



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

# **Выставка книг к сессии**

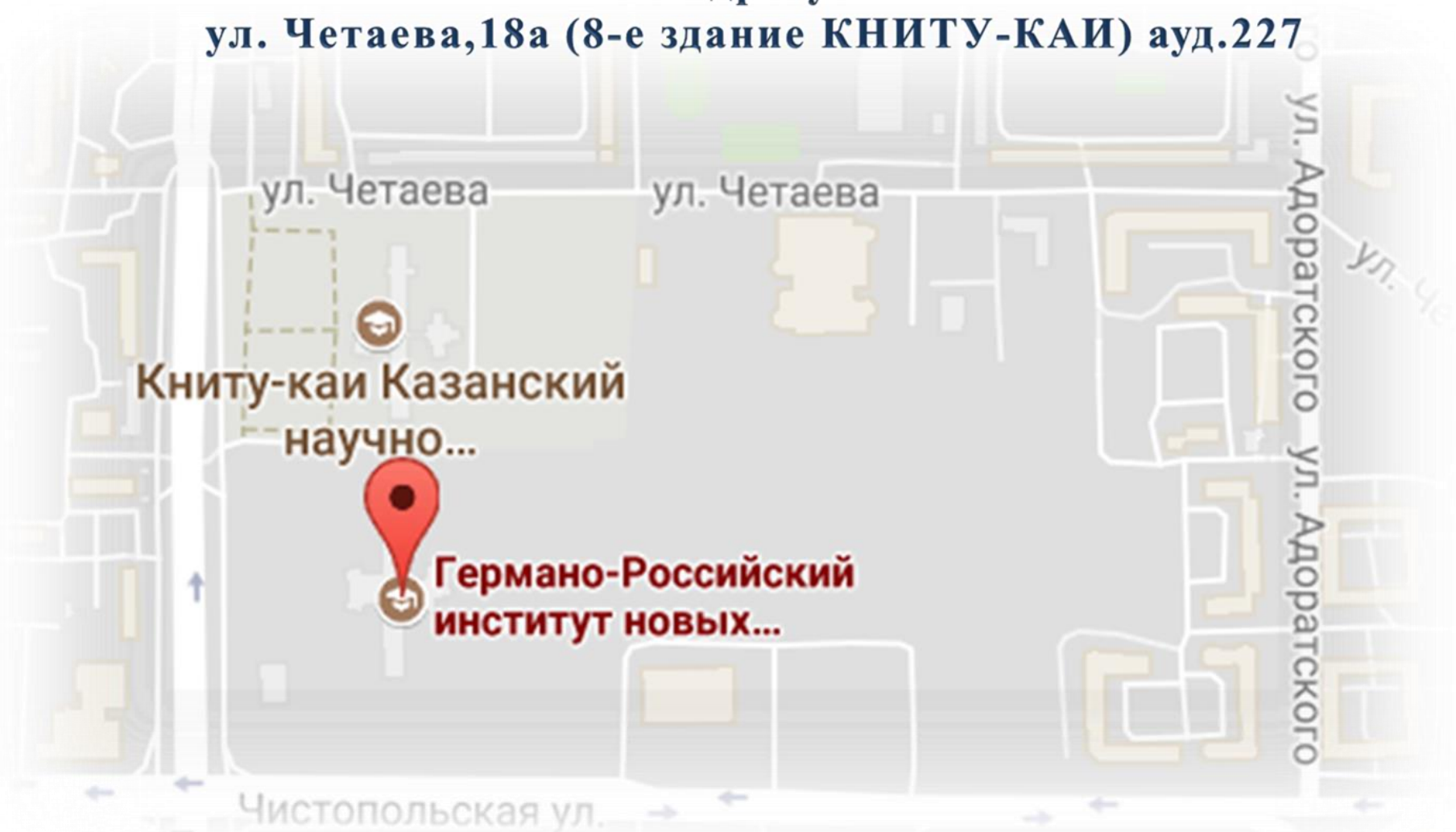


**Июнь, 2022**

# 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





**Владимирский, Б. М.** Математика. Общий курс : учебник / Б. М. Владимирский, А. Б. Горстко, Я. М. Ерусалимский. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 960 с. - ISBN 978-5-8114-0445-2. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210206> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Данный учебник содержит в себе весь курс математики, необходимой для подготовки бакалавра по новым образовательным стандартам. Наряду с традиционными разделами: геометрия и алгебра, математический анализ, дифференциальные уравнения, теория вероятностей и математическая статистика, в книгу вошли элементы математической логики, теории множеств и комбинаторики, теория функций комплексного переменного, уравнения математической физики, методы оптимизации, имитационное моделирование.



