



Сектор информационно-библиотечного обслуживания инженерного профиля,
3-е зд. читальный зал №4

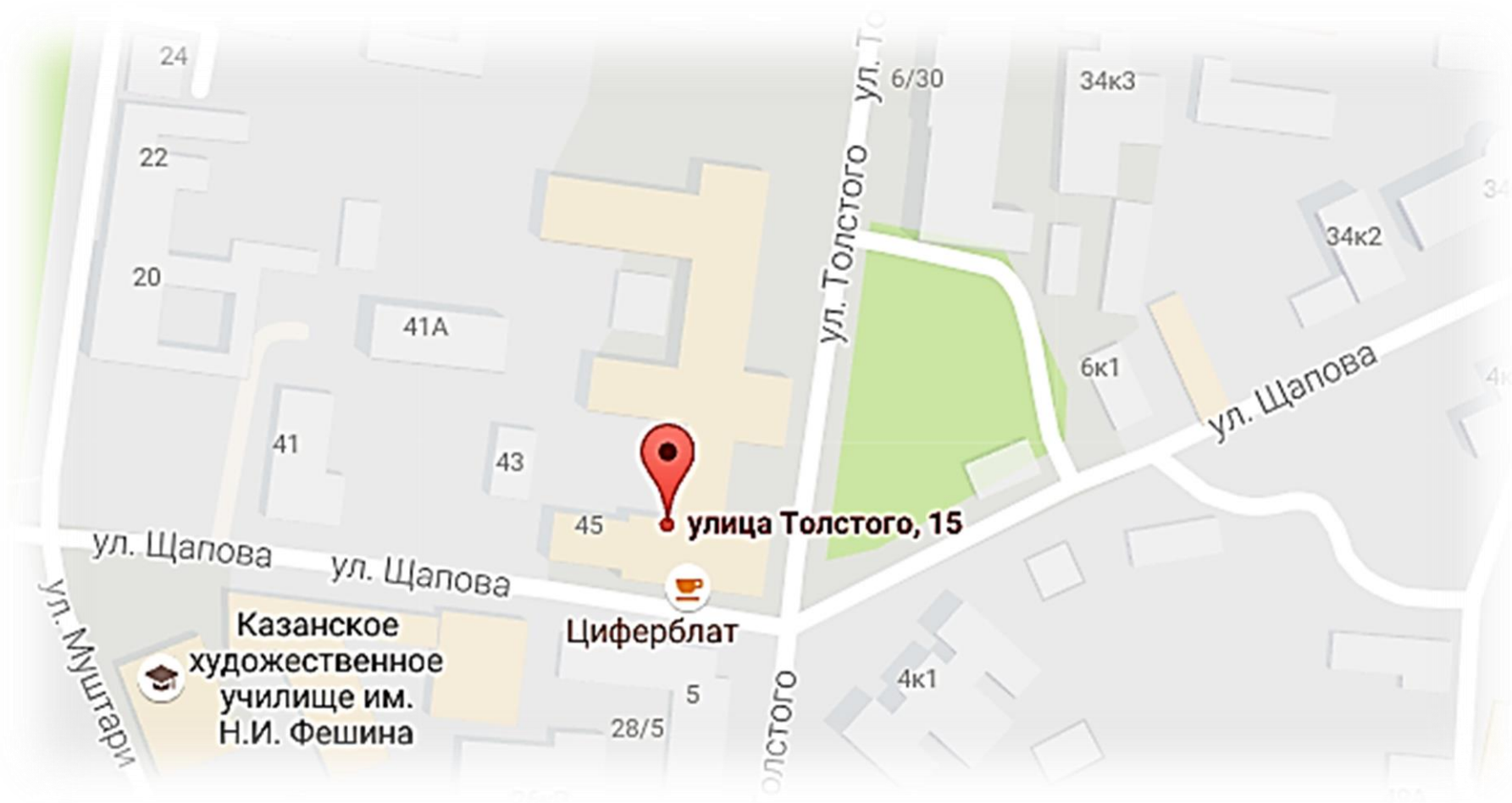
«Книги из ЭБС для студентов 1 курса ИАиЭП»



Февраль, 2023

Уважаемые читатели!

Приглашаем на выставку книг
в читальный зал №4 НТБ им. Н.Г. Четаева
по адресу: ул. Толстого, д.15 (3-е здание КНИТУ-КАИ) ауд. 520





Новожилов, О. П.

