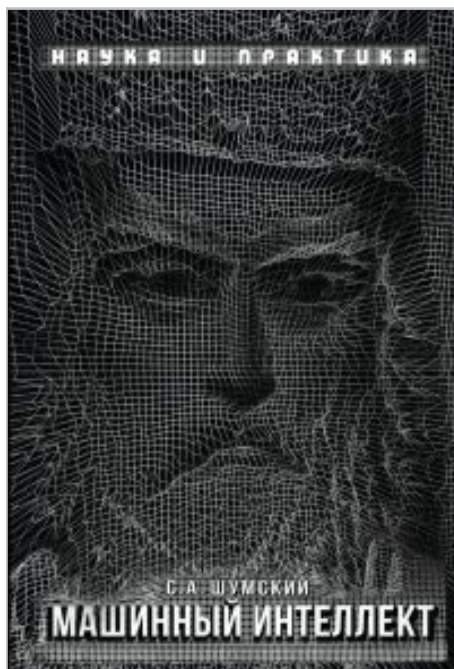


Литература Издательского холдинга ИНФРА-М для модуля «СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»



Машинный интеллект. Очерки по теории машинного обучения и искусственного интеллекта / С.А. Шумский. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 340 с. — (Наука и практика). — DOI: <https://doi.org/10.29039/02011-1>.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В книге дается обзор современного состояния и перспектив развития исследований по машинному интеллекту. Предложен подход к созданию «сильного» искусственного интеллекта с использованием принципов работы человеческого мозга.

Каждая глава представляет собой самостоятельный очерк, ставящий и разрешающий актуальные вопросы современности: Какие задачи предстоит решить на пути совершенствования машинного обучения? Как машинный интеллект может способствовать технологическому развитию общества в целом и частного предпринимательства в частности? Чего можно ожидать от машинного интеллекта в ближайшие 10—15 лет?

Адресована студентам, исследователям и разработчикам приложений в области искусственного интеллекта, а также всем, кого интересуют принципы работы мозга с позиций теории машинного обучения.

Код для заказа: **722474.05.01**

Цена: **1570,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/document?id=428760>



Модели и проблемы интеллектуальных систем : монография / Б.Е. Одинцов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 219 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1060845.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Монография состоит из трех глав, в первой из которых излагаются теоретические основы создания интеллектуальных информационных систем. Особое внимание уделяется раскрытию понятия «модель», так как от вкладываемого в него смысла зависит понимание всего материала. Вводятся и анализируются такие новые понятия, как ассоциативные и интуитивные знания, которые пока в создании интеллектуальных информационных систем не используются.

Вторая глава содержит анализ проблем разработки искусственного интеллекта (ИИ), развиваемого в двух направлениях: классическом и статистическом. Рассматриваются трудности в развитии классического подхода, связанные с выявлением смысла слова, фразы, текста, а также формулированием мысли. Дается анализ проблем, возникающих в процессе воспроизведения воображения и инсайта, машинного понимания естественно-языковых текстов, воспроизведения вербализации и рефлексии.

Третья глава содержит примеры разработок интеллектуальных информационных систем и технологий в практике управления экономическими объектами. Излагаются теоретические основы построения информационных роботов, предназначенных для поддержки целевой иерархической модели базы знаний и формирования управляющих предписаний. Представлена технология их создания и применения в управлении эффективностью бизнеса предприятия в целом, бизнес-процессами и его инвестиционной деятельностью.

Ориентирована на исследователей и разработчиков ИИ и интеллектуальных информационных систем, а также на аспирантов, студентов и преподавателей соответствующих учебных дисциплин.

Код для заказа: **126720.04.01**

Цена: **1014,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1060845>



Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 530 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1009595.

Профессиональное образование - ВО - Магистратура

В учебнике рассмотрены методы искусственного интеллекта и их применение для решения задач из различных предметных областей. Описаны методы приобретения, представления и обработки знаний в интеллектуальных системах, а также технологии проектирования и реализации интеллектуальных систем. Особое внимание уделено вопросам применения интеллектуальных систем для выбора коллективных решений, проектирования сложных систем (объектов), анализа и прогнозирования деятельности предприятия.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по группам направлений подготовки магистратуры «Управление в технических системах», «Компьютерные и информационные науки», «Информатика и вычислительная техника», «Техника и технологии наземного транспорта», «Техника и технологии строительства», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Авиационная и ракетно-космическая техника», «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», а также по направлениям подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств», «Мехатроника и робототехника».