**Туганбаев, А. А.** Основы высшей математики : учебник / А. А. Туганбаев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 496 с. - ISBN 978-5-8114-1189-4. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/167902> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

В книге рассмотрены следующие важнейшие разделы: пределы, производные, исследование функций и построение их графиков, функции нескольких переменных, линейная алгебра, аналитическая геометрия, интегралы, числовые и функциональные ряды, дифференциальные уравнения и теория вероятностей.

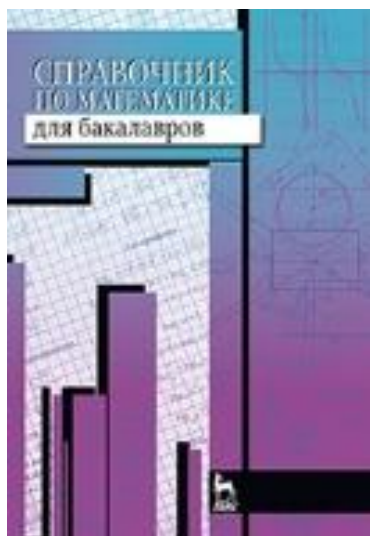




**Марчук, Г. И.** Методы вычислительной математики : учебное пособие / Г. И. Марчук. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-8114-0892-4. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/167761> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

В учебном пособии рассмотрены методы построения разностных схем для дифференциальных уравнений, интерполяция сеточных функций, методы решения стационарных и нестационарных задач математической физики, методы Шварца и разделения области, методы возмущений, методы оптимизации, повышение точности приближенных решений. Основное внимание уделяется сложным задачам математической физики, которые в процессе решения сводятся, как правило, к более простым, допускающим реализацию алгоритмов на ЭВМ. Рассмотрены многие современные подходы к численным методам.



**Справочник по математике** для бакалавров : учебное пособие / А. Ю. Вдовин, Н. Л. Воронцова, Л. А. Золкина, В. М. Мухина. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 80 с. - ISBN 978-5-8114-1596-0. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/211676> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Справочное пособие предназначается для студентов всех направлений и специальностей, имеющих в учебном плане математические дисциплины. Содержит материал по основным разделам математики, предусмотренным программами бакалавриата: линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия, математический анализ, комплексный анализ, дифференциальные уравнения, ряды, теория вероятностей, математическая статистика, дискретная математика. Рекомендуется студентам дневной и, особенно, заочной и дистанционной форм обучения.





**Мышкис, А. Д.** Лекции по высшей математике : учебное пособие / А. Д. Мышкис. - 6-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 688 с. - ISBN 978-5-8114-0572-5. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/167765> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Важной особенностью книги является ее нацеленность на воспитание прикладного математического мышления и облегчение дальнейшего применения математики в общеинженерных и специальных дисциплинах. К настоящему изданию весь текст пересмотрен и существенно модернизирован. Добавлена новая глава “Понятие об уравнениях математической физики”, существенно расширена глава “Элементы теории вероятностей и математической статистики”.



**Натансон, И. П.** Краткий курс высшей математики : учебное пособие / И. П. Натансон. - 10-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 736 с. - ISBN 978-5-8114-0123-9. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210320> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Книга выдающегося педагога и ученого проф. И. П. Натансона «Краткий курс высшей математики» содержит разделы, посвященные аналитической геометрии, математическому анализу, кратко описываются обыкновенные дифференциальные уравнения. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по техническим специальностям.





