



Сектор информационно-библиотечного обслуживания
ФМФ, ИЭУиСТ, ГРИНТ 8-е зд. читальный зал №5

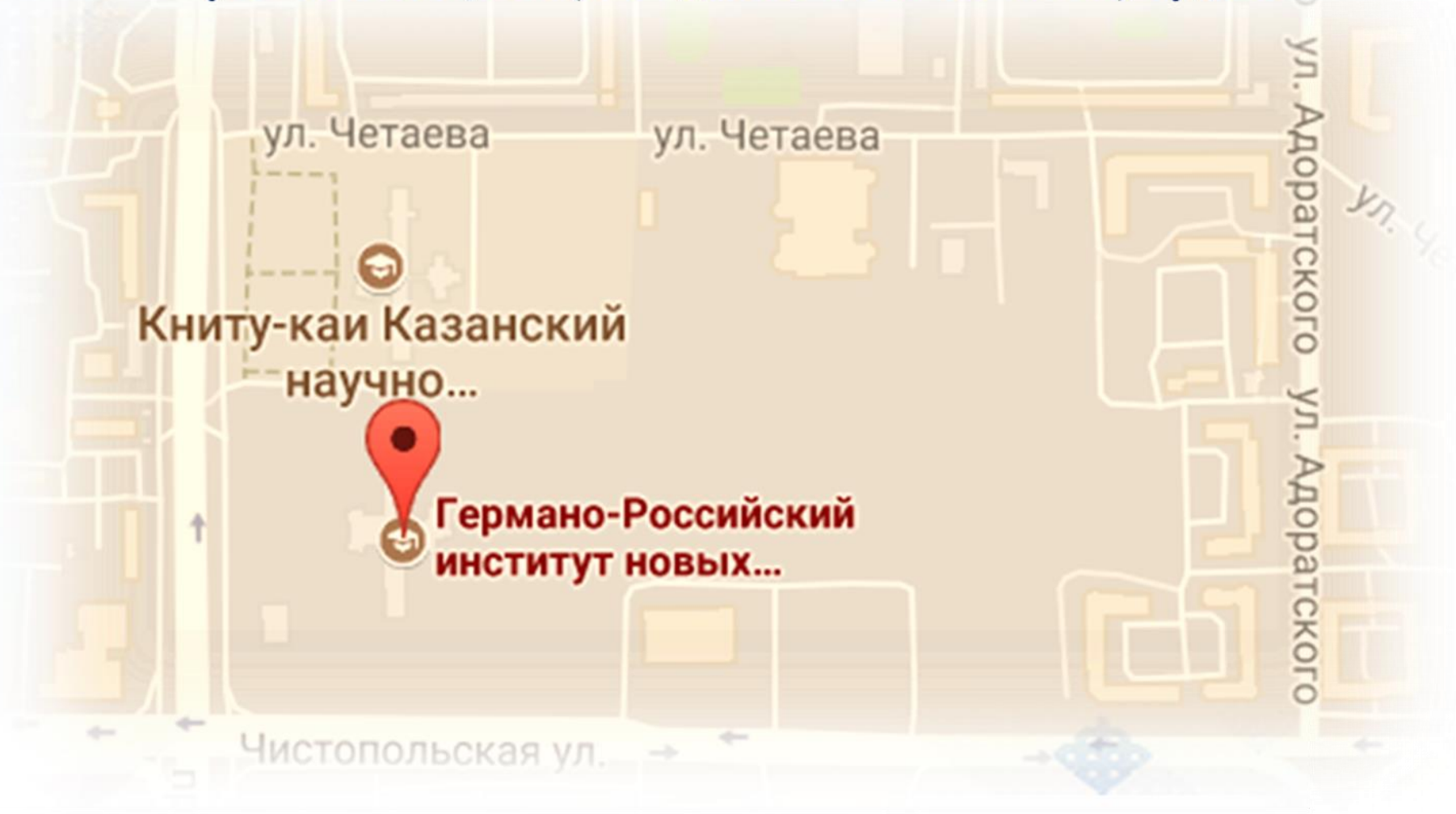
Учебная литература к сессии

Декабрь, 2022



Уважаемые читатели!

