

Новые полнотекстовые издания, доступные в ЭБС Январь 2025 года.



Кулаков, В. В. Приборы метеорологической, технической и баллистической подготовки. Технические средства артиллерийской разведки: учебник / В. В. Кулаков. - Москва: Прометей, 2024. - 158 с. - ISBN 978-5-00172-635-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001726357.html> - Режим доступа: по подписке. Учебник "Приборы метеорологической, технической и баллистической подготовки. Технические средства артиллерийской разведки" разработан в

соответствии с Программой подготовки офицеров запаса из числа студентов высших учебных заведений, для углубленного изучения студентами военного учебного центра объектов, составляющих понятие артиллерийского вооружения. Учебник создан применительно к программе обучения курсантов Военного учебного центра при Финансовом университете при правительстве РФ и посвящен одному из важных разделов их подготовки - изучению приборов артиллерийской разведки и технических средств артиллерийской разведки, а также правил безопасного обращения с ними. В учебнике на основе ГОСТов по артиллерийским приборам, экспертного анализа учебной, технической и служебной литературы с учетом практической потребности войск раскрыты, расширены и уточнены такие важные вопросы, как виды беспилотных летательных аппаратов, применяемых в артиллерии, назначение, устройство и принцип их действия; основные элементы средств технической артиллерийской разведки и артиллерийских приборов. В учебнике отражен порядок подготовки артиллерийских приборов и средств технической разведки к стрельбе и обслуживанию их после стрельбы. Также представлен в системном виде учебный материал по устройству и эксплуатации изучаемых элементов технических средств артиллерийской разведки, который может использоваться для восстановления и закрепления знаний по артиллерийским приборам. В книге широко использованы материалы сети интернет и указанной литературы.



Дешко, И. П. Управление ИТ-услугами по ITIL 4: учебное пособие для вузов / И. П. Дешко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 228 с. — ISBN 978-5-507-50564-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447380> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие посвящено основам руководства по передовым практикам управления ИТ-услугами ITIL 4. Предназначено для студентов магистерской подготовки, аспирантов и специалистов, работающих в области ITSM.



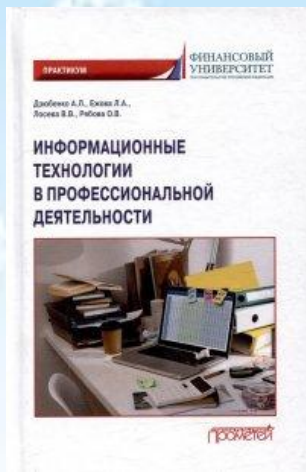
Борисова, Л. Р. МАТЕМАТИКА. Общий курс. Анализ данных. Часть 2: учебное пособие для студентов онлайн-образования / Л. Р. Борисова, Н. Ш. Кремер, С. Е. Степанов и др. - Москва: Прометей, 2024. - 624 с. - ISBN 978-5-00172-712-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001727125.html> - Режим доступа: по подписке. Во второй части пособия проведен обзор основных понятий и положений дисциплины "Анализ данных". Даны методические указания по ее изучению, выделены типовые задачи с решениями, представлены вопросы, задачи и

тестовые задания для контроля и самоподготовки (в том числе в среде Moodle, Excel, R-studio), варианты контрольных работ и примеры экзаменационных (зачетных) заданий по данной дисциплине. Отражен опыт использования электронного учебного курса, реализованного на кафедре математики Финансового университета при Правительстве РФ. Для студентов бакалавриата и специалитета различных форм обучения по направлениям экономики и управления, в первую очередь, для студентов онлайн-образования, а также магистрантов и аспирантов, преподавателей и лиц, занимающихся самообразованием.



Сердюков, Ю. М. Философско-методологические проблемы виртуальной реальности и искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов / Ю. М. Сердюков, О. А. Рудецкий, В. Г. Зангиров. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 224 с. — ISBN 978-5-507-50186-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/439811> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Назначение учебного пособия состоит в формировании у студентов систематического и целостного представления о ключевых философско-методологических проблемах виртуальной

реальности и искусственного интеллекта. Эта книга в значительной мере обеспечивает преподавание учебного курса «Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта», поскольку содержит краткие аннотации изучаемых тем, планы семинарских занятий, методические рекомендации по изучению основных вопросов каждой темы, темы рефератов и планы контрольных работ, вопросы для самоконтроля и экзаменационные вопросы, а также библиографию к каждой теме и общий список рекомендованной литературы. Учебное пособие предназначено для преподавателей, студентов и аспирантов высших учебных заведений, для всех тех, кому небезразличны фундаментальные проблемы виртуальной реальности и искусственного интеллекта.



Дзюбенко, А. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Практикум / А. Л. Дзюбенко, Л. А. Ежова, В. В. Лосева, О. В. Рябова. - Москва: Прометей, 2024. - 438 с. - ISBN 978-5-00172-640-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001726401.html> -

Режим доступа: по подписке. Практикум предлагает задания и решения к ним для современного офисного пакета LibreOffice и системы управления небольшими проектами Kaiten.