**Постников, М. М.** Линейная алгебра : учебное пособие / М. М. Постников. - 3-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 400 с. - ISBN 978-5-8114-0890-0. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210350> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

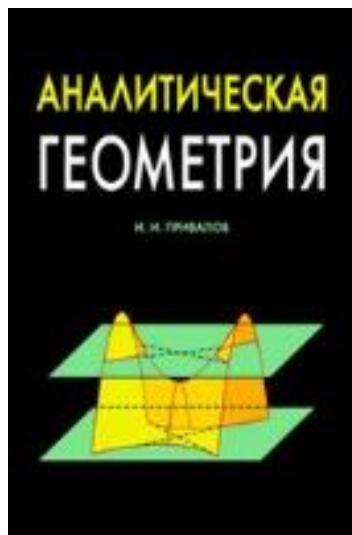
Книга написана на основе лекций, которые М. М. Постников (1927–2004) в течение ряда лет читал на механико-математическом факультете МГУ. Является непосредственным продолжением пособия того же автора «Лекции по геометрии. Часть I. Аналитическая геометрия». Подробно и на высоком уровне строгости изложены все стандартные разделы линейной алгебры. Особое внимание уделено полилинейной алгебре (кососимметрическим функционалам), образующей базу современной теории интегрирования на гладких многообразиях, излагаемой в части III. Учебное пособие предназначено для студентов математических специальностей вузов.

**Мальцев, И. А.** Линейная алгебра : учебное пособие / И. А. Мальцев. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 384 с. - ISBN 978-5-8114-1011-8. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210503> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Книга написана по материалам курса лекций по линейной алгебре и факультативных курсов, прочитанных автором на экономическом факультете Новосибирского госуниверситета, и ориентирована в первую очередь на студентов этого факультета. Ввиду доступного и очень подробного изложения материала она может быть рекомендована в качестве учебного пособия студентам других факультетов, а также для самостоятельного изучения предмета.





**Привалов, И. И.** Аналитическая геометрия : учебное пособие / И. И. Привалов. - 38-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 304 с. - ISBN 978-5-8114-0518-3. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210353> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Для студентов технических специальностей ВУЗов. В книге рассмотрены основные разделы аналитической геометрии: метод координат, прямые линии на плоскости и в пространстве, плоскости в пространстве, конические сечения, линии и поверхности 2-го порядка. Приведены необходимые сведения из векторной алгебры. В каждой главе имеются упражнения для самостоятельной работы.



**Беклемишев, Д. В.** Курс аналитической геометрии и линейной алгебры : учебник для вузов / Д. В. Беклемишев. - 19-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 448 с. - ISBN 978-5-8114-9223-7. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/189312> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

В учебнике изложен основной материал, входящий в объединенный курс аналитической геометрии и линейной алгебры: векторная алгебра, прямые и плоскости, линии и поверхности второго порядка, аффинные преобразования, матричная алгебра и системы линейных уравнений, линейные пространства, евклидовы и унитарные пространства, аффинные пространства, тензорная алгебра. Учебник предназначен для студентов вузов.





**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: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Представлено пять тем: теория множеств, булева алгебра логики, теория конечных автоматов, комбинаторика и теория графов. Для студентов технических специальностей вузов и техникумов, школьников старших классов общеобразовательных школ и для всех желающих самостоятельно пройти вводный курс прикладной дискретной математики.



**Демидович, Б. П.** Дифференциальные уравнения : учебное пособие для вузов / Б. П. Демидович, В. П. Моденов. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 280 с. - ISBN 978-5-8114-9441-5. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/195426> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Предлагаемая читателям книга состоит из двух частей: в ее первой части рассматриваются основы теории обыкновенных дифференциальных уравнений, во второй — дифференциальные уравнения с частными производными. Книга рассчитана на студентов технических вузов. Написанная простым и ясным языком, она представляется полезной также лицам, занимающимся математикой самостоятельно.







**Берман, Г. Н.** Сборник задач по курсу математического анализа / Г. Н. Берман. - 10-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 492 с. - ISBN 978-5-8114-9878-9. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/200084> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Настоящий сборник содержит систематически подобранные задачи и упражнения к основным разделам курса математического анализа. Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих математический анализ в объеме программы для высших технических учебных заведений. «Сборник» содержит систематически подобранные задачи и упражнения к основным разделам курса математического анализа.



**Будаев, В. Д.** Математический анализ. Функции одной переменной : учебник / В. Д. Будаев, М. Я. Якубсон. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 544 с. - ISBN 978-5-8114-1186-3. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210800> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Особое место в изложении материала занимает подробное разъяснение и разбор основных, фундаментальных понятий. Учебник представляет интерес для студентов классических университетов и технических вузов, всех, кого интересует подробно обоснованный и понятный курс математического анализа.





