



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

Учебная литература из ЭБС для первокурсников факультета ИАиЭП

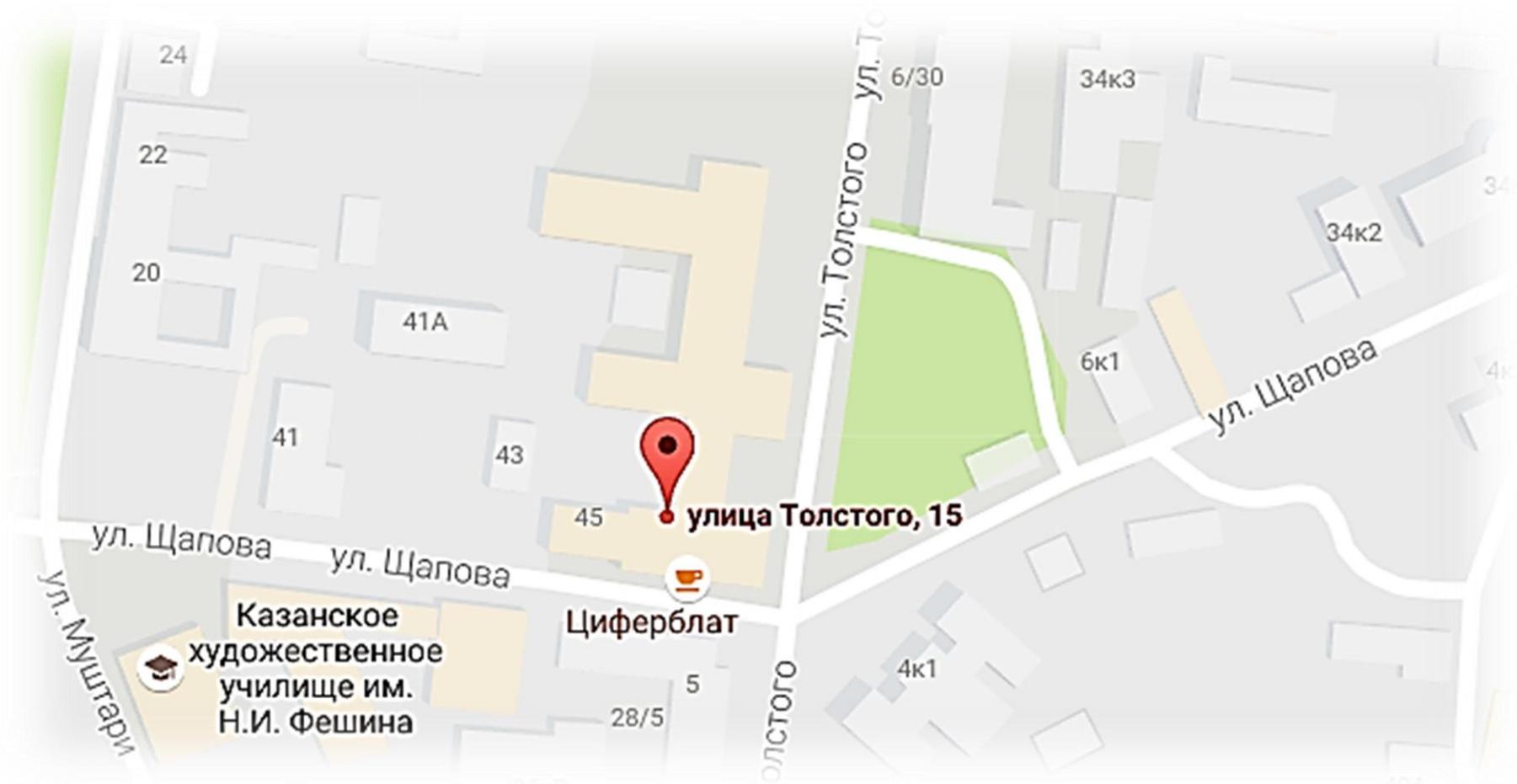


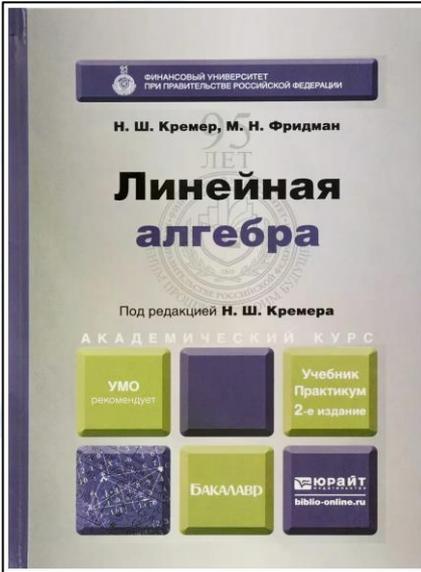
Сентябрь, 2023



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





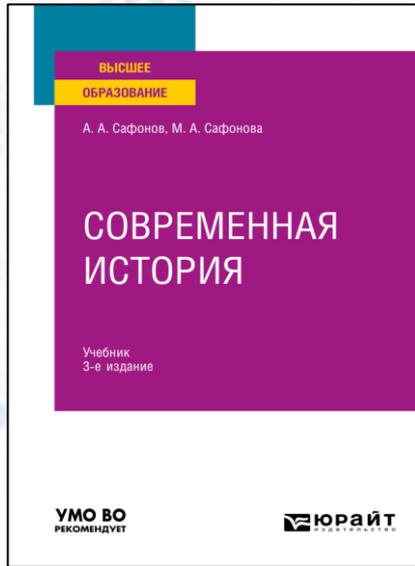
Кремер, Н. Ш.

Линейная алгебра : учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер, М. Н. Фридман, И. М. Тришин ; под редакцией Н. Ш. Кремера. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 422 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08547-1

Аннотация: В данном учебнике изложен четко структурированный и тщательно проработанный материал, включающий как базовые понятия, так и ряд новых тем и дополнительных вопросов. Каждая глава учебного издания содержит «Теоретический курс», в котором раскрыто основное содержание темы и приведены решенные практические примеры и задачи, и «Практикум», включающий в себя типовые и более сложные комплексные задачи с решениями и для самостоятельной работы. Особенностью предлагаемого «Практикума» является то, что часть задач и примеров имеет экономическое содержание. Представленные