Соответствует актуальным требованиям федерального

государственного образовательного стандарта высшего образования. Пособие адресовано студентам высших учебных заведений, обучающимся по направлению подготовки бакалавриата "Бизнес-информатика", а также может быть использовано всеми, интересующимися проблемами импортозамещения в области работы с документами, презентациями, таблицами и управлением небольшими проектами.



Клименко, И. С. Управление в организационных системах: учебное пособие для вузов / И. С. Клименко, Е. А. Палкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 324 с. — ISBN 978-5-507-52214-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/440303>

— Режим доступа: для авториз. пользователей. В данном учебном пособии изложены основные принципы и методология управления сложными организационно-техническими системами в условиях неопределенности и порождаемого ею риска.

Изложение базируется на системном и информационном подходах к исследованию процессов управления. Главная особенность книги состоит в ее направленности на подготовку научных кадров, а также в том, что значительная часть ее содержания представляет собой обобщение материала оригинальных работ авторов, опубликованных в последние годы, и поэтому отражает современное состояние предметной области. Кроме того, большинство существующих книг по этой дисциплине акцентируют внимание на теоретико-игровом подходе, здесь же основное внимание уделяется принятию управленческих решений в условиях риска. Учебное пособие предназначено для аспирантов, обучающихся по специальности «Управление в организационных системах», а также по специальности «Системный анализ, управление и обработка информации», но может быть использовано для подготовки магистров и специалистов в области управления, в том числе с использованием информационных технологий.



Золкин, А. Л. Технологии искусственного интеллекта в управлении движением беспилотных автомобилей: учебное пособие для вузов / А. Л. Золкин, Р. А. Вербицкий. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 120 с. — ISBN 978-5-507-51459-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450818> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Целью данного учебного пособия является предоставление студентам и исследователям фундаментальных и передовых знаний в области технологий

искусственного интеллекта в управлении движением беспилотных автомобилей. В первой главе освещаются основные понятия и история развития беспилотных автомобилей, а также принципы работы и структура систем управления движением. Во второй главе рассматривается широкий спектр сенсорных технологий, включая типы датчиков, их применение и обработку данных. В третьей главе анализируются алгоритмы принятия решений и планирование маршрута в беспилотных автомобилях. Четвертая глава посвящена сетевым аспектам, включая технологии связи V2X, безопасность сетей и защиту данных. Учебное пособие предназначено для специалистов и исследователей, изучающих аспекты беспилотных автомобилей, включая основы технологии связи V2X, безопасность сетей и защиту данных, а также обмен информацией между беспилотными автомобилями и инфраструктурой.



Свердлов, С. З. Языки программирования и методы трансляции: учебное пособие для вузов / С. З. Свердлов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 564 с. — ISBN 978-5-507-50570-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447398> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В книге рассматриваются вопросы сравнительного анализа языков программирования и конструирование компиляторов. Первая часть книги содержит обзор языков высокого уровня и связанных с их эволюцией технологий структурного, модульного и объектно-

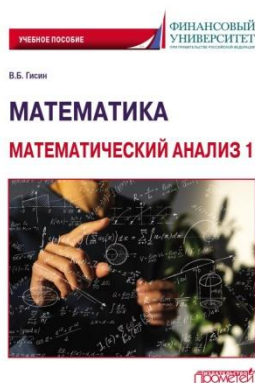
ориентированного программирования. Проводится сравнительный анализ языков, в том числе на основе объективных критериев, даются экспертные оценки. Вторая тема книги — конструирование компиляторов. Обсуждаются все элементы транслятора и этапы реализации языка от спецификации до формирования машинного кода. Книга адресована студентам вузов, специализирующимся по компьютерным технологиям, программистам-практикам и всем, кто интересуется программированием.



Золкин, А. Л. Разработка и развертывание средств сбора и диспетчеризации информации в агрокомплексах: учебное пособие для вузов / А. Л. Золкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 140 с. — ISBN 978-5-507-50269-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/447203> — Режим доступа: для авториз.

пользователей. Целью данного учебного пособия является предоставление студентам и специалистам в области информационных технологий в агрокомплексах комплексного понимания средств сбора и диспетчеризации информации. В первой главе представлен обзор текущего состояния аграрного сектора и его потребностей в информационных технологиях, а также определены основные цели и задачи учебного пособия. Во второй главе проведен анализ основных методов сбора информации в агрокомплексах, включая традиционные и инновационные подходы, такие как дистанционное зондирование, датчики IoT и другие. В третьей главе рассмотрены основные аспекты процесса диспетчеризации информации в агрокомплексах, включая проектирование и разработку соответствующих систем, а также роль геоинформационных систем и облачных технологий. Четвертая глава посвящена практическим аспектам внедрения и использования средств сбора и диспетчеризации информации в агрокомплексах, включая этапы внедрения, обучение персонала и поддержку систем. Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Информатика» студентами направлений подготовки «Информационные системы и технологии», «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника», а также при подготовке выпускных квалификационных работ. Также будет полезно для специалистов и работников сельского хозяйства и для научных сотрудников организаций и предприятий сельского хозяйства. Пособие поможет в обучении аспирантам и студентам высших учебных заведений других направлений подготовки.