**Ивлиев, А. Д.** Физика : учебное пособие для вузов / А. Д. Ивлиев. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 676 с. - ISBN 978-5-8114-5874-5. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/200429> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Учебное пособие содержит сведения о широком круге физических явлений и процессов, лежащих в основе действия многих современных приборов и машин, а также в основе различных технологий. Тщательно отобранный материал книги дает ясное представление о структуре физики и взаимосвязи ее разделов. Особо выделены фундаментальные законы и определения. Разобраны методики решения типовых задач, большое внимание уделено развитию умения мыслить самостоятельно. Значительно облегчают чтение книги многочисленные внутренние ссылки и подробный предметный указатель.



**Грабовский, Р. И.** Курс физики : учебное пособие / Р. И. Грабовский. - 12-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-8114-0466-7. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/168382> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

В учебном пособии изложены теоретические основы общей физики, предусмотренные программой для высших учебных заведений. Чтобы облегчить восприятие книги, материал подается в упрощенном виде: аппарат высшей математики представлен в виде табличных формул производных и интегралов, выводы некоторых физических закономерностей носят общий характер. Приведены необходимые сведения о математических понятиях и символах, отсутствующих в школьных курсах физики.





**Калитеевский, Н. И.** Волновая оптика : учебное пособие / Н. И. Калитеевский. - 5-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 480 с. - ISBN 978-5-8114-0666-1. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210113> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

В учебнике Н. И. Калитеевского «Волновая оптика» рассматриваются основы электромагнитной теории света. Должное внимание уделено эксперименту. Изложение свойств электромагнитных волн базируется на уравнениях Максвелла. Даны элементы кристаллооптики, электронная теория дисперсии, подробно исследуются такие важные физические явления, как интерференция и дифракция света, изложены основы теории относительности и элементы квантовой оптики, рассматриваются свойства лазеров и основы фотонной физики. Учебник рекомендован для студентов технических вузов и университетов, обучающихся по специальности «Оптика».



**Оптика** : учебное пособие / В. С. Акинъшин, Н. Л. Истомина, Н. В. Каленова, Ю. И. Карковский. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 240 с. - ISBN 978-5-8114-1671-4. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/168746> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Знания основ оптики важны будущему специалисту машиностроителю, чтобы успешно овладеть профессиональными навыками. В пособии в конце каждого раздела после изложения теоретического материала предложены контрольные вопросы, показаны примеры решения задач, а также представлены задачи для самостоятельного решения. Предложенные задачи могут быть использованы преподавателями в качестве заданий для курсовых работ. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений.





**Введение в нанотехнологию** : учебник / В. И. Марголин, В. А. Жабрев, Г. Н. Лукьянов, В. А. Тупик. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 464 с. - ISBN 978-5-8114-1318-8. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/211034> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Учебное пособие содержит общие представления о предмете нанотехнологии, понятия нанонауки и наномира и их отличие от представлений классической и квантовой физики. Описаны проблемы перехода от микротехнологии к нанотехнологии и особенности наноразмерного состояния вещества, основные традиционные и специфические проблемы нанохимии и нанофизики, проблемы чистоты поверхности материала и вещества. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по программе бакалавров, студентов старших курсов, обучающихся по программам инженеров, магистров и аспирантов, и специалистов, работающих в направлении нанотехнологии.



**Лозовский, В. Н.** Нанотехнологии в электронике. Введение в специальность : учебное пособие / В. Н. Лозовский, С. В. Лозовский. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 332 с. - ISBN 978-5-8114-3986-7. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/206276> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Пособие состоит из трех частей. Первая посвящена особенностям современного высшего технического образования и роли его фундаментальной составляющей в подготовке специалистов любого профиля. Вторая часть раскрывает логику развития электроники и важные вехи её истории. В третьей части книги описаны новые перспективные направления наноэлектроники и средства её инструментального, технологического и метрологического обеспечения.