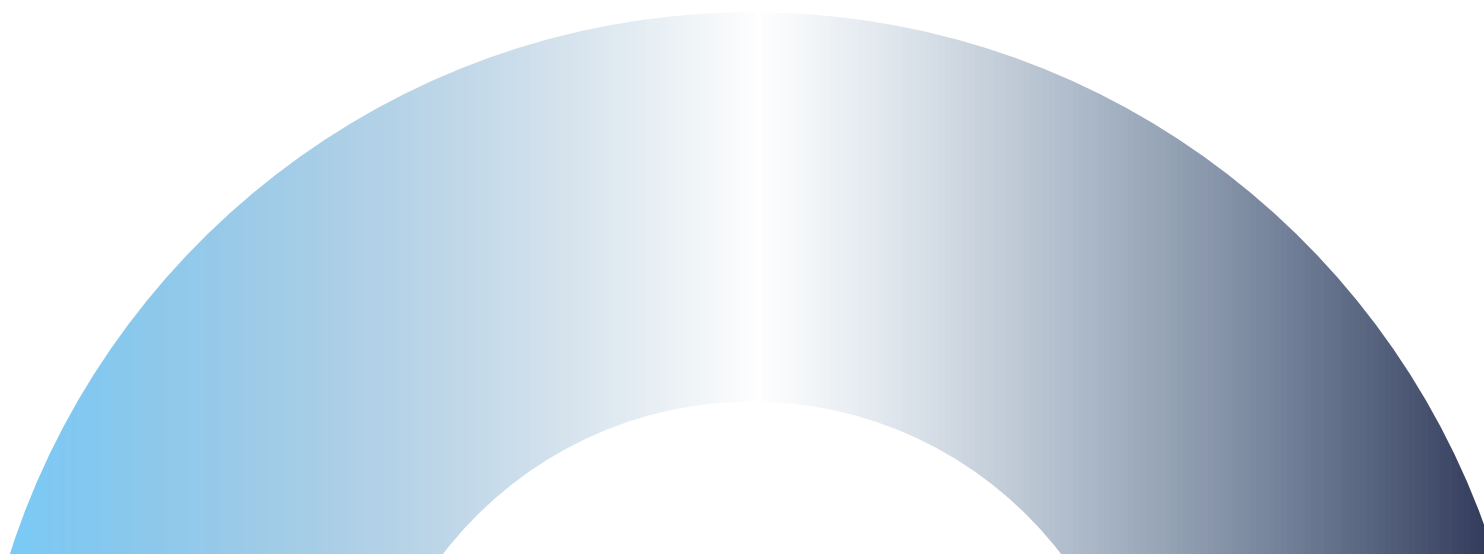
Код для заказа: **689655.05.01**

Цена: **2380,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1900587>

Дисциплины для предварительного изучения





Основы алгоритмизации и программирования на Python : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 343 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены основы алгоритмизации и программирования на языке Python. Содержится описание такого материала, как работа линейных, разветвляющихся и циклических структур, обработка списков, кортежей и вложенных последовательностей, создание модулей. Приведены примеры создания объектно-ориентированных и событийно-ориентированных программ. Кроме того, рассмотрены методы работы со строками, функциями, файлами.

В конце каждой главы содержится набор контрольных вопросов и упражнений, задач для самостоятельного решения. В приложении приведены варианты к лабораторным работам по темам, изложенным в учебном пособии.

Будет полезно студентам и преподавателям высших и средних профессиональных учебных заведений, школьникам при подготовке к Единому государственному экзамену по дисциплине «Информатика и ИКТ».

Код для заказа: **650404.09.01**

Цена: **1990,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1913856>



Язык программирования Python: практикум : учебное пособие / Р.А. Жуков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 216 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5cb5ca35aaa7f5.89424805.

Профессиональное образование

Учебное пособие посвящено теоретическому и практическому изучению современного широко используемого языка программирования Python. Состоит из пяти глав, в которых последовательно рассмотрены такие вопросы, как история языков программирования, особенности и основные элементы языка программирования Python (типы данных; инструкции, функции, модули; объектно-ориентированное программирование; разработка графических интерфейсов). Материал изложен компактно с сохранением строгости, алгоритмичности и детальной проработанности основных понятий в соответствии с рабочей программой дисциплины «Компьютерный практикум». Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов бакалавриата направления подготовки «Бизнес-информатика», а также всех, кто интересуется программированием.

Код для заказа: **681551.07.01**

Цена: **980,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1915716>



Математический анализ : учебное пособие / А. В. Пантелеев, Н. И. Савостьянова, Н. М. Федорова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 502 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1077332.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие содержит краткое изложение курса математического анализа. В отличие от имеющейся учебной литературы пособие начинается главой «Элементарная математика», охватывающей и арифметику, и алгебру, т.е. основные сведения, необходимые при решении задач высшей математики. Наряду с теоретическим материалом все разделы сопровождаются большим количеством примеров, в том числе иллюстрирующих геометрический и экономический смыслы вводимых понятий, а также методами и алгоритмами решения математических, инженерных и экономических задач. Приведены задачи для самостоятельного решения с ответами.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

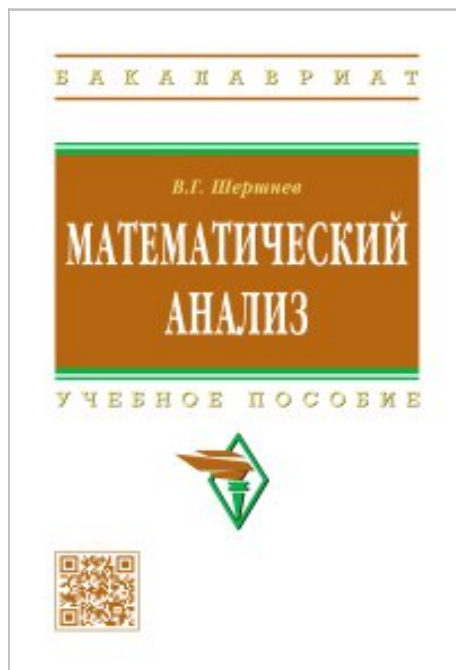
Для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплины «Математический анализ» и «Высшая математика» и получающих образование по направлениям естественных наук, техники и технологии, информатики и экономики (бакалавриат и магистратура). Может быть использовано лицами, занимающимися самообразованием.