Электроника и схемотехника в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 382 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03513-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

URL: <https://urait.ru/bcode/490825>

Аннотация: Учебник состоит из двух частей. В первой части приведены общие сведения об электронных устройствах: особенности схемной реализации, их классификация и сравнительная оценка. Рассмотрены вопросы полупроводниковой электроники, различные типы усилительных устройств, автогенераторы, преобразователи и умножители частоты, модуляторы и детекторы, импульсные устройства и устройства источников питания, операционные усилители, компараторы, нелинейные реактивные элементы и узлы на их основе. Во второй части учебника рассмотрены вопросы схемотехники цифровых устройств комбинационного и последовательностного типов, запоминающие устройства и устройства с программируемой структурой. С единых позиций изложены вопросы схемотехники устройств дискретной обработки аналоговых сигналов, рассмотрены особенности их схемной реализации с помощью цифровых узлов и цепей с переключаемыми конденсаторами. Достаточно подробно рассмотрены вопросы схемотехники цифро-аналоговых и аналого-цифровых преобразователей.





Гарбарук, В. В.

Решение задач по высшей математике. Интенсивный курс для студентов технических вузов : учебное пособие для вузов / В. В. Гарбарук, В. И. Родин, М. А. Шварц. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 444 с. — ISBN 978-5-8114-9231-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

URL: <https://e.lanbook.com/book/189331>

Аннотация: Учебное пособие содержит краткие теоретические сведения и основные формулы по разделам курса высшей математики, предлагаемые студентам технических вузов. Осмысление теоретического материала и его практическое применение обеспечивается подробными решениями большого количества примеров. Доказательства большей части теорем опущено или приведено в решениях примеров. Самоконтроль учащимся усвоения материала осуществляется выполнением тестов по каждому разделу. Все задачи, предлагаемые студентам для самостоятельного решения, снабжены ответами. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям, входящим в УГС: «Техника и технология наземного транспорта», «Техника и технология строительства», «Машиностроение», «Теплоэнергетика и теплотехника», «Информатика и вычислительная техника», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Наземные транспортно-технологические средства» и другим инженерно-техническим направлениям подготовки и специальностей.





Палий, И. А.

Теория вероятностей. Задачник : учебное пособие для вузов / И. А. Палий. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 236 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04641-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
URL: <https://urait.ru/bcode/492826>

Аннотация: Учебное пособие содержит задачи, охватывающие основные разделы базового курса теории вероятностей: комбинаторика, классические и геометрические вероятности, закон распределения и функция распределения дискретной случайной величины, плотность вероятности и функция распределения непрерывной случайной величины, числовые характеристики непрерывных случайных величин, неравенство Чебышева, предельные теоремы и другие. Большое число задач различной сложности предоставляет преподавателю свободу выбора при подготовке к практическим занятиям, составлении индивидуальных заданий и экзаменационных билетов. Все задачи снабжены ответами, а для наиболее сложных задач приведены указания и решения.





Никитина, Н. Г.

Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : учебник и практикум для вузов / Н. Г. Никитина, А. Г. Борисов, Т. И. Хаханина ; под редакцией Н. Г. Никитиной. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 394 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00427-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

URL: <https://urait.ru/bcode/488614>

Аннотация: В курсе изложены основные понятия аналитической химии, особенности химического качественного и количественного анализа. Он содержит большой набор лабораторных работ от самых простых до специальных, поэтому может быть рекомендован не только бакалаврам, но и студентам и аспирантам, занимающимся анализом новейших материалов электронной техники, анализом чистых веществ, химическим мониторингом объектов окружающей среды. Студенты узнают существо реакций и процессов, используемых в аналитической химии, принципы, области и возможности использования основных методов химического и физико-химического анализа. Курс позволит овладеть метрологическими основами анализа, экспериментальными навыками выполнения анализа, методами статистической обработки экспериментальных данных, методологией выбора методов анализа и навыками их применения, приобрести умения выбирать оптимальные условия анализа, проводить химические расчеты.



Латышенко, К. П.

Метрология и измерительная техника. Микропроцессорные анализаторы жидкости : учебное пособие для вузов / К. П. Латышенко, Б. С. Первухин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 203 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9536-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

URL: <https://urait.ru/bcode/491286>

Аннотация: В настоящем учебном пособии рассматриваются аналитические методы контроля жидкости, и особенно подробно кондуктометрия, использование микропроцессоров в измерительной технике, а также микропроцессорные лабораторные и промышленные кондуктометры, вискозиметры, плотномеры, концентратомер, сигнализатор уровня. На данный момент ряд нормативных данных (ГОСТы), приводимых в учебном пособии, устарел. Однако это существенно не влияет на процесс обучения, и произошедшие изменения при необходимости могут быть учтены преподавателями.





Савельев, И. В.

Сборник вопросов и задач по общей физике : учебное пособие для вузов / И. В. Савельев. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 292 с. — ISBN 978-5-8114-9199-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

URL: <https://e.lanbook.com/book/187820>

Аннотация: Сборник является дополнением к трехтомному «Курсу общей физики» И. В. Савельева. Содержит около 1250 вопросов и задач, большинство из которых являются оригинальными. Имеются задачи разной степени сложности, наиболее трудные снабжены указаниями и решениями. При составлении сборника отдавалось предпочтение не абстрактным, а реальным задачам из повседневной жизни, науки и техники Учебное пособие предназначено для студентов высших технических учебных заведений как с расширенной, так и с обычной программой по физике. Может быть полезно преподавателям высшей и средней школы.