Приглашаем на выставку книг
в читальный зал №5 НТБ им. Н.Г. Четаева
по адресу:
ул. Четаева, 18а (8-е здание КНИТУ-КАИ) ауд.227





Шевелев, Ю. П. Дискретная математика : учебное пособие / Ю. П. Шевелев. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 592 с. - ISBN 978-5-8114-4284-3. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/206510> (дата обращения: 13.12.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

Представлено пять тем: теория множеств, булева алгебра логики, теория конечных автоматов, комбинаторика и теория графов. Из теории множеств освещены темы: алгебра множеств, бинарные отношения, бесконечные множества, теория нечетких множеств. Из булевой алгебры - минимизация булевых формул в дизъюнктивных и конъюнктивных нормальных формах с учетом неопределенных состояний, булевы уравнения, первые сведения о булевом дифференциальном и интегральном исчислении. Из теории конечных автоматов - синтез логических (комбинационных) и многотактных схем, теорема Поста о функциональной полноте. Из комбинаторики - размещения, сочетания и перестановки с повторениями и без повторений, разбиение множеств и др. Из теории графов - графы и ориентированные графы, сети, деревья и др. Приведено более 2600 задач и упражнений для самостоятельной работы и 620 задач для контрольных работ. Ко всем упражнениям для самостоятельной работы приведены ответы. Для студентов технических специальностей вузов и техникумов, школьников старших классов общеобразовательных школ и для всех желающих самостоятельно пройти вводный курс прикладной дискретной математики.





Мальцев, И. А. Дискретная математика / И. А. Мальцев. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 292 с. - ISBN 978-5-507-45354-2. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/265193> (дата обращения: 13.12.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

Книга содержит след. разделы: теория множеств, комбинаторика, графы. математическая логика, конечные автоматы, теория алгоритмов, теория чисел, алгебраические системы. Поскольку дискретная математика обычно читается студентам младших курсов, материал излагается доступно и иллюстрируется многочисленными примерами. Книга адресована студентам, аспирантам и преподавателям вузов, а также лицам, желающим самостоятельно познакомиться с основными разделами дискретной математики.



Н.А. Березина, Е.Л. Максина

МАТЕМАТИКА

Получено Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству в качестве учебного пособия для студентов средних специальных учебных заведений, обучающихся по строительным специальностям

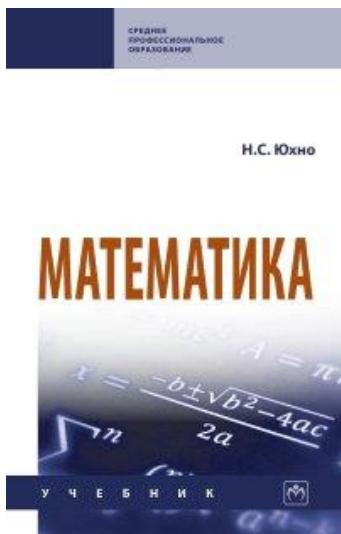


Березина, Н.А. Математика : учеб. пособие / Н.А. Березина, Е.Л. Максина. - Москва : ИЦ РИОР ; НИЦ Инфра-М, 2013. - 175 с. - ISBN 978-5-369-00061-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/369492> (дата обращения: 13.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

В учебном пособии в удобной и доступной форме рассмотрены все основные вопросы, предусмотренные государственным образовательным стандартом и учебной программой по дисциплине «Математика». Книга позволит быстро получить основные знания по предмету, а также качественно подготовиться к зачету и экзамену. Для студентов, изучающих дисциплину «Математика» в средних и высших учебных заведениях.