Код для заказа: **729532.04.01**

Цена: **2254,90 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1219350>



Математический анализ : учебное пособие / В. Г. Шершнева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 288 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие подготовлено на основе лекций, читаемых автором на экономических факультетах Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова. В пособии содержится теоретический материал по разделам математического анализа: множества, пределы последовательностей и функций, дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных — неопределенный и определенный интегралы, дифференциальные уравнения и ряды. Приводятся решения характерных заданий.

Предназначено для студентов экономических направлений подготовки.

Код для заказа: **214300.07.01**

Цена: **1300,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1911157>



Математический анализ в примерах и задачах : учебное пособие : в 2 частях. Часть 1 / Г. С. Жукова, М. Ф. Рушайло. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 260 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1072156.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Цель учебного пособия — помочь бакалаврам овладеть основными понятиями и методами исследования, используемыми в математическом анализе. В части 1 предложен цикл практических занятий по разделам: теория множеств, теория пределов; теория непрерывности функций; дифференциальное исчисление функций одной переменной, его применение к исследованию свойств функции и построению графика; интегральное исчисление функций одной переменной: неопределенные, определенные, несобственные интегралы; гиперболические функции; приложения интегрального исчисления к анализу и решению практических задач.

Для освоения каждой темы предложен необходимый теоретический и справочный материал, рассмотрено большое число примеров с подробным анализом и решениями, даны варианты самостоятельных работ. Для самостоятельной подготовки и контроля качества полученных знаний приводятся упражнения и задачи с ответами и указаниями.

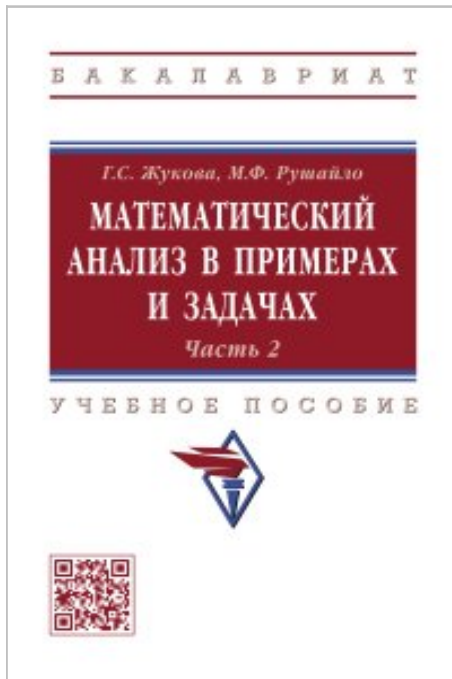
Для преподавателей, студентов и аспирантов вузов, изучающих высшую математику.

Код для заказа: **727955.02.01**

Цена: **1050,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1860691>



Математический анализ в примерах и задачах : учебное пособие : в 2 частях. Часть 2 / Г. С. Жукова, М. Ф. Рушайло. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 544 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1072162.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Цель учебного пособия - помочь бакалаврам овладеть основными понятиями и методами исследования, используемыми в математическом анализе. В части 2 предложен цикл практических занятий по следующим разделам: аналитическая геометрия в пространстве; дифференциальное исчисление функции нескольких переменных; локальный, условный, глобальный экстремумы функции нескольких переменных; кратные, криволинейные и поверхностные интегралы; элементы теории поля; числовые, степенные ряды, ряды Фурье; приложения к анализу и решению прикладных задач. Данные разделы изучаются в вузах, как правило, во втором семестре в рамках дисциплины «Математический анализ» или курсов «Высшая математика», «Математика».

Для освоения каждой темы предложен необходимый теоретический и справочный материал, рассмотрено большое число примеров с подробным анализом и решениями, даны варианты самостоятельных работ. Для самостоятельной подготовки и контроля качества полученных знаний по каждому разделу разработаны упражнения и задачи с ответами и указаниями.

Рекомендуется преподавателям, студентам и аспирантам вузов, изучающим высшую математику.

Код для заказа: **727958.02.01**

Цена: **1990,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1864099>



Математический анализ для экономистов: практикум : учебное пособие / Т.И. Дёмина, О.П. Шевякова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 365 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие содержит теоретический и практический материал по следующим разделам математического анализа: множества, комплексные числа, числовые последовательности, функции одной переменной, предел и непрерывность функции, производная функции, дифференциал функции, исследование функций при помощи производных, приложения производной в экономической теории, неопределённый интеграл, определённый интеграл, приложения определённого интеграла, несобственные интегралы.

Пособие предназначено для бакалавров-экономистов, изучающих математический анализ.

