованы множества, представлены основные формулы комбинаторики, теория графов, переключительные функции.

27. Машнина, С. Н. Дифференциальное исчисление функции одной переменной : учебное пособие / С. Н. Машнина, К. А. Ципоркова. — Рязань : Рязанский государственный радиотехнический университет, 2023. — 64 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/137317.html> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Приведены основные теоретические сведения по теме «Дифференциальное исчисление функции одной переменной». Содержит задачи для практических занятий и самостоятельной работы по теме «Дифференциальное исчисление функции одной переменной», изучаемой в дисциплине «Математика». Предназначены для студентов всех форм, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.03 «Управление персоналом», 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», 38.03.05 «Бизнес-информатика».

28. Муратова, Т. В. Дифференциальные уравнения: учебник и практикум для вузов / Т. В. Муратова. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 435 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01456-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535915> (дата обращения: 03.04.2024).



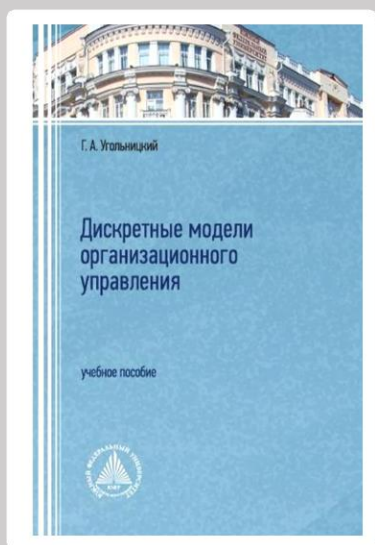
Теория дифференциальных уравнений дает углубленное понимание эволюции процессов разной природы и служит средством для построения их математических моделей. Целью учебника является вовлечение в активное самостоятельное изучение курса дифференциальных уравнений. В учебнике изложены все основные части курса обыкновенных дифференциальных уравнений. Наряду с теоретическим курсом представлен большой практикум по решению задач, где обсуждаются основные методы решения дифференциальных уравнений. В большом количестве предлагаются задачи для самостоятельного решения. Книга является учебником нового поколения. Новизна концепции состоит как в выборе структуры учебника, так и в способе изложения материала. Каждое определение сопровождается примерами, позволяющими распознавать определяемые объекты. Детально обсуждается почти каждое условие в рассматриваемых теоремах и разбираются всевозможные следствия и контрпримеры. Книга может с успехом служить как основным учебником по дифференциальным уравнениям в курсе высшей математики технического университета, так и пособием для самостоятельного изучения материала или справочным материалом для углубления знаний по отдельным главам курса дифференциальных уравнений в программах непрерывного обучения или повышения квалификации.

29. Орлова, И. В. Линейная алгебра и аналитическая геометрия для экономистов : учебник и практикум для вузов / И. В. Орлова, В. В. Угрозов, Е. С. Филонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 370 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9556-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536074> (дата обращения: 04.04.2024).



В учебнике по объединенному курсу линейной алгебры и аналитической геометрии использован инновационный подход к изучению этих дисциплин, состоящий в реализации синтеза фундаментальной линейной алгебры и аналитической геометрии и возможностей табличного процессора MS Excel. Большое внимание уделено практическим приложениям и связям линейной алгебры и аналитической геометрии с различными областями и разделами экономической математики. Издание содержит большое количество типовых примеров и методических указаний по решению задач линейной алгебры и аналитической геометрии как аналитически, так и в среде MS Excel. В конце каждой главы представлен учебно-методический комплекс, содержащий задачи для самостоятельного решения, вопросы для самопроверки и тестовые задания.

30. Угольницкий, Г. А. Дискретные модели организационного управления : учебное пособие / Г. А. Угольницкий. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2023. — 130 с. — ISBN 978-5-9275-4360-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133473.html> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



В учебном пособии рассматриваются модели организационного управления, описываемые и исследуемые с помощью теории графов, теории группового выбора, теории вероятностей, компьютерной имитации. Математическая формализация играет ведущую роль в управлении организационными системами различного типа как междисциплинарного направления исследований и практической работы. Книга ориентирована в первую очередь на аспирантов и студентов по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика», однако будет полезна также для направлений подготовки «Политология», «Психология», «Конфликтология», «Менеджмент», может служить справочником для руководителей и практических специалистов в указанных областях.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

Б

Баженов В. И.	1
Беляев Н. Д.	6
Буторина И. В.	19
Быстрицкий Г. Ф.	12

В

Васильева В. Н.	19
Васильева Н. В.	4
Воловник Г. И.	3

Г

Галеева Э. И.	7
Галдин В. Д.	13
Губий И. Г.	1

Д

Дубина И. Н.	20
--------------	----

З

Зализняк В. Е.	21
Золотов О. А.	21

И

Иванов И. И.	8
Иродов И. Е.	9

К

Киреева Э. А.	12
Комина Г. П.	15
Копачев В. Ф.	14
Кремер Н. Ш.	23
Кузина Н. А.	7
Кустиков Г. Г.	13

Л

Ладенко С. Ю.	2
Левко С. В.	26
Логинова В. В.	26
Лубягина Е. Н.	25

М

Макаров К. Н.	5
Михаленко Е. Б.	6
Михеев С. А.	24
Машнина С. Н.	27
Муратова Т. В.	28

О

Орлова И. В.	29
Ощепков А. Ю.	17

П

Павлинова И. И.	1
Пашенко Ф. Ф.	22

Плотникова Е. Г. 26

Путко Б. А. 23

Р

Рыжиков В. Н. 24

С

Сальманов Р. С. 7

Соловьев Г. И. 8

Сольский С. В. 2

Стародубцев В. И. 6

Т

Таран М. А. 13

Терехов Л. Д. 3

Терехова Е. Л. 3

Тришин И. М. 23

Тюрин И. В. 18

У

Угольницкий Г. А. 30

Угрозов В. В. 29

Ф

Филонова Е. С. 29

Фролов В. Я. 8

Фурсов В. Б. 11

Х

Хайдукова Е. В. 10

Хакимова Г. М. 26

Хейфец А. Л. 19

Ц

Цветков И. В. 24

Цветков В. П. 24

Ципоркова К. А. 27

Ш

Шкаровский А. Л. 15, 16

Составитель: И.Л. Филатова, библиограф НТБ СПбГАСУ

Дизайн, вёрстка: А. Ю. Войчишина, зав. ОНБиИТ СПбГАСУ

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