

Новые поступления

Электронно-библиотечная система IPRbooks



Математика



Электронно-библиотечная система IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу, предназначенную для разных направлений обучения, с помощью которого можно получить необходимые знания, подготовиться к семинарам, зачетам и экзаменам, выполнить необходимые работы и проекты. Преподавателям ЭБС IPRbooks будет полезен при составлении учебных планов и РПД, подготовке и проведении занятий, получении информации о новых публикациях коллег.

ЭБС IPRbooks содержит более 127 000 изданий, из которых более 40 000 - учебные и научные издания по различным дисциплинам, около 700 наименований российских и зарубежных журналов, более 2000 аудиоизданий. ЭБС IPRbooks содержит множество эксклюзивных изданий, которые не представлены в других ресурсах таких издательств как Вузовское образование, Профобразование, Ай Пи Эр Медиа.

Бюллетень отражает литературу, поступившую в ЭБС IPRbooks в 3 квартале 2019 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, скачав в Личном кабинете приложение IPRbooks Mobile Reader.

1. **Абрамян, А.В. Непрерывная математика: теория и практика. Предел последовательности и предел функции, непрерывные и дифференцируемые функции : учебник / А.В. Абрамян. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 253 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87450.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: В учебнике освещены начальные темы курса «Непрерывная математика»: метод математической индукции, предел последовательности, предел функции, непрерывность, производная и ее приложения. Материал построен так, чтобы максимально облегчить студентам его изучение: сначала излагаются теоретические сведения и рассматриваются многочисленные примеры, демонстрирующие различные виды задач и методы их решения, затем предлагаются задания для самостоятельного выполнения. В конце учебника ко всем задачам для самостоятельного решения даны ответы.

2. **Большакова, Л.В. Теория вероятностей : учебное пособие для СПО / Л.В. Большакова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 196 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86941.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: В учебном пособии даны основные понятия и утверждения теории вероятностей; рассмотрены случайные события и их вероятности, случайные величины и законы их распределения. Краткое и простое изложение теории сопровождается большим количеством задач со смысловым содержанием и подробным решением. Предлагается достаточное количество задач для самостоятельного решения, к которым даны ответы. Учебное пособие составлено с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по специальностям, связанным с математическими и естественными науками, инженерным делом, технологиями и техническими науками, а также с науками об обществе экономического и социологического направления.

3. Высшая математика : учебное пособие для СПО / В.И. Белоусова, Г.М. Ермакова, М.М. Михалева [и др.] ; под ред. Б.М. Веретенникова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 296 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87794.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие включает в себя основные разделы высшей математики: введение в математический анализ, теория функций одной переменной, теория функций нескольких переменных, векторная алгебра, аналитическая геометрия. После каждого раздела предлагаются упражнения для самостоятельного решения.

4. Горюшкин, А.П. Математика в начальной школе (теоретические основы начального курса математики). В 2 ч. Часть 1 : учебник / А.П. Горюшкин ; под ред. И.А. Ильина. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 290 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87384.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Для удобства студентов издание состоит из двух частей. Первая часть учебника посвящена логическому обоснованию математики. Строится важнейший объект начального курса математики — система целых неотрицательных чисел как теоретико-множественная модель, и, таким образом, реализуется концепция изучения понятия целого неотрицательного числа — основного объекта изучения начального курса математики — как мощности конечного множества. Такой подход наиболее близок историческому развитию и изложению понятия числа в начальном курсе математики.

5. Горюшкин, А.П. Математика в начальной школе (теоретические основы начального курса математики). В 2 ч. Часть 2 : учебник / А.П. Горюшкин ; под ред. И.А. Ильина. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 362 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87385.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Для удобства студентов издание состоит из двух частей. Вторая часть учебника посвящена системе действительных чисел, величинам и их измерениям и свойствам простейших геометрических фигур. Построение системы действительных чисел тесно связано с понятием непрерывности. Система действительных чисел вводится (как и все остальные числовые системы) аксиоматически, а затем рассмотрены две арифметические модели системы действительных чисел. Геометрическая интерпретация является, конечно, более наглядной, поэтому в пособии детально исследуются особенности геометрической интерпретации системы положительных действительных чисел.

6. Гурьянова, К.Н. Математический анализ : учебное пособие для СПО / К.Н. Гурьянова, У.А. Алексеева, В.В. Бояршинов. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 330 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87824.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются основные разделы теории пределов, дифференциальное и интегральное исчисление функций одной или нескольких переменных и их применение. Издание содержит большое число иллюстративных упражнений и задач, а также решенных задач — эталонов для самостоятельной работы студентов.