Код для заказа: **316800.04.01**

Цена: **1384,90 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1081864>



Математический анализ. Сборник задач и решений с применением системы Maple : учебное пособие / О.С. Кузнецова, М.Н. Кирсанов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 375 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1160964.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Сборник содержит теоретический материал, условия и примеры решений задач с ответами, а также более 400 тестовых вопросов по математическому анализу для контроля усвоения теоретического и практического материала. Все задачи и тестовые вопросы могут быть использованы как для самостоятельного решения, так и в качестве контрольных работ и типовых заданий при очном, очно-заочном и дистанционном обучении. Пособие содержит рекомендации применения системы компьютерной математики Maple для решения задач и краткий справочник по основным командам этой системы.

Для студентов и преподавателей технических и экономических вузов.

Код для заказа: **734496.01.01**

Цена: **1360,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1160964>



Математический анализ. Теория и практика : учебное пособие / В. С. Шипачев. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 351 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/5267.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В книге в доступной форме рассмотрены важнейшие понятия математического анализа функций одной переменной: числовые последовательности и их пределы; функции, пределы и непрерывность функций; производные и интегралы, их применения и приложения.

Многочисленные подробно разобранные примеры и задачи способствуют глубокому освоению теории и позволяют развить самостоятельное математическое мышление. Вопросы для самопроверки позволяют проконтролировать степень усвоения материала.

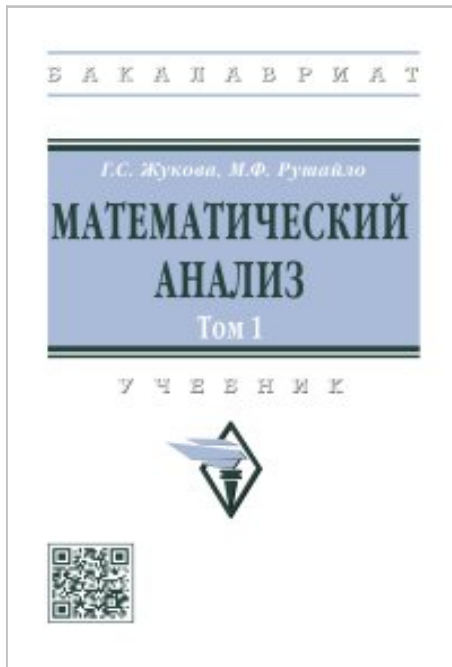
Для студентов очных и заочных отделений высших учебных заведений. Может быть полезна студентам техникумов и колледжей, учащимся школ, лицеев и гимназий.

Код для заказа: **293100.06.01**

Цена: **1574,90 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/989800>



Математический анализ. Том 1 : учебник / Г. С. Жукова, М. Ф. Рушайло ; под ред. Г. С. Жуковой. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 388 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1072169.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Цель учебника — помочь бакалаврам овладеть основными понятиями и методами исследования математического анализа. В томе 1 изучаются следующие разделы: теория множеств, теория пределов; дифференциальное исчисление функции одной переменной; исследование свойств функции и построение графика; интегральное исчисление функций одной переменной (неопределенный, определенный, несобственные интегралы), техника интегрирования; гиперболические функции; приложения к анализу и решению практических задач. Данные разделы изучаются в вузах, как правило, в первом семестре в рамках самостоятельной дисциплины «Математический анализ» или курсов «Высшая математика», «Математика».

Большое внимание уделено сравнению рассматриваемых методов, правильному выбору схемы исследования задач, анализу сложных ситуаций, возникающих при изучении указанных разделов математического анализа.

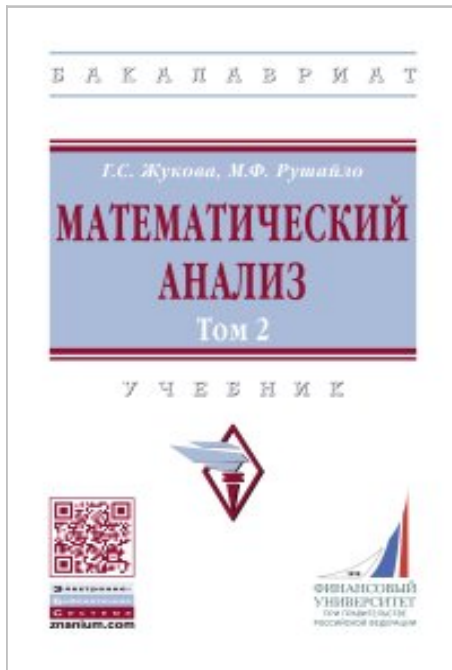
Для преподавателей, студентов и аспирантов вузов, изучающих математический анализ.

Код для заказа: **727995.02.01**

Цена: **1750,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1938026>



Математический анализ. Том 2 : учебник / Г.С. Жукова, М.Ф. Рушайло ; под ред. Г.С. Жуковой. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 518 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1072172.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Цель учебника — помочь бакалаврам овладеть основными понятиями и методами исследования математического анализа. В томе 2 изучаются аналитическая геометрия в пространстве; дифференциальное исчисление функции нескольких переменных; локальный, условный, глобальный экстремумы функции нескольких переменных; кратные, криволинейные и поверхностные интегралы; элементы теории поля; числовые, степенные ряды, ряды Тейлора и Маклорена, ряды Фурье; приложения к анализу и решению прикладных задач. Большое внимание уделено сравнению рассматриваемых методов, правильному выбору схемы исследования задач, анализу сложных ситуаций, возникающих при изучении указанных разделов математического анализа.

