

Ежеквартальный

бюллетень

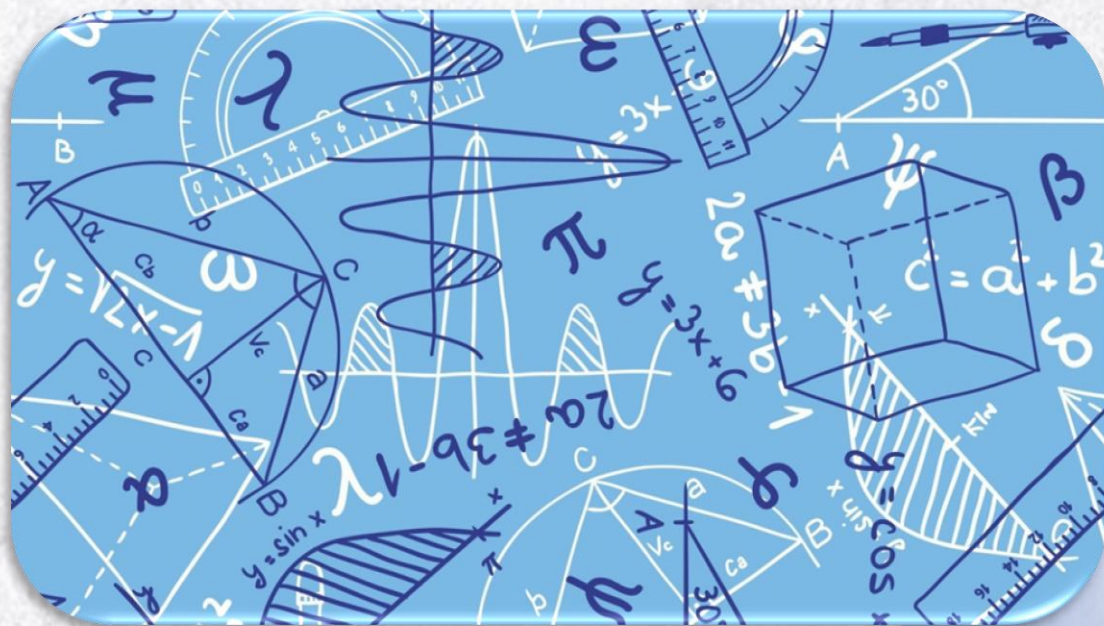
II / 2023

Библиотека ОмГПУ

Новые поступления

*Цифровой образовательный
ресурс IPR SMART*

Математика





Цифровой образовательный ресурс IPR Smart - новый продукт компании IPR Media, который включает в себя традиционную цифровую библиотеку и специальные инструменты для образования. Это гибкий, интегрируемый в университетскую экосистему ресурс позволяет выстраивать индивидуальные образовательные траектории, на основе библиотечных рекомендаций и прочих сервисов – осваивать новые компетенции, преподавателям – гибко и эффективно формировать рабочие программы дисциплин и списки литературы.

Цифровая библиотека IPR Smart - это уникальная политематическая полнотекстовая база данных, отвечающая всем современным требованиям; безбарьерный доступ к неограниченному объему знаний для студентов; все необходимые материалы и сервисы для преподавателей; простая интеграция в единую информационную образовательную среду учебного заведения; обладает возможностью интуитивного поиска и поиска по элементам библиографического описания; в личном кабинете после авторизации предоставлена возможность сохранения результатов поиска и формирования «книжной полки». Содержит более 90000 изданий, из которых более 45 000 учебные и 12 000 научные издания; более 700 наименований российских и зарубежных журналов, из которых более 460 журналов ВАК; более 1000 аудиоизданий; более 800 коллекций.

Контент цифровой библиотеки IPR Smart представлен изданиями региональных, вузовских издательств, научно-исследовательских институтов, ведущих авторских коллективов, содержание которых соответствует требованиям федеральных образовательных стандартов высшего, среднего профессионального, дополнительного профессионального образования, и ежедневно пополняется новыми актуальными изданиями. Цифровая библиотека IPR Smart содержит множество эксклюзивных изданий, которые не представлены в других ресурсах, в том числе издательств группы компаний IPR Media: «Вузовское образование», «Профобразование», «Ай Пи Эр Медиа».