Юхно, Н. С. Математика : учебник / Н.С. Юхно. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 204 с. - (Среднее профессиональное образование). - DOI 10.12737/1002604. - ISBN 978-5-16-014744-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1906092> (дата обращения: 13.12.2022). - Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

В учебнике представлены: теоретический материал, решенные разноуровневые задания по темам и практические упражнения, тестовые задания, теоретические вопросы, формирующие коммуникативную компетенцию студентов при самостоятельной работе. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения. Предназначен для изучения теоретического материала и выполнения самостоятельной работы по математике в рамках обязательных часов, предусмотренных рабочими программами по дисциплине ПД.01 «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия» для студентов специальностей 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

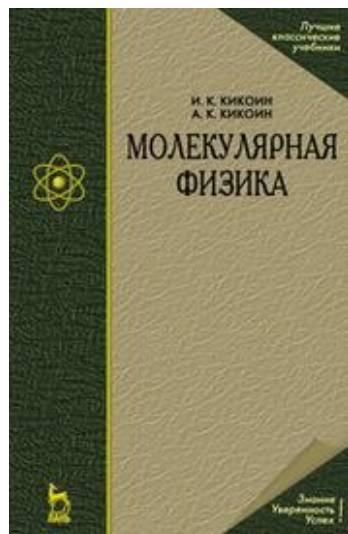




Телеснин, В. Р. Молекулярная физика : учебное пособие / В. Р. Телеснин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 368 с. - ISBN 978-5-8114-1002-6. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210365> (дата обращения: 13.12.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

«Молекулярная физика» написана по курсу, читавшемуся автором в течение ряда лет на физическом факультете МГУ им. М. В. Ломоносова. В книге кратко, но строго изложены основные вопросы молекулярной физики: законы термодинамики, процессы в газах, энтропия, теплопередача, явления переноса, сильно разреженные и реальные газы, жидкости, твердые тела, фазовые переходы, растворы и сплавы. Учебное пособие предназначается для студентов физических, технических и технологических специальностей вузов.

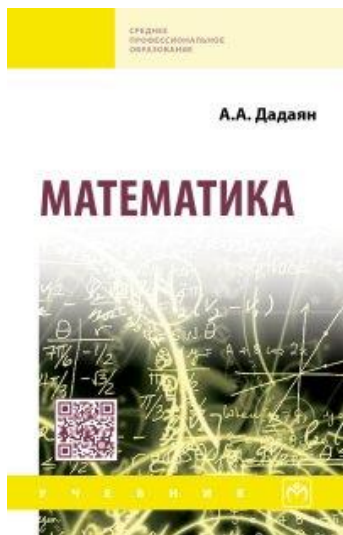


Кикоин, А. К. Молекулярная физика : учебное пособие / А. К. Кикоин, И. К. Кикоин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 480 с. - ISBN 978-5-8114-0737-8. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210119> (дата обращения: 13.12.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

Данный курс физики дает основную теоретическую подготовку. В книге изложен материал по высшей математике, механике и молекулярным явлениям, колебаниям, атомной и ядерной физике, основам медицинской кибернетике.





Дадаян, А. А. Математика : учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 544 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-012592-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1891827> (дата обращения: 13.12.2022). - Режим доступа: по подписке.

Аннотация:

Книга представляет собой изложение курса математики на базе основного общего среднего образования и включает разделы математики, изучаемые в системе среднего профессионального образования для всех групп специальностей. Особое внимание в учебнике уделено разделам геометрии и стереометрии, которые написаны в общей понятийной взаимосвязи с другими главами, что позволяет студентам усвоить дисциплину как единую базовую науку, связанную с предметами профессионального цикла. Главы курса снабжены вопросами и задачами, позволяющими контролировать усвоенные знания. Учебник предназначен для студентов техникумов и колледжей, соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования последнего поколения и может быть использован также для подготовки к вступительным экзаменам в вузы.