Для самостоятельной подготовки и контроля качества знаний приведены контрольные вопросы.

Для преподавателей, студентов и аспирантов вузов, изучающих математический анализ.

Код для заказа: **727999.01.01**

Цена: **1770,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1072172>



Математический анализ: N-мерное пространство. Функции. Экстремумы : учебник / В. Е. Барбаумов, Н. В. Попова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 341 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/19603.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Содержание учебника соответствует программе дисциплины «Математический анализ» для студентов экономических вузов. В учебнике с единых позиций излагаются основные разделы математического анализа для функций одной и нескольких переменных, что позволяет избежать многих повторов и уделить особое внимание тем понятиям, которые наиболее часто применяются в экономических исследованиях.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

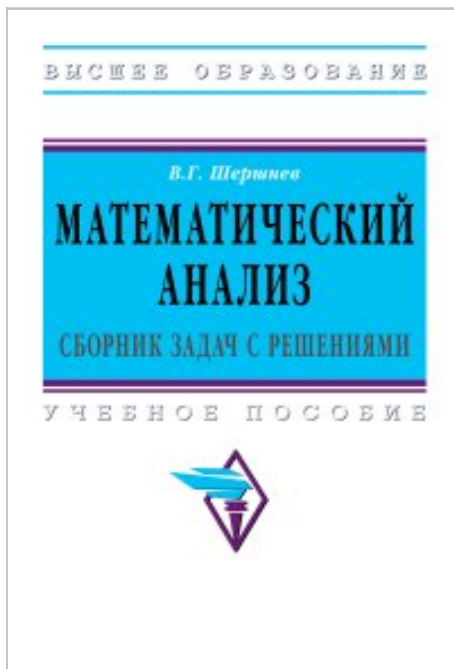
Учебник предназначен для студентов экономических специальностей и научных работников.

Код для заказа: **301000.04.01**

Цена: **1300,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/937931>



Математический анализ: сборник задач с решениями : учебное пособие / В. Г. Шершнева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 164 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование

Данное учебное пособие содержит задания по следующим разделам математического анализа: пределы, дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных, интегральное исчисление, дифференциальные уравнения и ряды. Для всех заданий приводятся ответы. Во всех разделах имеются примеры с решениями и для самостоятельного решения. Учебное пособие рассчитано для занятий в аудитории и для самостоятельной работы студентов.

Сборник задач предназначен для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика».

Код для заказа: **206600.07.01**

Цена: **740,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1989217>



Линейная алгебра : учебное пособие / Б. М. Рудык. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 318 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В книге содержатся сведения по теории векторов, матриц и их определителей, систем линейных уравнений и неравенств. Рассматриваются также векторное пространство и его линейные преобразования, квадратичные формы. Включены элементы аналитической геометрии на плоскости и в пространстве.

Код для заказа: **411750.06.01**

Цена: **1434,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1010102>



Линейная алгебра в примерах и задачах : учебное пособие / А. С. Бортаковский, А. В. Пантелеев. — 3-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 592 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Изложены основные понятия, теоремы и методы решения задач по всем разделам курса: матрицы и определители, системы линейных алгебраических уравнений, функциональные матрицы и функции векторного аргумента, многочленные матрицы и функции от матриц, линейные пространства и линейные отображения, численные методы. В каждом разделе кратко изложены основные теоретические сведения, приведены решения типовых примеров и задачи для самостоятельного решения с ответами.

Для студентов высших учебных заведений, получающих образование по направлению (специальности) «Прикладная математика», а также по направлениям (специальностям) естественных наук, техники и технологий, информатики и экономики (квалификации (степени) «бакалавр», «специалист», «магистр»).

Код для заказа: **485450.06.01**

Цена: **2294,90 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1839708>



Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Практикум: Учебное пособие / А. С. Бортакoвский, А. В. Пантелеев. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 352 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Пособие предназначено для проведения практических занятий по курсу линейной алгебры и аналитической геометрии. Приведены основные понятия и методы решения задач по всем разделам курса: матрицы и определители, системы линейных алгебраических уравнений, квадратичные формы, линейные пространства, векторная алгебра, системы координат, преобразования плоскости и пространства, уравнения линий и поверхностей первого и второго порядков. Описаны некоторые приложения линейной алгебры в экономике и электротехнике, теории оптимизации и математическом анализе. В каждом разделе кратко изложены основные теоретические сведения, при ведены решения типовых примеров и задачи для самостоятельного решения с ответами. Предыдущее издание выходило под названием «Практикум по линейной алгебре и аналитической геометрии» в 2007 г. Для студентов высших учебных заведений, получающих образование по направлению (специальности) «Прикладная математика», а также по направлениям (специальностям) естественных наук, техники и технологий, информатики и экономики на квалификацию специалиста, степени бакалавра и магистра.