в издании учебно-тренировочные тесты и контрольные задания могут быть эффективно использованы для контроля уровня подготовленности студентов, а также при проведении аудиторных занятий.

URL: <https://urait.ru/bcode/510867>





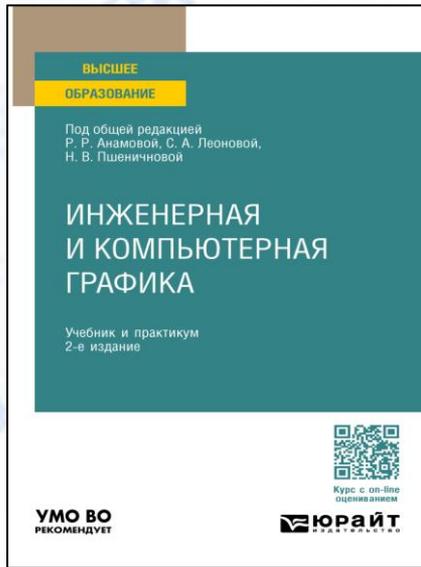
Сафонов, А. А.

Современная история : учебник для вузов / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 284 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16379-7.

Аннотация: Изложение материала курса максимально нейтрально освещает изменения в России и в мире. Курс необходим для гармоничного развития и социализации личности обучающегося и основан на воспитании системного и критического мышления. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Курс предназначен для студентов образовательных учреждений высшего образования.

URL: <https://urait.ru/bcode/530912>



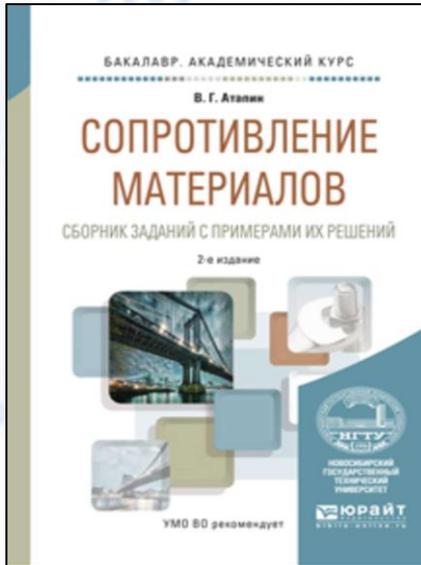


Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для вузов / Р. Р. Анамова [и др.] ; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничновой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 226 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16486-2