Бюллетень отражает литературу, поступившую в IPR Smart в 2 квартале 2023 года. Ознакомиться с изданиями можно в круглосуточном режиме удаленно через интернет, а также скачивать издание и работать с ним без подключения к интернету. Для этого необходимо предварительно зарегистрироваться и установить специальное программное обеспечение, через персональный компьютер или на мобильном устройстве Android или iOS, скачав в Личном кабинете приложение IPR Smart Mobile Reader.

1. Введение в булеву, линейную, векторную, тензорную алгебру : учебно-методическое пособие / составители О. Н. Зайцева, А. Н. Нуриев, П. В. Малов. — Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 116 с. — ISBN 978-5-7882-3180-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129223.html> (дата обращения: 20.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Рассмотрены фундаментальные понятия булевой, линейной, векторной и тензорной алгебры. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии», «Информационная безопасность». Подготовлено на кафедре информатики и прикладной математики.

2. Газизова, Н. Н. Интегралы: в помощь студенту : учебно-методическое пособие / Н. Н. Газизова, С. Р. Еникеева, Н. В. Никонова. — Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-7882-3177-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129135.html> (дата обращения: 20.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Содержит теоретические сведения и прикладные задачи по разделам: неопределенные и определенные интегралы и их приложения. Предназначено для студентов, изучающих дисциплины «Высшая математика» и «Математический анализ». Подготовлено на кафедре высшей математики.

3. Двойцова, И. Н. Высшая математика. Интегральное исчисление функции одной переменной. Сборник упражнений : практикум / И. Н. Двойцова. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. — 89 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130872.html> (дата обращения: 14.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Практикум содержит индивидуальные задания для расчетных и контрольных работ, а также краткие теоретические сведения и образцы решения типовых задач. Рекомендуется для самостоятельной работы студентов специальности 40.05.03 Судебная экспертиза очной формы обучения, а так же курсантов и студентов, обучающихся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» и направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

4. Дехтярь, М. И. **Задачник по дискретной математике : учебное пособие / М. И. Дехтярь, С. М. Дудаков, Б. Н. Карлов. — 2-е изд. — Тверь : Тверской государственный университет, 2021. — 368 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130363.html> (дата обращения: 23.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Учебное пособие адресовано изучающим курс дискретной математики, прежде всего, студентам младших курсов, обучающимся по направлениям укрупненных групп 01.03.00 «Математика и механика», 02.03.00 «Компьютерные и информационные науки», 09.03.00 «Информатика и вычислительная техника». Настоящий сборник задач является пособием для практических занятий по некоторым разделам дискретной математики и может быть использован преподавателями и студентами для подготовки к семинарским занятиям и контрольным работам. В книгу вошло более шестисот задач и упражнений, многие из которых состоят из нескольких независимых подзадач. Почти все задачи снабжены ответами, а многие более сложные задачи — указаниями или решениями.

5. Дехтярь, М. И. **Лекции по дискретной математике : учебник / М. И. Дехтярь, С. М. Дудаков, Б. Н. Карлов. — 3-е изд. — Тверь : Тверской государственный университет, 2021. — 528 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130365.html> (дата обращения: 23.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Учебник содержит лекционный материал по дисциплине «Дискретная математика», а также примеры задач с решениями и задачи для самостоятельной работы. Основные разделы учебника: множества, математическая индукция, комбинаторика, булевы функции, логика высказываний и предикатов, графы, автоматы и формальные языки, алгоритмы. Учебник адресован, прежде всего, студентам младших курсов, обучающихся по направлениям укрупненных групп 01.03.00 «Математика и механика», 02.03.00 «Компьютерные и информационные науки», 09.03.00 «Информатика и вычислительная техника».