7. Дятлов, А.В. Методы математической статистики в социальных науках (описательная статистика) : учебник / А.В. Дятлов, П.Н. Лукичев. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 182 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87726.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Главная цель этой книги - дать читателю принципы для понимания основных статистических процедур, использующихся в исследованиях в области социальных наук. Другая важная задача книги - помочь студентам достичь уровня вычислительных навыков, которого требует применение статистических методов в реальных ситуациях. Содержание книги - начальное в том смысле, что изложение начинается с элементарных описательных методов. В тексте содержатся формулы и определения, необходимые для понимания материала. В результате изучения книги читатель получит представление не только о применении формул, но и о логике использования статистических методов. Содержание традиционно для вводного курса для нематематиков, но вместе с тем содержит некоторые специальные моменты, важные для современного подхода к применению статистических методов.

8. Матвеева, Т.А. Математика : учебное пособие для СПО / Т.А. Матвеева, Н.Г. Рыжкова, Л.В. Шевелева ; под ред. Д.В. Александрова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 215 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87821.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии представлен материал по курсу математики и разделен на пять глав. В учебном пособии рассматриваются алгебра матриц и векторов, аналитическая геометрия, элементы линейной алгебры, введение в математический анализ. Особое внимание уделяется обеспечению согласованности терминологии и обозначений с базовыми задачками.

9. Математический анализ для экономистов : учебное пособие / сост. М.Г. Пашкевич [и др.]. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2017. — 236 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87129.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие содержит материал по таким разделам математического анализа, как дифференциальное и интегральное исчисление. Особое внимание уделено экономическим приложениям и применению производной в экономике. Пособие содержит теоретические сведения, задачи для практических занятий и для самостоятельного решения, контрольные вопросы и варианты контрольных работ.

10. Методические рекомендации для студентов по выполнению самостоятельной работы при изучении дисциплин, реализуемых кафедрой прикладной математики (бакалавриат, специалитет) : учебное пособие / А.В. Боголюбов, С.С. Бабарин, Т.В. Бубнова [и др.] ; под ред. Л.А. Уваровой. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 310 с. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87376.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Содержит методические указания для самостоятельной работы по всем дисциплинам, реализуемым кафедрой прикладной математики для студентов, обучающихся по образовательным программам бакалавриата и специалитета ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН». Учебное пособие поможет при самостоятельной подготовке к контрольным мероприятиям по указанным дисциплинам.

11. Седакова, В.И. Методика решения математических задач : учебное пособие / В.И. Седакова. — Сургут : Сургутский государственный педагогический университет, 2018. — 167 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87003.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В пособии изложен теоретический материал, типовые упражнения с решениями, обоснованиями, задания для самопроверки, сформулированные в виде самостоятельных работ и контрольных работ по всему курсу учебной дисциплины «Элементарная математика». Пособие может быть использовано на практических занятиях, для самопроверки усвоения теоретического материала по математике, для осуществления текущего и рубежного контроля в ходе формирования профессиональных компетенций.

12. Седова, Н.А. Теория нечетких множеств : учебное пособие / Н.А. Седова, В.А. Седов. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 421 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86526.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Содержит краткие теоретические сведения, необходимые для изучения дисциплины «Теория нечетких множеств», и состоит из девяти разделов, каждый из которых дополнительно включает упражнение, для выполнения которого целесообразно использовать специальные модули, разработанные в математическом пакете Matlab, описание которых представлено в десятом разделе настоящего учебного пособия. Такая структура учебного пособия позволяет студенту, изучившему теоретическую часть раздела, получить индивидуальный вариант упражнения для самостоятельного решения, а преподавателю — сформировать различные индивидуальные задания для контроля усвоения текущего раздела или дисциплины в целом, а также используя материал десятого раздела, тексты программ, приведенные в приложениях, получить собственные специальные программные модули для автоматизации расчетов.

13. Суханова, Н.В. Математика : учебно-методическое пособие по организации самостоятельной работы студентов. Направление подготовки 080200.62 Менеджмент, 080400.62 Управление персоналом / Н.В. Суханова. — Сургут : Сургутский государственный педагогический университет, 2013. — 172 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87001.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебно-методическое пособие включены материалы для самостоятельной работы студентов по некоторым темам дисциплины «Математика». Каждая тема имеет цель, задачи и спланированные учебные результаты, теоретический материал, упражнения, варианты для проверочной работы, образцы тестовых заданий, вопросы для самопроверки или зачета. Пособие может быть использовано на практических занятиях, предназначенных для самостоятельной подготовки и проверочных работ, а также поможет создать условия для формирования общекультурных компетенций.

14. Трофимова, Е.А. Математические методы анализа : учебное пособие для СПО / Е.А. Трофимова, С.В. Плотников, Д.В. Гилёв ; под ред. Е.А. Трофимовой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 271 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87823.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

*А*ннотация: В учебном пособии рассматриваются числовые последовательности; функции, их основные свойства, виды и пределы; неопределенный, определенный и несобственные интегралы; ряды; функции нескольких переменных; элементы аналитической геометрии; основы линейной алгебры; основные понятия теории вероятностей и математическая статистика. Разделы учебного пособия включают блок теоретического материала и задачи, предназначенные как для аудиторных занятий, так и для самостоятельной работы. Дается экономическая интерпретация математических понятий.