**Никитин, Н. Н.** Курс теоретической механики : учебник / Н. Н. Никитин. - 8-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 720 с. - ISBN 978-5-8114-1039-2. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210659> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

В основу курса положен многолетний опыт преподавания теоретической механики в МГТУ им. Н. Э. Баумана. Тщательный подбор теоретического материала и примеров позволяет использовать учебник для самостоятельного изучения без дополнительного применения руководств по решению задач. Начиная с 6-го издания, статика и динамика излагаются совместно в разделе «Динамика» на основе новой формы основных аксиом динамики. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям.



**Диевский, В. А.** Теоретическая механика : учебное пособие / В. А. Диевский. - 4-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 336 с. - ISBN 978-5-8114-0606-7. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/212258> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:**

Книга предназначена для ознакомления студентов и курсантов высших технических учебных заведений с основами теоретической механики — статике, кинематике и динамике. Она представлена разделами «Статика», «Кинематика», «Динамика материальной точки и общие теоремы динамики», «Основы аналитической механики» и «Малые колебания механических систем и элементарная теория удара». Книга может быть также полезна инженерам и научным работникам для углубления знаний по основам теоретической механики.

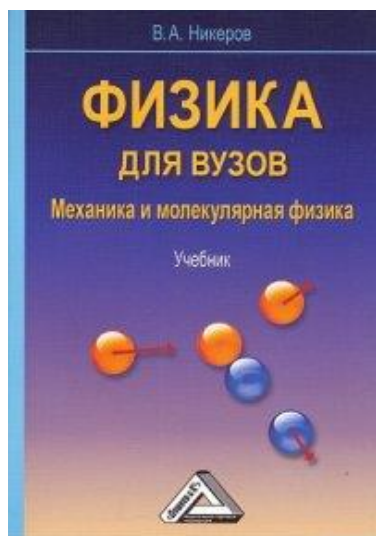




**Демидченко, В. И.** Физика : учебник / В.И. Демидченко, И.В. Демидченко. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 581 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010079-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1858485> (дата обращения: 08.06.2022). - Режим доступа: по подписке.

**Аннотация:**

Учебник состоит из семи стандартных разделов, в которых изложены физические основы механики, молекулярной физики и термодинамики, кинематики и динамики жидкостей и газов, электричества и магнетизма, колебаний и волн, оптики и фотометрии, твердого тела, квантовой физики, физики атомного ядра, элементарных частиц.. Книга может быть использована студентами технических высших учебных заведений, а также преподавателями, аспирантами и научными сотрудниками.



**Никеров, В. А.** Физика для вузов: механика и молекулярная физика : учебник / В. А. Никеров. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. - 136 с. - ISBN 978-5-394-00691-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093242> (дата обращения: 08.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

**Аннотация:**

В учебнике, представляющем собой первую часть краткого современного курса физики для вузов (первая часть - Механика и молекулярная физика, вторая - Электродинамика и волновая оптика, третья - Квантовая физика), изложены основные понятия о законах современной физики, их взаимосвязи и происхождении. Дано представление о классической механике, специальной теории относительности, колебаниях и волнах, статистической физике, термодинамике и физической кинетике. Для студентов вузов с изучением общей физики во 2-4 семестрах. а также для самоподготовки и повторения изученного материала.





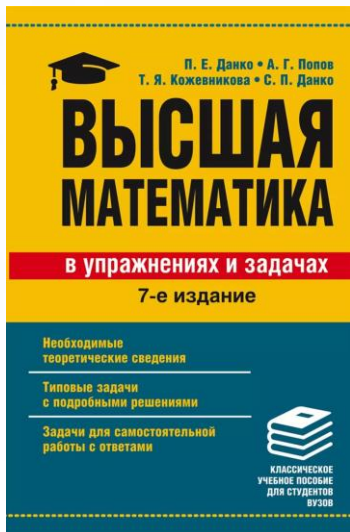
### **Письменный, Дмитрий Трофимович.**

Конспект лекций по высшей математике : полный курс / Д. Т. Письменный. - 14-е изд. - М.: Айрис-Пресс, 2017. - 608 с.