Ливенцев, Н. М. Курс физики : учебник / Н. М. Ливенцев. - 7-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 672 с. - ISBN 978-5-8114-1240-2. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210782> (дата обращения: 13.12.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

Данный курс физики дает основную теоретическую подготовку. В книге изложен материал по высшей математике, механике и молекулярным явлениям, колебаниям, атомной и ядерной физике, основам медицинской кибернетике.



Сальников, А. Н. Физика. Основные принципы : учебник для вузов / А. Н. Сальников. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 408 с. - ISBN 978-5-8114-8300-6.- Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.- URL: <https://e.lanbook.com/book/193329> (дата обращения: 13.12.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация:

Достаточно подробно описаны основные принципы классической и современной физики, их применение для решения физических задач, место и роль в современной физической картине мира. Предназначена для научных работников, инженеров, учащихся различных образовательных учреждений, студентов и всех интересующихся проблемами современной физики.





Кузьмина, Людмила Константиновна.

Некоторые разделы курса теоретической механики: статика, кинематика : учебное пособие / Л. К. Кузьмина, А. Ю. Хасанов, И. Г. Шайхутдинов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2019. - 128 с. -

URL: http://elibs.kai.ru/_docs_file/826125/HTML/index.html. - **ISBN** 978-5-7579-2409-0 : 191.00 р.

Аннотация: Приведено строгое, компактное изложение некоторых тем курса теоретической механики из разделов «Статика» и «Кинематика», вызывающих затруднения у обучаемых. Методология на основе теории скользящих векторов обеспечивает возможность в единообразной форме получить аккуратное решение задачи статики (о сложении сил) и задачи кинематики (о сложении движений). Такое изложение позволяет связывать вводимые геометрические понятия (абстракции) с физической сущностью (с наблюдаемым движением объектов), с пониманием физического соответствия между типом приложенных сил и типом реализуемого движения, что обеспечивает и более глубокое понимание и применение в последующем законов Ньютона. Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих теоретическую механику.

Имеются экземпляры в отделах:

ч/з5 (8-е зд), Четаева, 18а





Петрова, Ольга Анатольевна.

Общая физика. Оптика : учебное пособие / О. А. Петрова, Р. А. Шамсутдинов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. - 60 с. - ISBN 978-5-7579-2535-6 : 184.00 р.

Аннотация: Рассмотрены следующие вопросы волновой оптики: световая волна и ее характеристики, законы отражения и преломления света, полное внутреннее отражение, интерференция, дифракция и поляризация света. Предназначено для студентов бакалаврской подготовки очной и заочной форм обучения по дисциплине «Физика», по направлению 09.03.03. -Прикладная информатика.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)
ч/35 (8-е зд), Четаева,18а



Капельян, Семен Наумович.

Физика: основные понятия, формулы, законы : учебное пособие / С. Н. Капельян, Л. А. Аксенович. - 11-е изд. - Минск : Авэрсэв, 2022. - 96 с. - URL: <https://elibss.kai.ru/e-library/Полнотексты/Содержание/828488.pdf>. - ISBN 978-985-19-6124-1 : 402.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В пособии конспективно изложен основной материал курса физики в соответствии с содержанием действующей учебной программы для учреждений общего среднего образования и учебников. Книга поможет восстановить в памяти, конкретизировать и систематизировать ранее изученное. Адресуется старшеклассникам и абитуриентам для работы на уроках и подготовки к централизованному тестированию.

Имеются экземпляры в отделах:

ч/35 (8-е зд), Четаева,18а





Письменный, Дмитрий Трофимович.

Конспект лекций по высшей математике: в 2-х ч. / Д. Т. Письменный. - М. : Айрис-Пресс. **Ч. 1.** - 16-е изд. - 2018. - 288 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-6617-3 (Ч.1).