Лексикология английского языка. Практикум : учебное пособие для вузов / О. В. Афанасьева [и др.] ; под общей редакцией О. В. Афанасьевой, О. В. Востриковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 233 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10053-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

URL: <https://urait.ru/bcode/494977>

Аннотация: В пособии представлены тесты для самостоятельной работы студентов по курсу "Лексикология английского языка". Основной целью пособия является выработка способности студентов к самостоятельному изучению предмета и его базовых теоретических положений. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Книга будет полезна студентам, а также всем изучающим английский язык.





Лавриненко, В. Н.

Философия в 2 т. Том 1. История философии : учебник и практикум для вузов / В. Н. Лавриненко, Л. И. Чернышова, В. В. Кафтан ; ответственный редактор В. Н. Лавриненко. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 240 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14738-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт

URL: <https://urait.ru/bcode/490530>

Аннотация: Учебник состоит из двух томов. В первом томе изложены основные положения системы философского знания, раскрывается мировоззренческое и методологическое значение философии. Рассмотрены основные исторические этапы и направления ее развития от древних времен до наших дней. Содержание учебника переработано с учетом новейших достижений философского знания. Содержание учебника соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов и преподавателей высших учебных заведений, а также всех, интересующихся проблемами современной философии.





Аполлонский, С. М.

Теоретические основы электротехники. Практикум : учебное пособие / С. М. Аполлонский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-2543-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

URL: <https://e.lanbook.com/book/209885>

Аннотация: Пособие разработано на основании государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования и предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Пособие может быть использовано студентами всех форм обучения по направлениям: «Энергетическое машиностроение», «Электроэнергетика и электротехника», «Техническая физика», «Системный анализ и управление», сталкивающимися с необходимостью изучения основ расчёта электрических и магнитных цепей и электромагнитного поля, а также магистрами, аспирантами и инженерно-техническими работниками электротехнических направлений.





Пак, В. Г.

Дискретная математика: теория множеств и комбинаторный анализ. Сборник задач : учебное пособие для вузов / В. Г. Пак. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09512-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

URL: <https://urait.ru/bcode/491997>

Аннотация: В учеб. пособии представлены задачи по разделам дискретной математики — комбинаторному анализу и теории множеств. Приведенные в пособии задачи имеют разный уровень сложности: некоторые решаются применением одной формулы, другие требуют нестандартного подхода, сообразительности, знания сложных, нетривиальных методов комбинаторного анализа. Издание состоит из трех разделов. Первый раздел посвящен направлению построения методов комбинаторного анализа, связанному с теорией производящих функций и основанной на ней техникой символических вычислений. В нем вводятся понятия производящей и экспоненциальной производящей функции, операции над ними, рассмотрен метод рекуррентных соотношений. Второй и третий разделы состоят из задач разного уровня соответственно по теории множеств и комбинаторике, приведено множество формул и методик решения. Многие задачи снабжены ответами, поэтому сборник может быть рекомендован для самостоятельной работы при подготовке к экзаменам и контрольным работам. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.





Тихонов, А. И.

Датчики и измерительная техника в электроэнергетике : учебное пособие для вузов / А. И. Тихонов, С. В. Бирюков, А. А. Соловьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 267 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15304-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

URL: <https://urait.ru/bcode/488231>

Аннотация: Представлен программный материал, включающий краткий лекционный курс, практические и компьютерные лабораторные работы по дисциплине «Измерительная техника, датчики в электроэнергетике». Для удобства студентов при подготовке к практическим занятиям в издание включен практический тренинг а также материал по выполнению самостоятельных индивидуальных заданий, предусмотренных учебной программой. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов и бакалавров, изучающих курс «Измерительная техника, датчики» (направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника») очной (дневной и вечерней), а также заочной форм обучения.





Доев, В. С.

Сборник заданий по теоретической механике на базе MATHCAD : учебное пособие / В. С. Доев, Ф. А. Доронин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-0821-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

URL: <https://e.lanbook.com/book/210245>

Аннотация: Учебное пособие содержит 10 заданий по статике, 17 заданий по кинематике и 15 заданий по динамике, аналитической механике и теории колебаний. Каждое задание имеет по 30 вариантов и пример, выполненный при помощи пакета Mathcad. При решении заданий широко используются матричные методы. Книга ориентирована на студентов, магистров, аспирантов, преподавателей и научных работников.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



Грачева Наталья Владимировна,
заведующая сектором информационно-библиотечного обслуживания инженерного профиля



Григорьева Антонина Николаевна,
главный библиотекарь информационно-библиотечного
обслуживания инженерного профиля

