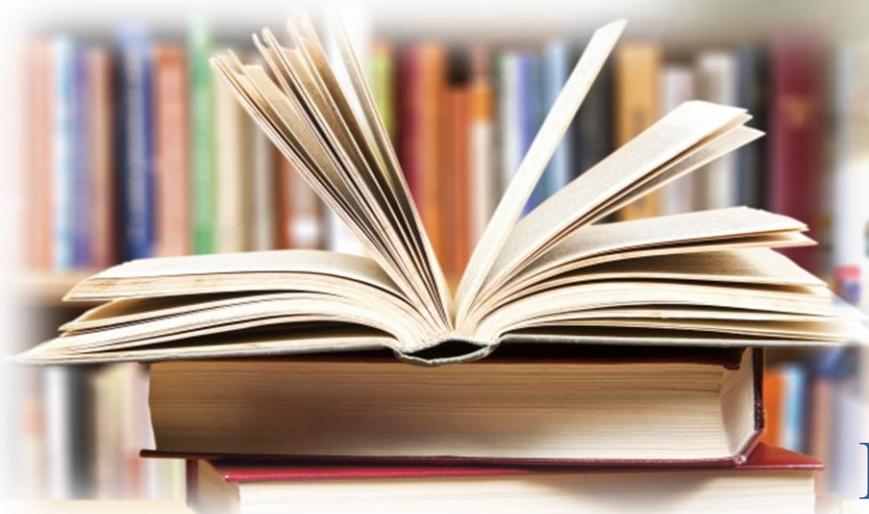




Сектор информационно-библиотечного обслуживания
ФМФ, ИЭУиСТ, ГРИНТ 8-е зд. читальный зал №5