Код для заказа: **475450.04.01**

Цена: **1584,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1014764>



Линейная алгебра: теория и прикладные аспекты : учебное пособие / Г. С. Шевцов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2023. — 544 с.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Пособие охватывает весь обязательный теоретический и практический программный материал по курсу линейной алгебры для бакалавриата и магистратуры, а также некоторые нетрадиционные разделы: специальные разложения матриц, функции от матриц, псевдообратные матрицы, решение систем линейных уравнений методом наименьших квадратов и итерационными методами, устойчивость решений систем линейных уравнений. Цель пособия — создание базы для овладения другими разделами математики, в частности, для освоения вычислительных методов решения теоретических и прикладных задач.

Для студентов и аспирантов, обучающихся по направлениям и специальностям «Математика», «Прикладная математика», «Физика», «Математические методы в экономике», «Инженерная технология», «Информатика» и др. Для преподавателей математики, научных работников и специалистов, применяющих методы линейной алгебры в своей практической деятельности. Может быть использовано в качестве справочника.

Код для заказа: **136550.10.01**

Цена: **2094,90 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1840484>



Основы линейной алгебры и аналитической геометрии : учебное пособие / В. Г. Шершнева. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 168 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/2540.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Данное пособие составлено на основе лекций, читаемых автором на экономических факультетах Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. Содержит теоретический материал и задания для практических занятий в аудитории и для самостоятельного решения. Все задания снабжены ответами. Приводится решение характерных заданий. Данное учебное пособие содержит контрольные задания по основным разделам линейной алгебры и аналитической геометрии. Пособие предназначено для студентов экономических специальностей.

Код для заказа: **188550.06.01**

Цена: **634,90 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1843639>



Численные методы линейной алгебры : учебное пособие / Г. С. Шевцов, О. Г. Крюкова, Б. И. Мызникова. — 3-е изд. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2022. — 528 с.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие посвящено важному разделу современной вычислительной математики — численным методам линейной алгебры. В нем содержатся необходимые теоретические сведения, рассматриваются вопросы обусловленности и устойчивости, приводятся эффективные алгоритмы обращения прямо угольных матриц, решения систем линейных алгебраических уравнений и проблемы собственных значений. Применение численных методов демонстрируется на подробно разобранных примерах. Отдельный параграф посвящен примерам применения численных методов в экономических исследованиях.

Для студентов, магистрантов и аспирантов, специализирующихся в области компьютерного моделирования, преподавателей прикладной математики, а также научных работников и инженеров, занимающихся применением численных методов для решения практических задач.

Код для заказа: **753321.02.01**

Цена: **1600,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1238539>



Основы теории вероятностей : учебник / Г. А. Соколов. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 340 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/6649.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике систематически изложены основные разделы теории вероятностей: математическая модель случайного явления, случайные события и их вероятности, случайные величины и их законы распределения, преобразования случайных величин, числовые характеристики и их свойства, производящие функции моментов, последовательности случайных величин.

Для студентов, аспирантов и научных работников экономических и экономико-математических специальностей.

Код для заказа: **205300.04.01**

Цена: **1294,90 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1844287>



Теория вероятностей, математическая статистика, математическое программирование : учебное пособие / И. В. Белько, И. М. Морозова, Е. А. Криштапович. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 299 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены темы, изучаемые в третьей части курса «Высшая математика»: теория вероятностей, математическая статистика и математическое программирование. Каждая глава содержит теоретические основы с примерами, задачи с решениями и задачи для самостоятельной работы, снабженные ответами. Большинство примеров и задач имеют экономическую направленность. Пособие может быть использовано для самостоятельной подготовки по данным разделам курса высшей математики.

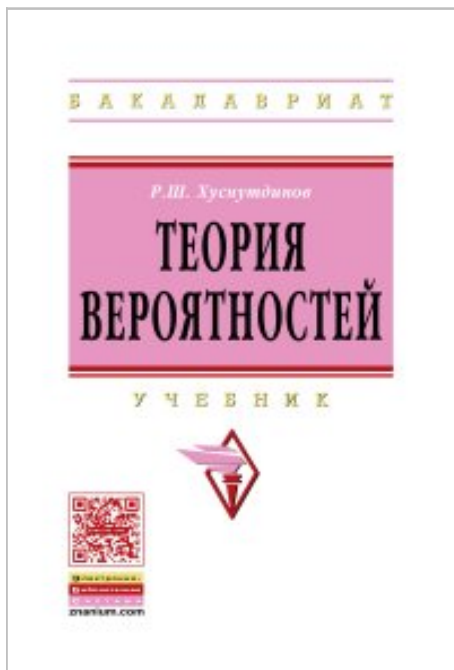
Для студентов и преподавателей экономических специальностей высших учебных заведений.

Код для заказа: **488800.03.01**

Цена: **1140,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1862599>



Теория вероятностей : учебник / Р. Ш. Хуснутдинов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 175 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие написано в соответствии с Государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования и содержит весь материал по курсу теории вероятностей. Для студентов вузов и лиц, использующих вероятностные методы при решении практических задач.