Аннотация: Настоящий курс лекций предназначен для студентов, изучающих высшую математику в различных вузах. Первая часть содержит необходимый материал по девяти разделам курса высшей математики, который изучается студентами на первом курсе вуза (техникума): линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве, комплексные числа и основы математического анализа (функции, пределы, производная, определенный и неопределенный интегралы, функции нескольких переменных). Изложение теоретического материала по всем темам сопровождается рассмотрением большого количества примеров и задач.



Письменный, Дмитрий Трофимович.

Конспект лекций по высшей математике: в 2 ч. / Д. Т. Письменный. - М. : Айрис-Пресс. **Ч. 2.** - 13-е изд. - 2019. - 256 с. - (Высшее образование). (Ч.2).

Аннотация: Данный курс лекций адресован учащимся высших учебных заведений, изучающим математику на различных отделениях. Вторая часть содержит необходимый материал по девяти разделам курса высшей математики: дифференциальные уравнения, двойные, тройные, криволинейные и поверхностные интегралы, числовые и степенные ряды, ряды и интеграл Фурье, элементы теории поля и теории функций комплексного переменного, элементы операционного исчисления. Теория, изложенная в пособии, проиллюстрирована большим количеством примеров и задач, что позволит студентам эффективно подготовиться к сдаче зачетов и экзаменов.

Имеются экземпляры в отделах:

ч/з5 (8-е изд), Четаева, 18а



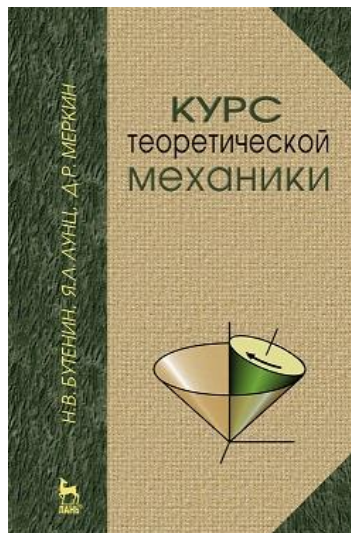


Теоретическая механика : учебник для студ. вузов / Н. Г. Васько [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 302 с. - (Высшее образование). - URL: <https://elibs.kai.ru/e-library/Полнотекст>

Аннотация: В учебнике освещены основные разделы теоретической механики. Материал изложен кратко, доступно, с приведением всех необходимых доказательств. Даны методические указания к решению задач и приведены примеры их решения. Предложены для решения задачи, предлагаемые на Всероссийских олимпиадах. Предназначен для студентов строительных, механических, энергетических и других специальностей, а также для подготовки бакалавров по Федеральному государственному образовательному стандарту III поколения.

Имеются экземпляры в отделах:

ч/з5 (8-е зд), Четаева, 18а



Бутенин, Николай Васильевич.

Курс теоретической механики: в 2-х т. : учеб. пособие для студ. вузов. Т. 1. Статика и кинематика ; Т. 2. Динамика / Н. В. Бутенин, Я. Л. Лунц, Д. Р. Меркин. - 10-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2008. - 736 с.

Аннотация: Предлагаемый читателям «Курс теоретической механики» Н. В. Бутенина, Я. Л. Лунца и Д. Р. Меркина, издававшийся в двух томах, объединен в одной книге. На этом курсе выросло не одно поколение инженеров самых различных специальностей — механиков, машиностроителей, энергомашинистов, гидростроителей и др. Весьма умеренный математический аппарат в сочетании со многими методическими примерами и задачами, взятыми из практики, делают этот курс доступным для широкого круга студентов и полезным пособием для преподавателей теоретической механики.

Имеются экземпляры в отделах:

ч/з5 (8-е зд), Четаева, 18а



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составитель:



Хайбуллина Ольга Александровна,
заведующая отделом информационно-библиотечного обслуживания



Адрес: ул. Четаева, д. 18а, 8-е зд. КНИТУ-КАИ,
внутр. тел.: 86-30