Аннотация: В книге рассматриваются основные принципы и правила выполнения чертежей, как традиционным способом (с помощью карандаша и линейки), так и с помощью современных систем автоматизированного проектирования (на примере САПР «КОМПАС-3D»). Изложенные теоретические положения подкреплены большим количеством примеров. Содержание учебника обеспечивает преемственность чертежно-графического образования в системе «школа — вуз» и поможет ликвидировать у обучающихся пробелы в базовых знаниях по данному курсу. Многочисленные задания для самостоятельной работы и тестовые задания, будучи средством проверки уровня и качества освоения дисциплины, станут весомым подспорьем как для студента в процессе обучения, так и для преподавателя при рубежном и итоговом контроле знаний студентов.

URL: <https://urait.ru/bcode/531151>





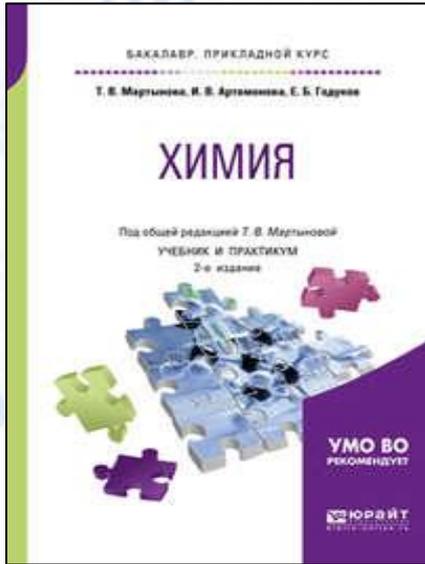
Атапин, В. Г.

Соппротивление материалов. Сборник заданий с примерами их решений : учебное пособие для вузов / В. Г. Атапин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 151 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04129-3

Аннотация: Учебное пособие содержит 13 заданий по базовым разделам учебной дисциплины «Соппротивление материалов»: растяжение и сжатие, кручение, изгиб, напряженно-деформированное состояние, сложное сопротивление, статически неопределимые системы, устойчивость, динамические задачи. Условия заданий приведены в виде схем и таблиц, по данным которых формируется индивидуальный вариант. Каждое задание сопровождается подробно разобранным примером и его оформлением.

URL: <https://urait.ru/bcode/514156>



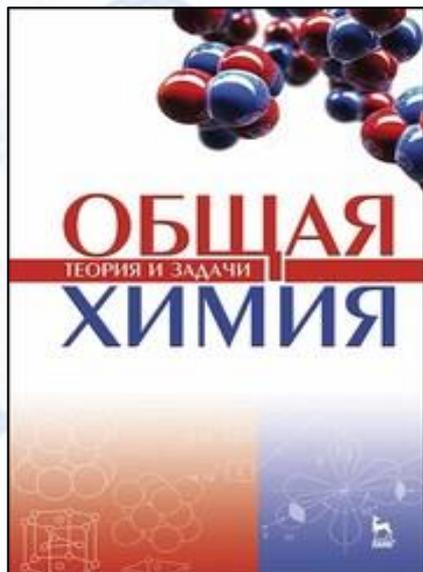


Мартынова, Т. В.

Химия : учебник и практикум для вузов / Т. В. Мартынова, И. В. Артамонова, Е. Б. Годунов ; под общей редакцией Т. В. Мартыновой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 368 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09668-2

Аннотация: В курсе представлен материал, полностью отвечающий программе курса общей химии для технических вузов. В курсе в логичной последовательности рассматриваются строение атомов и молекул; классификация, номенклатура и свойства неорганических соединений; основные закономерности протекания химических реакций; окислительно-восстановительные реакции и электрохимические процессы; строение и свойства кристаллической решетки и многое другое. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим и естественнонаучным направлениям и специальностям.