Код для заказа: **215900.06.01**

Цена: **664,90 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/935460>



Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / Л.Г. Бирюкова, Г.И. Бобрик, Р.В. Сагитов [и др.] ; под ред. В.И. Матвеева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 289 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/18865.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В книге излагаются основные сведения по теории вероятностей и математической статистике, необходимые студентам и аспирантам экономических вузов в учебном процессе и научной работе. Учебное пособие соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Издание будет также полезно экономистам различных направлений в их практической деятельности.

Код для заказа: **052100.09.01**

Цена: **1330,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/2053975>



Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / И. А. Палий. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 426 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1859126.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие является вводным курсом теории вероятностей и математической статистики. Рассмотрены элементы комбинаторики, основные понятия и теоремы теории вероятностей, дискретные случайные величины, непрерывные случайные величины, некоторые предельные теоремы, одномерные и двумерные выборки, точечное и интервальное оценивание параметров генеральной совокупности, проверка статистических гипотез, элементы теории массового обслуживания. Изложение теоретического материала сопровождается большим числом подробно разобранных примеров решения задач.

Для студентов технических и экономических направлений подготовки и специальностей,

Код для заказа: **151300.10.01**

Цена: **1980,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1930696>



Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / Е. А. Коган, А. А. Юрченко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 250 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5cde54d3671a96.35212605.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебник написан в соответствии с типовой программой курса «Теория вероятностей и математическая статистика». Дано систематическое изложение основных разделов элементарного курса теории вероятностей и математической статистики, посвященных случайным событиям, одномерным и двумерным случайным величинам и законам их распределения, предельным теоремам теории вероятностей. Рассмотрены понятия и методы математической статистики, наиболее часто используемые при статистической обработке опытных данных. Приведено большое количество типовых задач и задач для самостоятельного решения.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов различных направлений подготовки в области гуманитарных и естественных наук. Может быть использован студентами для самостоятельной работы и преподавателями для проведения практических занятий.

Код для заказа: **666735.04.01**

Цена: **1130,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1920312>



Сборник задач по теории вероятностей, математической статистике и методам оптимизации : учебное пособие / А. Г. Бычков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование).

Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

Учебное пособие направлено на подготовку студентов в области применения математического аппарата при решении задач экономического характера. Студенты получают начальные сведения по теории вероятностей и математической статистике, методам решения задач линейного и нелинейного программирования.

Каждый параграф главы содержит, помимо теоретических сведений, подробные решения типовых примеров. В конце каждого параграфа приведены вопросы для конспектирования и условия задач для самостоятельной работы. Ко всем задачам даны ответы, а к некоторым — указания для их решения. Разобрано большое количество типовых задач.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения.

Адресовано студентам средних профессиональных учебных заведений.

Код для заказа: **093250.06.01**

Цена: **724,90 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1834678>



Динамическая оптимизация: поиск абсолютного экстремума : монография / Е.Н. Орёл, О.Е. Орёл. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 163 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/monography_5cecfd9a678e7.61184426.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Поиск глобального (абсолютного) экстремума требуется в большинстве приложений, связанных с экономикой, финансами, искусственным интеллектом и робототехникой. В монографии рассмотрены как методы, использующие необходимые и достаточные условия экстремума, так и прямые методы оптимизации. Материал снабжен многочисленными примерами и рисунками.

Для математиков, специалистов в сфере бизнеса и техники, студентов, изучающих модели и методы динамической оптимизации, а также всех интересующихся проблемой поиска глобального (абсолютного) экстремума в задачах оптимального управления и смежных разделах математики.

Код для заказа: **705790.04.01**

Цена: **954,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1771040>



Линейные целочисленные задачи оптимизации : учебное пособие / Г.А. Соколов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 132 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/19667.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие предназначено для студентов к семестровому курсу дискретной (целочисленной) оптимизации. Пособие содержит десять лекций, к каждой лекции предлагается ряд задач для самостоятельного решения. Книга охватывает значительный материал: от известной задачи о рюкзаке до приближенных методов решения, включая теорию псевдодобулевых функций, теорию расписаний, теорию оптимизации на графах и т.д. Пособие написано простым языком, доступным студентам второго курса.

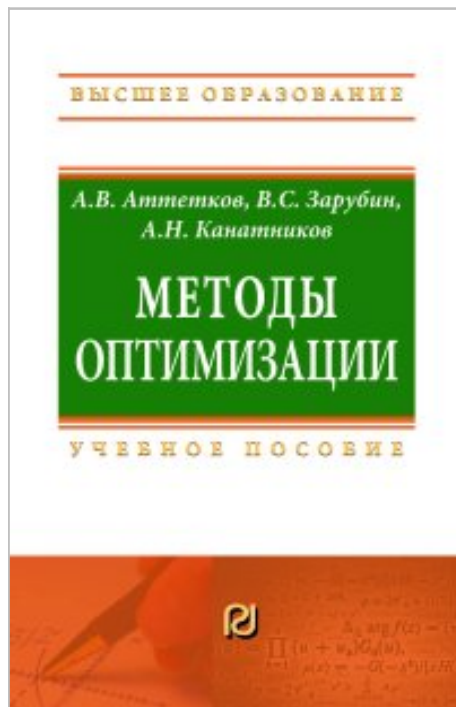
Для студентов экономических вузов.