6. Маринова, И. В. **Стереометрия : учебно-методическое пособие для специальностей СПО / И. В. Маринова.** — Таганрог : Таганрогский институт управления и экономики, 2021. — 60 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130726.html> (дата обращения: 08.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/130726>

Аннотация: Учебно-методическое пособие предназначено для студентов первого курса сроком обучения 2 года 10 месяцев, изучающих дисциплину «Математика», по специальностям СПО 38.02.01 – «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)», 38.02.07 – «Банковское дело», 40.02.01 – «Право и организация социального обеспечения». Содержит краткую теорию по разделу «Стереометрия», необходимую для выполнения домашних и индивидуальных заданий, теоретические вопросы, которые необходимо проработать при подготовке к практическим занятиям, образцы решения типовых задач, задания для самостоятельной работы, образцы контрольных работ. Материал пособия составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

7. Зайцев, И. М. **Финансовая математика : курс лекций / И. М. Зайцев, О. О. Скрябин, А. С. Богачев.** — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-907560-12-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129533.html> (дата обращения: 12.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В курсе лекций рассмотрены основные разделы дисциплины «Финансовая математика» – основные понятия и конструкции финансовой математики (финансовые события, потоки и ренты, простые и общие кредитные операции, процентные и учетные ставки, различные схемы погашения долга и др.). Большое внимание уделено технике работы с финансовыми потоками – основным инструментом финансового анализа. Соответствует рабочей программе дисциплины «Финансовая математика». Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика» и 38.03.02 «Менеджмент». Также может быть использовано студентами как экономических, так и технологических направлений при подготовке экономических разделов выпускной квалификационной работы.

8. Макаров, П. В. Практические задания по высшей математике. Ч. I. Элементы линейной алгебры. Векторная алгебра и аналитическая геометрия. Комплексные числа : сборник заданий / П. В. Макаров, И. В. Сурская. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-907227-85-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129518.html> (дата обращения: 12.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Сборник содержит практические задания по трем разделам высшей математики: элементы линейной алгебры, векторная алгебра и аналитическая геометрия, комплексные числа. Каждое задание представлено в 30 вариантах, приведены примеры решений. Это позволит преподавателям пользоваться данным пособием при выполнении студентами контрольных и индивидуальных домашних работ, а студентам – на основе разобранного варианта качественно подготовиться к работе. Для студентов инженерных специальностей, обучающихся в НИТУ «МИСиС».

9. Сурская, И. В. Практические задания по высшей математике. Ч. II. Предел функции. Дифференциальное исчисление функций одной переменной : сборник заданий / И. В. Сурская, П. В. Макаров. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2021. — 70 с. — ISBN 978-5-907227-86-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129519.html> (дата обращения: 12.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Сборник содержит практические задания по трем разделам высшей математики: предел функции и дифференциальное исчисление функций одной переменной. Каждое задание представлено в 30 вариантах, приведены примеры решений. Это позволит преподавателям пользоваться данным пособием при выполнении студентами контрольных и индивидуальных домашних работ, а студентам – на основе разобранного варианта качественно подготовиться к работе. Для студентов инженерных специальностей, обучающихся в НИТУ «МИСиС».

10. Цапенко, Н. Е. Интеграл Фурье и его приложения : учебное пособие / Н. Е. Цапенко. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2021. — 54 с. — ISBN 978-5-907227-65-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129496.html> (дата обращения: 12.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии приводятся основные свойства интегралов Фурье. Пара преобразований Фурье выводится посредством обобщения ряда Фурье, которое осуществляется путем предельного перехода от конечного отрезка на всю числовую ось $(-\infty, +\infty)$. Подробно рассматриваются особенности преобразований Фурье финитных функций. При этом важную роль играют формулы, выражающие разложения производных. Они получаются такими, что формула для всякой высшей производной учитывает граничные значения, как самой функции, так и всех предыдущих низших производных. Это свойство позволяет решать с помощью разложений Фурье граничные задачи для дифференциальных уравнений, поставленные для конечных областей. Разобраны различные примеры на применение этого свойства: граничные задачи для простейших обыкновенных дифференциальных уравнений на конечных отрезках, граничные задачи для уравнений в частных производных – уравнения теплопроводности и уравнения Лапласа. Предназначено для использования в качестве дополнительного учебного материала для студентов старших курсов и аспирантов НИТУ «МИСиС» всех специальностей.