**Аннотация:** Настоящий курс лекций предназначен для студентов, изучающих высшую математику в различных учебных заведениях. Книга содержит необходимый материал по всем разделам курса высшей математики (линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, основы математического анализа), которые обычно изучаются студентами на первом и втором курсах вуза, а также дополнительные главы, необходимые при изучении специальных курсов. Доступный, но строгий с научной точки зрения язык изложения, а также большое количество примеров и задач позволят студентам эффективно подготовиться к сдаче зачетов и экзаменов.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з5 (8-е зд), Четаева, 18а



**Высшая математика в упражнениях и задачах :** учеб. пособие для студ. вузов / П. Е. Данко [и др.]. - 7-е изд. - М. : АСТ ; [Б. м.] : Мир и Образование, 2016. - 816 с.

**Аннотация:** Пособие состоит из двух частей и охватывает весь курс высшей математики для студентов высших профессиональных учебных заведений. В каждом параграфе приводятся необходимые теоретические сведения, состоящие из определений и основных математических понятий данного раздела. В пособие включены типовые задачи, для наглядности сопровождаемые иллюстрациями, и подробно рассматриваются методы их решения. Ко всем задачам для самостоятельной работы даны ответы.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з5 (8-е зд), Четаева, 18а



**Лобкова, Наталья Ивановна.**

Высшая математика : учеб. пособие / Н. И. Лобкова, Ю. Д. Максимов, Ю. А. Хватов. - М. : Проспект.

Т. 1. - 2015. - 584 с.

**Аннотация:** Данное учебное пособие создано на основе восьми выпусков опорного конспекта по математике, изданного в СПбГПУ в 2000-2004 гг. для общетехнических и экономических направлений, а также учебного пособия «Математика, выпуск 10», являющегося дополнением к предыдущим выпускам и содержащего выводы формул и доказательства теорем. Эти выпуски соответствуют государственным образовательным стандартам и действующим программам. Изложение теоретического материала, методы решения основных задач сопровождаются значительным количеством примеров. Издание предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей, научных сотрудников.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з5 (8-е зд), Четаева, 18а



**Лобкова, Наталья Ивановна.**

Высшая математика : учеб. пособие / Н. И. Лобкова, Ю. Д. Максимов, Ю. А. Хватов. - М. : Проспект.

Т. 2 / Фед. агентство по образованию, Санкт-Петерб. гос. политех. ун-т. - 2015. - 472 с.

**Аннотация:** Пособие является вторым томом учебного пособия по всем разделам курса математики для бакалавров технических и экономических направлений, соответствует государственному образовательному стандарту и действующим программам. Книга может быть использована студентами и преподавателями дневных, вечерних и заочных отделений вузов и технических университетов.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з5 (8-е зд), Четаева, 18а







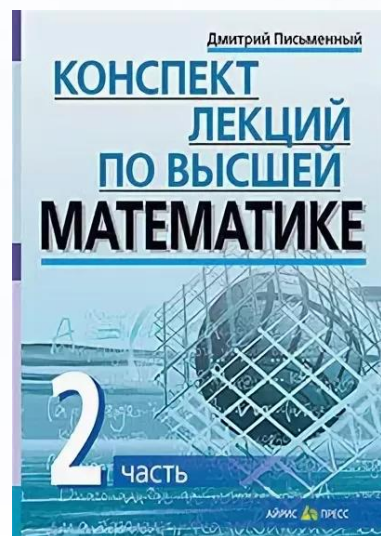
**Письменный, Дмитрий Трофимович.**

Конспект лекций по высшей математике: в 2 ч. / Д. Т. Письменный. - М. : Айрис-Пресс. Ч. 1. - 15-е изд. - 2017. - 288 с.

**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.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/35 (8-е изд), Четаева, 18а



**Письменный, Дмитрий Трофимович.**

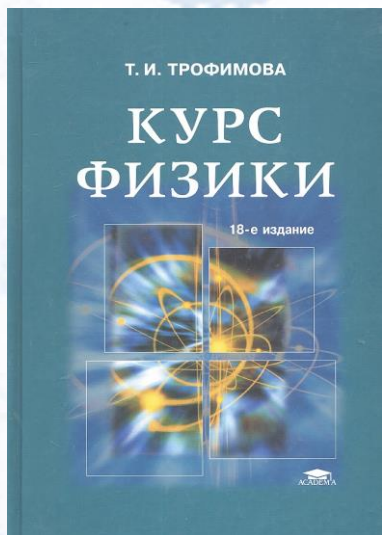
Конспект лекций по высшей математике: в 2-х ч. / Д. Т. Письменный. - М. : Айрис-пресс. Ч. 2. - 11-е изд. - 2015. - 256 с.