Общая химия. Теория и задачи : учебное пособие для вузов / Н. В. Коровин, Н. В. Кулешов, О. Н. Гончарук [и др.] ; под редакцией Н. В. Коровина и Н. В. Кулешова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 492 с. — ISBN 978-5-8114-9026-4

Аннотация: Учебное пособие по общей химии предназначено для студентов вузов технических направлений и специальностей. Пособие включает главы: строение атома и периодическая система Д.И. Менделеева, химическая связь, комплексные соединения и взаимодействие молекул, химическая термодинамика, химическое равновесие, химическая кинетика, растворы, электрохимические процессы, коррозия и защита металлов. Главы содержат теоретический материал, примеры решения задач, задачи для самостоятельного решения с ответами, многовариантные контрольные задачи. Пособие также включает справочный материал. Для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по техническим направлениям.

URL: <https://e.lanbook.com/book/183692>



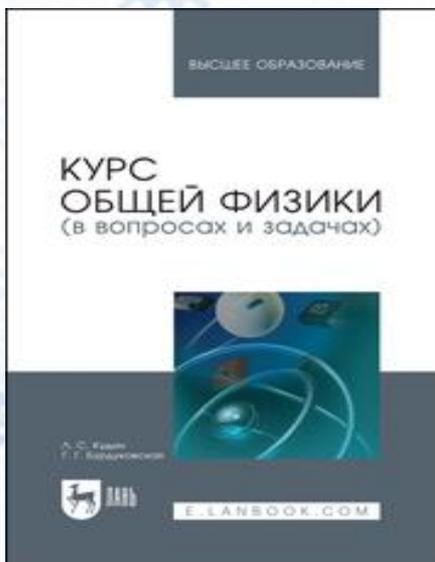


Практикум по решению задач по общему курсу физики. Основы квантовой физики. Строение вещества. Атомная и ядерная физика : учебное пособие / Н. П. Калашников, Н. М. Кожевников, Т. В. Котырло, Г. Г. Спирын. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1651-6

Аннотация: Изучение курса создает базис для выработки умения ориентироваться в обильном потоке научно-технической информации, своевременно распознавать перспективные научные направления, оценивать возможность их практического использования и просчитывать последствия тех или иных технологических инноваций. Предложен сборник задач с примерами решений и задачами для самостоятельной работы и контрольных занятий. В пособии подробно разобраны типичные задачи, характерные для того или иного теоретического раздела, и приведены задачи для самостоятельной работы с ответами для самоконтроля. Одной из целей курса является воспитание культуры системного подхода, навыков логического мышления, привычки обдумывать результаты, строить правильные рабочие гипотезы и четко формулировать задачу. Предназначен для студентов технических университетов.

URL: <https://e.lanbook.com/book/211592>





Кудин, Л. С.

Курс общей физики (в вопросах и задачах) : учебное пособие для вузов / Л. С. Кудин, Г. Г. Бурдуковская. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-7804-0

Аннотация: Учебное пособие представляет собой сборник вопросов и задач по курсу общей физики и призвано выполнять функции самообучения и самоконтроля обучающегося. Структура и содержание заданий соответствуют требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования при реализации основных образовательных программ бакалавриата. Пособие включает основные разделы физики: Механика, Колебания и волны, Молекулярная физика и термодинамика, Электричество и магнетизм, Оптика, Квантовая физика, Элементы квантовой механики, Строение атома, Атомарные и молекулярные спектры, Строение ядра и элементарные частицы. Задания разделены на три уровня.

URL: <https://e.lanbook.com/book/184045>





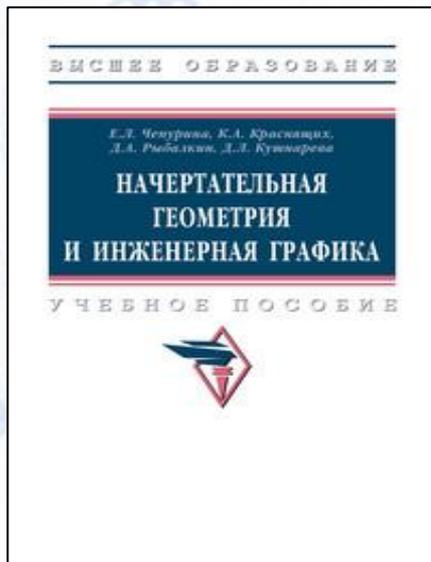
Борович, З. И.