В МИРЕ ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ

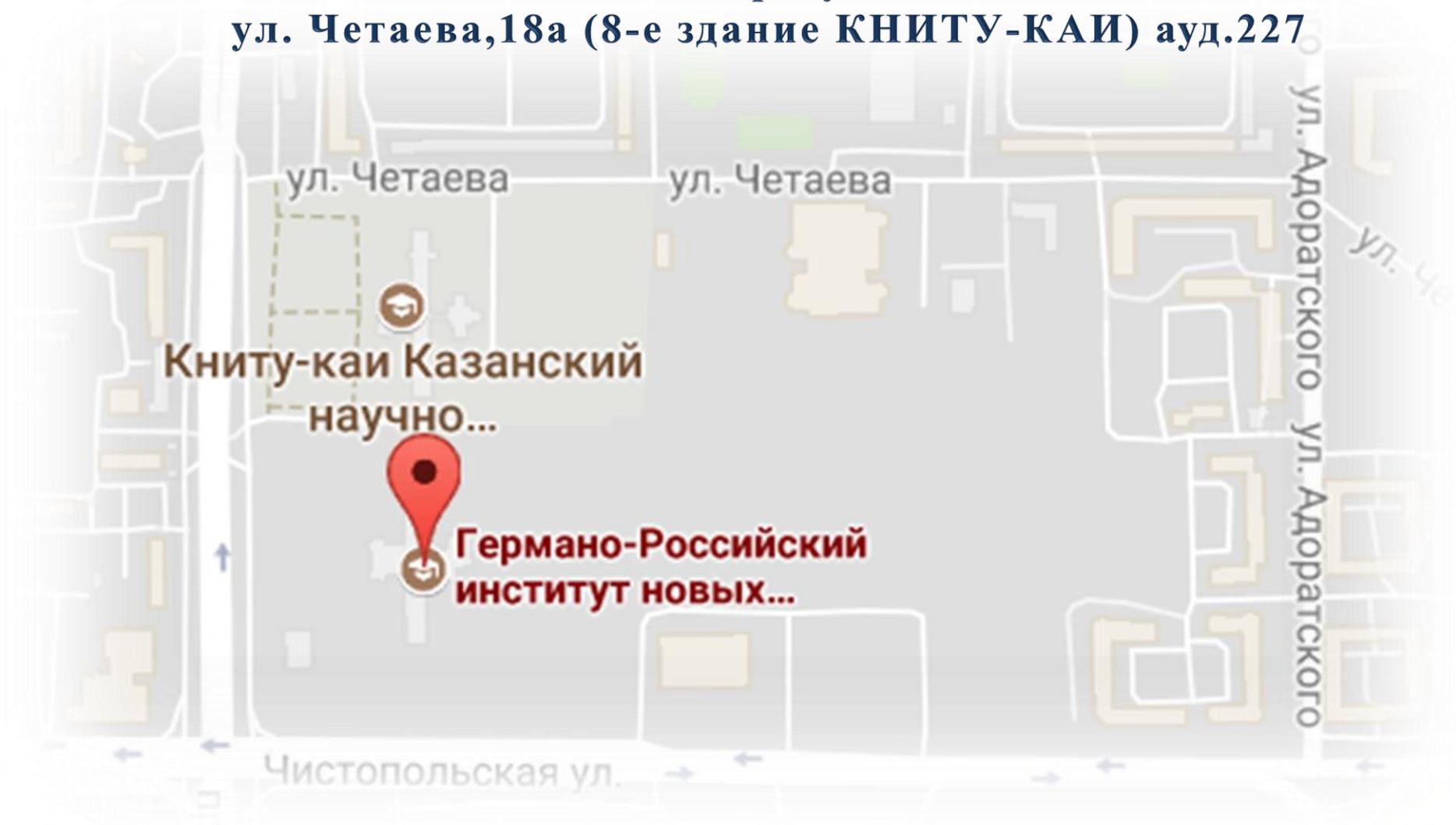


Ноябрь, 2020

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





Бабаев В. С. Физика : весь курс : для выпускников и абитуриентов / В. С. Бабаев, А. В. Тарабанов. - М. : Эксмо, 2009. - 400 с. - (Выбор лучших репетиторов). - ISBN 978-5-699-19076-8 : 100.00 р.

Аннотация: Учебное пособие адресовано выпускникам и абитуриентам — для подготовки к устному и письменному итоговому экзамену, экзамену в форме ЕГЭ, вступительному экзамену. Отличный материал для повторения и обобщения знаний по физике в полном объеме. Представлены разделы: «Кинематика. Динамика. Работа, механическая энергия», «Статика и гидростатика. Молекулярная физика. Термодинамика», «Электростатика. Постоянный электрический ток. Магнетизм», «Колебания и волны. Оптика. Квантовая физика».



Бунге Марио. Философия физики : пер. с англ. / М. Бунге. - 2-е изд., стер. - М. : Едиториал УРСС, 2003. - 320 с. - ISBN 5-354-00439-X : 151.80 р.

Аннотация: Настоящая книга написана известным канадским ученым, специалистом в области философии естествознания, профессором Марио Бунге. В ней широко освещаются многие современные проблемы философии, методологии и оснований физики. Автор говорит о том, чем является философия для физики, как следует вводить основные понятия физической теории, в чем заключается использование аксиоматики в физике; о соотношении между собой физических теорий, теории с экспериментом, а также рассматривает многие другие вопросы, с которыми сталкиваются в своей повседневной работе ученые-физики - исследователи и преподаватели.

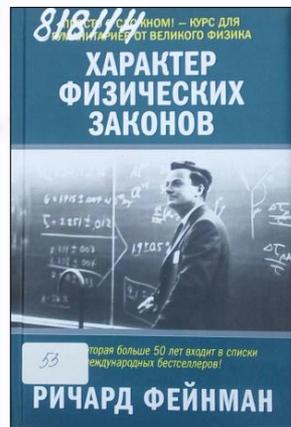
Книга будет интересна физикам, философам, методологам науки, а также может быть использована в качестве учебного пособия для студентов и аспирантов соответствующих специальностей.





Фирсов, А. В. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. В. Фирсов ; под ред. Т. И. Трофимовой. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 352 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-0775-8 : 640.20 р.

Аннотация: Учебник содержит материал по следующим разделам программы: физика и методы научного познания, механика с элементами специальной теории относительности, молекулярная физика и термодинамика, электродинамика (включая оптику), строение атома и квантовая физика, эволюция Вселенной. На доступном уровне изложены вопросы современной физики: основы научных представлений о природе и свойствах атома, ядерного ядра, элементарных частиц, а также космических объектов и всей Вселенной. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Фейнман Р. Характер физических законов / Р. Фейнман. - М : АСТ, 2014. - 256 с. - (Великие ученые и их открытия). - ISBN 978-5-17-087507-8 : 381.00 р.

Аннотация: В основу этой книги, больше 50 лет состоящей в списке международных бестселлеров, легли знаменитые лекции Ричарда Фейнмана, прочитанные им в 1964 году в Корнеллском университете. В этих лекциях прославленный физик рассказывает о фундаментальных законах природы и величайших достижениях мировой физики, не утративших своей актуальности и по сей день, — рассказывает простым доступным языком, понятным даже самому обычному читателю. Чего только стоит его знаменитая аналогия с мокрым человеком, который пытается вытереться мокрым полотенцем, на примере которой он объясняет закон сохранения энергии!

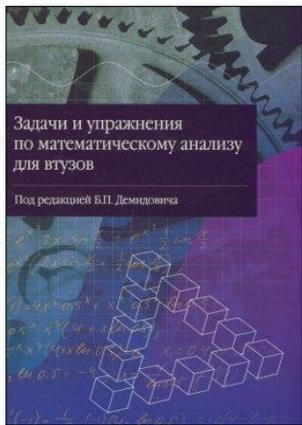




Туганбаев, Аскар Аканович.