**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/35 (8-е изд), Четаева, 18а





**Трофимова, Таисия Ивановна. Курс физики** : учеб. пособие для студ. вузов / Т. И. Трофимова. - 21-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 560 с. - (Высшее образование). - ISBN

**Аннотация:** Учебное пособие (9-е издание, переработанное и дополненное, - 2004 г.) состоит из семи частей, в которых изложены физические основы механики, молекулярной физики и термодинамики, электричества и магнетизма, оптики, квантовой физики атомов, молекул и твердых тел, физики атомного ядра и элементарных частиц. Рационально решен вопрос об объединении механических и электромагнитных колебаний.

Для студентов инженерно-технических специальностей учреждений высшего образования.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а



**Волькенштейн, Валентина Сергеевна.**

Сборник задач по общему курсу физики : для студ. техн. вузов / В.С. Волькенштейн . - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Книжный мир ; [Б. м.] : Профессия, 2007. - 328 с. - (Специалист). - ISBN 5-86457-2357-7 : 209.00 р., 160.00 р., 176.00 р.

**Аннотация:** Настоящее издание представляет собой переработанный вариант книги «Сборник задач по общему курсу физики» того же автора. Значительная часть задач заменена на новые в соответствии с современными требованиями вузов с обычной программой по физике. Сборник задач может частично использоваться учащимися старших классов, техникумов и ПТУ, а также преподавателями указанных учебных заведений при подготовке к занятиям.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а





**Иродов, Игорь Евгеньевич.** Квантовая физика. Основные законы : учеб. пособие для студ. вузов / И. Е. Иродов. - 5-е изд. стер. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 256 с.

**Аннотация:** Учебное пособие содержит теоретический и экспериментальный материал, относящийся к основным идеям квантовой физики, а также разбор многочисленных примеров и задач, где показано, как следует подходить к их решению. Задачи тесно связаны с основным текстом и часто являются его развитием и дополнением. Материал книги, насколько возможно, освобожден от излишней математизации - основной акцент перенесен на физическую сторону рассматриваемых явлений. Для студентов физических и инженерно-технических специальностей вузов.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/35 (8-е зд), Четаева, 18а



**Мартин-Пальма, Рауль Х.** Нанотехнологии - ударный вводный курс : учеб. пособие / Р. Х. Мартин-Пальма, А. Лахтакия; пер. с англ. Е.Г. Заблоцкой, А.В. Заблоцкого. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 208 с. - Текст: непосредственный

**Аннотация:** Книга международного научного Общества оптики и фотоники (SPIE) методично знакомит читателя с понятием «нанотехнологий», начиная с изложения основ квантовой механики, определяющей особые свойства малоразмерных объектов (электрические, магнитные, оптические, механические и т.д.) до описания методов производства, характеристики и применения различных видов наноструктур и наноматериалов. При небольшом объеме, издание содержит краткое и ёмкое описание практически всех современных технологий создания и методик исследования нанобъектов. Для студентов и преподавателей технических университетов, специалистов промышленных предприятий.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/35 (8-е зд), Четаева, 18а

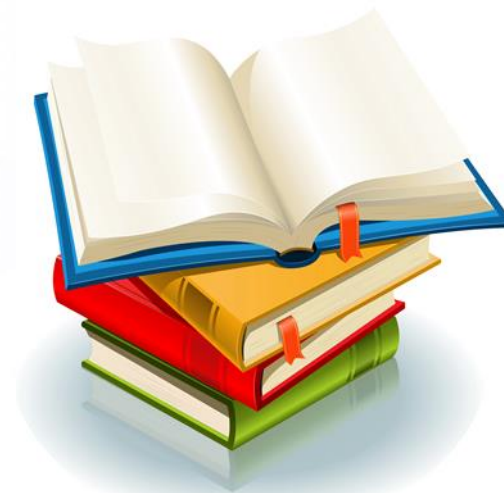


# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Составители:**



**Хайбуллина Ольга Александровна,**  
заведующая отделом информационно-библиотечного  
обслуживания



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