Код для заказа: **381100.03.01**

Цена: **450,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1106387>



Методы оптимизации : учебное пособие / А. В. Аттетков, В. С. Зарубин, А. Н. Канатников. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 270 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: <https://doi.org/10.12737/11456>.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Освещается одно из важнейших направлений математики — теория оптимизации. Рассмотрены теоретические, вычислительные и прикладные аспекты методов конечномерной оптимизации. Описаны алгоритмы численного решения задач безусловной минимизации функций одного и нескольких переменных, изложены методы условной оптимизации. Приведены примеры решения конкретных задач, дана наглядная интерпретация полученных результатов.

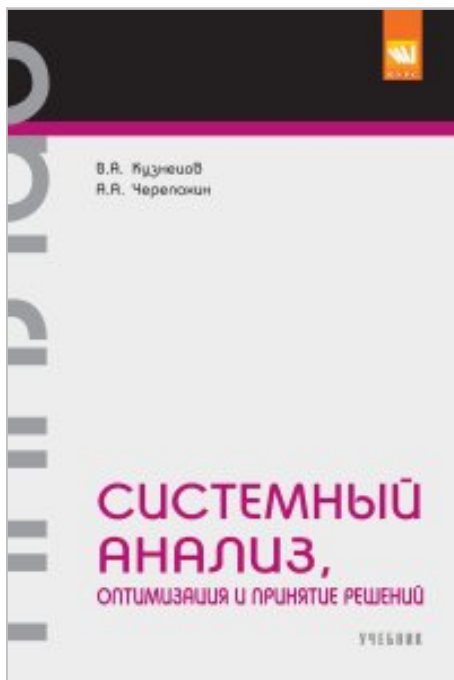
Предназначено для студентов, аспирантов и преподавателей технических, экономических и других вузов.

Код для заказа: **175150.11.01**

Цена: **1220,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1930702>



Системный анализ, оптимизация и принятие решений : учебник для студентов высших учебных заведений / В. А. Кузнецов, А. А. Черепакхин. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 256 с.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебник написан в соответствии с требованием государственного образовательного стандарта преподавания дисциплины «Системный анализ, оптимизация и принятие решений» по направлению подготовки 27.03.04. (220100) — Инноватика (квалификация «Академический бакалавр»).

В учебнике изложены основные принципы, методология и классификация методов системного анализа, оптимизации и принятия решений.

Рассматриваются основные понятия теории систем и системного анализа, определено их место среди других научных направлений. Особое внимание уделено вопросам, связанным с моделированием систем, определением понятия модели и моделирования. Рассмотрены виды моделей и уровни моделирования, а также целевое назначение моделей. Подробно приводится классификация методов моделирования систем, а также применение моделей при анализе систем.

Для студентов машиностроительных вузов укрупненной группы направлений 27.00.00 — Управление в технических системах.

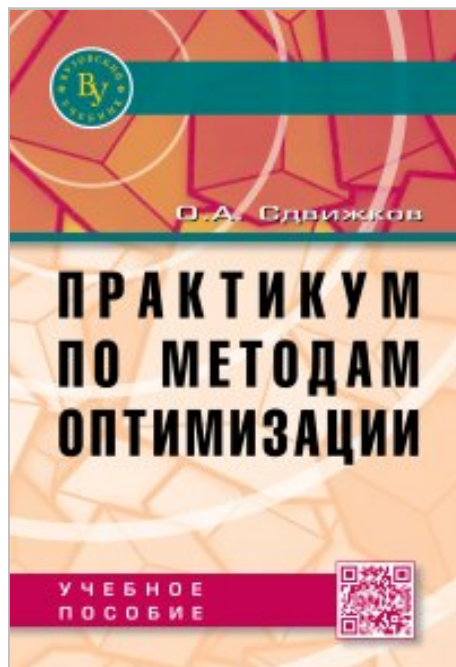
Учебник может быть использован в учреждениях высшего и дополнительного профессионального образования, а также может быть полезным для научных работников, аспирантов и инженеров.

Код для заказа: **634142.04.01**

Цена: **1154,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/908528>



Практикум по методам оптимизации : учебное пособие / О.А. Сдвижков. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 200 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс].

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебное пособие вошли задачи линейного программирования, динамического программирования, оптимизации на графах, управления запасами, теории массового обслуживания и теории игр. Приведены постановки основных задач, их математические модели, алгоритмы решений и образцы решения типовых задач. По всем темам есть задания для самостоятельного решения и ответы. Главы заканчиваются контрольными заданиями, содержащими параметры, которые можно использовать для получения индивидуальных заданий.

Традиционные методы решений дополнены информационными технологиями, включая режим онлайн, с помощью специально разработанных макросов MS Excel, загруженных на сайты автора.

Пособие ориентировано на студентов направлений «Экономика» и «Менеджмент», но будет полезно студентам и другим направлений, на которых изучаются математические методы, применяемые в экономике, а также всем, кто интересуется информационными технологиями обработки экономических данных.

Код для заказа: **280900.07.01**

Цена: **1040,00 руб.**

Полистать в ЭБС ZNANIUM.COM

<https://znanium.com/catalog/product/1852206>