Основы высшей математики : учеб. пособие / А. А. Туганбаев. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2011. - 496 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1189-4 : 641.96 р., 948.00 р.

Аннотация: Книга соответствует программам курсов высшей математики для студентов различных нематематических специальностей и направлений подготовки, может выполнять функции учебника, задачника, решебника и сборника контрольных работ по высшей математике. 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. Для студентов и преподавателей нематематических факультетов высших учебных заведений.



Задачи и упражнения по математическому анализу для вузов : учеб. пособие для вузов / Г. С. Бараненков [и др.] ; под ред. Б. П. Демидовича. - М. : АСТ ; [Б. м.] : Астрель, 2007. - 495 с. - ISBN 5-17-002965-9 (ООО "Изд-во АСТ"). - ISBN 5-271-01118-6 (ООО "Изд-во Астрель") : 242.00 р., 242.00 р.

Аннотация: Данный сборник содержит свыше 3000 задач и охватывает все разделы вузовского курса высшей математики. В сборнике приводятся основные теоретические сведения, определения, формулы к каждому разделу курса, а так же для лиц, занимающихся самообразованием.



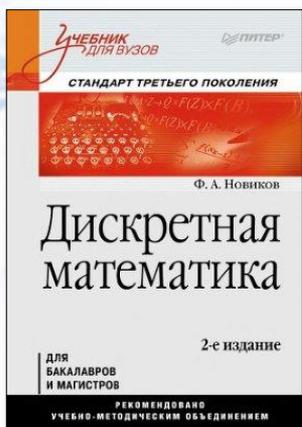


Владимирский, Борис Михайлович.

Математика. Общий курс : учебник для бакалавров естественнонаучн. направлений / Б. М. Владимирский, А. Б. Горстко, Я. М. Ерусалимский. - 4-е изд., стер. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2008. - 960 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0445-2 : 862.51 p.

Аннотация:

Данный учебник содержит в себе весь курс математики, необходимой для подготовки бакалавра по новым образовательным стандартам. Книга будет полезна студентам, изучающим естественные науки, а также преподавателям, читающим математические курсы.



Новиков, Федор Александрович.

Дискретная математика : для магистров и бакалавров : учебник для студ. вузов / Ф. А. Новиков. - СПб. : Питер , 2011. - 384 с. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения). - ISBN 978-5-459-00452-6 : 336.00 p.

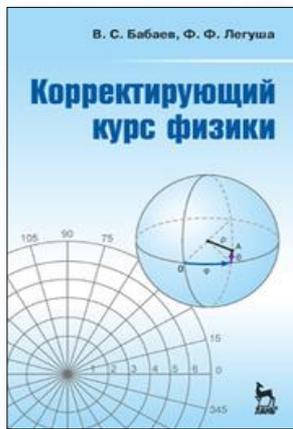
Аннотация: В учебнике изложены все основные разделы дискретной математики и описаны важнейшие алгоритмы на дискретных структурах данных. Основу книги составляет материал лекционного курса, который автор читает в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете последние двадцать пять лет. Книга имеет обширный справочный аппарат: указатель обозначений, детальный предметный указатель с переводом всех терминов на английский язык, развернутый библиографический список и комментарии к нему. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Системный анализ и управление», «Прикладная математика и информатика», «Информатика и вычислительная техника», а также для всех желающих изучить дискретную математику. Рекомендовано Учебно-методическим объединением по университетскому политехническому образованию в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Системный анализ и управление».





Окунь, Л. Б. Азы физики. Очень краткий путеводитель : учебное пособие / Л. Б. Окунь. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2012. — 168 с. — ISBN 978-5-9221-1381-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/5282> (дата обращения: 03.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: У этой маленькой книжки есть две цели. Ближайшая цель — найти простейший способ для объяснения того, как современная физика элементарных частиц позволяет понять, как устроен окружающий нас мир. Более далёкая цель — перестроить школьное образование физики, оставаясь в рамках элементарной школьной математики.



Бабаев, В. С. Корректирующий курс физики : учебное пособие / В. С. Бабаев, Ф. Ф. Легуша. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1194-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3821> (дата обращения: 03.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Корректирующий курс физики, как пропедевтический, предваряет изучение курса общей физики. Пособие предназначено для студентов всех направлений подготовки и специальностей, изучающих курс общей физики.





Высшая математика : учебное пособие / Т. А. Кузнецова, Е. С. Мироненко, С. А. Розанова, А. И. Сирота. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2009. — 168 с. — ISBN 978-5-9221-1004-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/2294> (дата обращения: 03.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии рассмотрено использование математического аппарата для решения широкого спектра прикладных задач радиотехники: методы линейной алгебры, ряды Фурье, методы теории вероятностей и математической статистики и примеры их решения.