Определители и матрицы / З. И. Борович. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 188 с. — ISBN 978-5-507-45892-9

Аннотация: Учебное пособие является введением в линейную алгебру. Изложены темы: теория определителей, теория систем линейных уравнений, действия над матрицами, алгебраическая теория квадратичных форм. Для студентов высших учебных заведений, а также лиц, начинающих самостоятельное изучение высшей алгебры.

URL: <https://e.lanbook.com/book/291173>



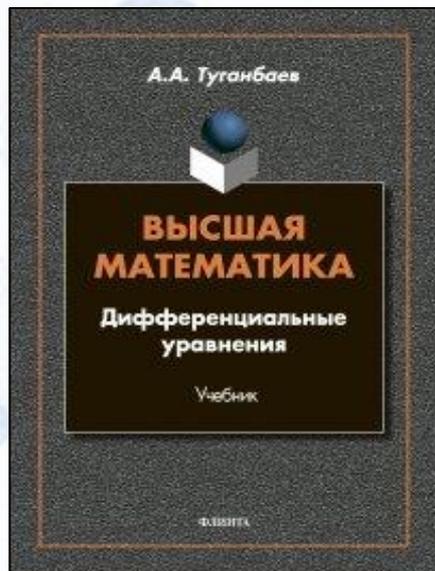


Начертательная геометрия и инженерная графика : учебное пособие / Е.Л. Чепурина, К.А. Краснящих, Д.А. Рыбалкин, Д.Л. Кушнарева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 250 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1872627. - ISBN 978-5-16-017755-7

Аннотация: Учебное пособие содержит основные материалы начертательной геометрии и инженерной графики. Представлены следующие разделы: виды проецирования, ортогональные системы двух и трех плоскостей проекции и способы задания геометрических объектов на них, методы преобразования проекций, поверхности, позиционные и метрические задачи, развертки поверхностей, геометрическое и проекционное черчение, построение разъемных соединений, шероховатость поверхностей, выполнение эскизов деталей и рабочих чертежей, чертеж общего вида. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения. Предназначено для студентов, обучающихся по инженерно-техническим специальностям.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1872627>





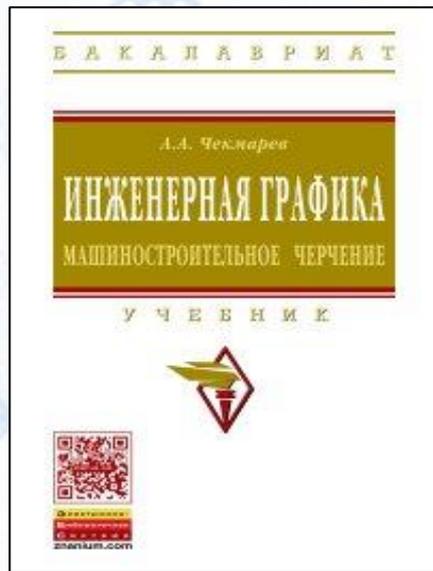
Туганбаев, А. А.

Высшая математика. Дифференциальные уравнения : учебник /
А. А. Туганбаев. - Москва : ФЛИНТА, 2021. - 152 с. - ISBN 978-5-
9765-4519-9

Аннотация: Книга соответствует программам курсов высшей математики для студентов различных нематематических специальностей и может выполнять функции учебника, задачника, решебника и сборника контрольных заданий по важнейшему разделу высшей математики: дифференциальные уравнения. Для студентов и преподавателей нематематических факультетов высших учебных заведений.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1859890>





Чекмарев, А. А.

Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник / А.А. Чекмарев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 396 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1541. - ISBN 978-5-16-013447-5

Аннотация: В учебнике в соответствии с программой изложены правила изображения на чертеже деталей и собираемых из них изделий. Широко использован производственный опыт. Приведены сведения по смежным вопросам конструирования, технологии, измерений. Даны примеры использования персональных ЭВМ. Рассмотрены примеры и даны предложения, облегчающие выполнение самостоятельных работ студентами. Для студентов машиностроительных специальностей высших учебных заведений.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1455685>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



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



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