Геворкян, П. С. Высшая математика. Интегралы, ряды, ТФКП, дифференциальные уравнения : учебное пособие / П. С. Геворкян. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2007. — 272 с. — ISBN 978-5-9221-0710-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/2161> (дата обращения: 03.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Аннотация: Настоящая книга вместе с другой книгой автора, "Высшая математика. Основы математического анализа", охватывает весь комплекс вопросов, которые изучаются в рамках курса "Высшая математика" в высших учебных заведениях, за исключением вопросов линейной алгебры и аналитической геометрии. Она содержит следующие разделы высшей математики: "Криволинейные и поверхностные интегралы. Элементы теории поля", "Ряды", "Дифференциальные уравнения" и "Теория функции комплексного переменного". Для студентов инженерно-технических и экономических специальностей вузов, а также для изучающих в том или ином объеме высшую математику.





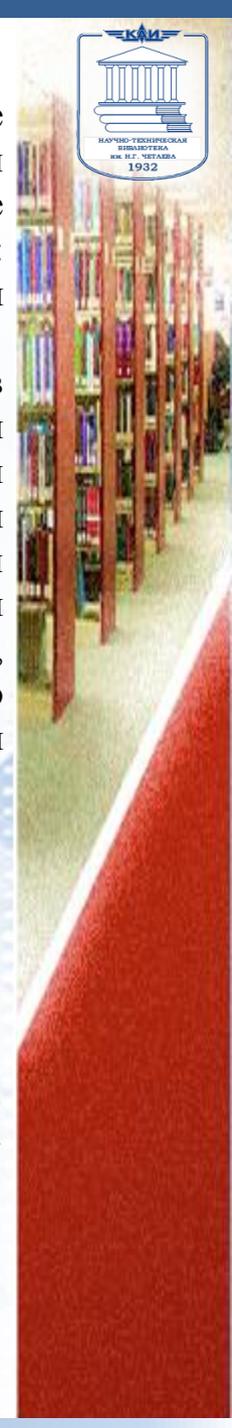
Демидченко, В. И. Физика : учебник / В.И. Демидченко, И.В. Демидченко. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 581 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://new.znanium.com/>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010079-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/927200> (дата обращения: 03.11.2020). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация: Учебник рецензирован Министерством образования и науки РФ в федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации» и 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. Прослеживается тенденция к популярному изложению некоторых физических проблем с большим объемом фактического материала и сохранением необходимого математического аппарата и методов анализа.



Шипачев, В. С. Высшая математика : учебник / В.С. Шипачев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 479 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/5394. - ISBN 978-5-16-010072-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1185673> (дата обращения: 03.11.2020). – Режим доступа: по подписке.

Аннотация: Изложены элементы теории множеств и вещественных чисел, числовые последовательности и теория пределов, аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве, основы дифференциального и интегрального исчисления функций одной и нескольких переменных, элементы высшей алгебры, теория рядов и обыкновенные дифференциальные уравнения. Теоретический материал иллюстрируется большим количеством примеров. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Для студентов высших учебных заведений.





Потапов, А. П. Математический анализ. Дифференциальное исчисление ФНИ, уравнения и ряды : учебник и практикум для вузов / А. П. Потапов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 379 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08280-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451299> (дата обращения: 03.11.2020).

Аннотация: Учебник является продолжением курса математического анализа, начатого в других работах автора. Он содержит необходимый теоретический материал, задачи и упражнения по следующим разделам курса математического анализа: ряды, дифференциальное исчисление функций нескольких переменных, дифференциальные уравнения. В теоретической части книги излагается необходимый материал со строгими математическими формулировками и доказательствами в соответствии с действующими программами Федерального государственного образовательного стандарта. Изложение теории для лучшего восприятия и понимания сопровождается многочисленными примерами и рисунками. Также в книгу включен практикум, содержащий большое количество задач с ответами к ним.



Теоретическая механика. Краткий курс : учебник для среднего профессионального образования / В. Д. Бертяев, Л. А. Булатов, А. Г. Митяев, В. Б. Борисевич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 168 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10435-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/430019> (дата обращения: 03.11.2020).

Аннотация: учебнике кратко изложены основные понятия и определения теоретической механики. Приводятся доказательства основных теорем, необходимых для понимания сущности механических явлений. Изложение теоретического материала сопровождается геометрической интерпретацией и не требует для освоения и понимания знаний специальных разделов высшей математики. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



Хайбуллина Ольга Александровна,
заведующая отделом информационно-библиотечного обслуживания



Молчанова Софья Александровна,
заведующая сектором информационно-библиотечного
обслуживания ФМФ, ИЭУиСТ, ГРИНТ