Гисин, В. Б. Математика. Математический анализ 2: учебное пособие / В. Б. Гисин, А. Хакки. - Москва: Прометей, 2024. - 148 с. - ISBN 978-5-00172-665-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001726654.html> -

Режим доступа: по подписке. Пособие предназначено для студентов, изучающих математику на английском языке. Пособие содержит учебный материал, относящийся к теории функций нескольких переменных и дифференциальным уравнениям.



Широков, И. Б. Цифровые устройства. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов / И. Б. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 52 с. — ISBN 978-5-507-51552-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/449894> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие предназначено для оказания помощи обучающимся радиотехнических специальностей высших учебных заведений в подготовке и проведении лабораторного практикума по дисциплине «Цифровые устройства», а также в получении ими теоретических знаний и практических навыков

синтеза цифровых схем. Лабораторный практикум организован на базе программируемых логических схем фирмы Altera с применением бесплатного программного продукта Quartus этой фирмы. К книге прилагаются дополнительные материалы, доступные в электронной библиотечной системе «Лань» по ссылке или QR-коду, указанным ниже.



Петросян, Л. Э. Разработка мобильных приложений на языке Kotlin: учебное пособие для вузов / Л. Э. Петросян, К. В. Гусев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 104 с. — ISBN 978-5-507-52328-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/448577> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Язык Kotlin предлагает выразительный синтаксис, мощную и понятную систему типов, великолепную поддержку и бесшовную совместимость с существующим кодом на Java, богатый выбор библиотек и фреймворков. Kotlin может компилироваться в байт-

кодJava, поэтому его можно использовать везде, где используется java, включая Android. А благодаря эффективному компилятору и маленькой стандартной библиотеке Kotlin практически не привносит накладных расходов. Данная книга научит вас пользоваться языком Kotlin для создания высококачественных приложений. Написанная создателями языка — разработчиками в компании JetBrains, — эта книга охватывает такие темы, как создание предметно-ориентированных языков, функциональное программирование в JVM, совместное использование Java и Kotlin и др. Издание предназначено разработчикам, владеющим языком Java и желающим познакомиться и начать эффективно работать с Kotlin.



Ушенина, И. В. Проектирование цифровых устройств на ПЛИС: учебное пособие для вузов / И. В. Ушенина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 408 с. — ISBN 978-5-507-52271-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/445256> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии представлены состав и структура современных ПЛИС архитектур CPLD и FPGA. Рассмотрены методы описания цифровых устройств, реализуемых на ПЛИС: схемотехнический, на языке VHDL, на языках программирования высокого уровня. На

конкретных примерах рассмотрены этапы проектирования устройств на ПЛИС: исходное описание и моделирование проектируемого устройства; синтез; наложение ограничений; реализация; временной анализ; формирование файла конфигурации. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника», а также студентов других направлений и специальностей, изучающих микросхемы программируемой логики.



Певзнер, Л. Д. Теория систем управления: учебное пособие для вузов / Л. Д. Певзнер. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 448 с. — ISBN 978-5-507-49635-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/437243> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие включает основные разделы современной теории управления динамическими системами, снабжено многочисленными примерами и иллюстрациями, даны упражнения для практических занятий. Книга в значительной мере автономна, в ее приложении содержатся достаточные

сведения для понимания математического аппарата современной теории управления. Для студентов, обучающихся по специальности «Управление и информатика в технических системах» направления подготовки «Автоматизация и управление», «Управление в технических системах» и смежных направлений при изучении дисциплин «Теория автоматического управления», «Основы теории управления», «Автоматизация технологических процессов», а также для аспирантов.



Золкин, А. Л. Техническое и программное обеспечение вычислительных машин, систем и сетей: учебник для вузов / А. Л. Золкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 164 с. — ISBN 978-5-507-51547-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450872> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Целью учебника является обеспечение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для понимания и использования современных вычислительных машин, систем и сетей. В учебнике рассмотрены основные понятия, архитектурные

принципы и технологии, которые лежат в основе построения и функционирования вычислительных машин, систем и сетей, а также их компонентов. Учебник предназначен для студентов направлений «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», «Информационные системы и технологии», «Прикладная информатика».



Золкин, А. Л. Проектирование и конфигурация компьютерных сетей с внедрением микросервисной архитектуры: учебное пособие для вузов / А. Л. Золкин, В. Д. Мунистер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 120 с. — ISBN 978-5-507-50267-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447197> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Целью данного пособия является предоставление студентам, инженерам и специалистам в области информационных технологий полного и практически ориентированного руководства по проектированию и

конфигурации компьютерных сетей с внедрением микросервисной архитектуры. В первой главе рассмотрена основная концепция микросервисной архитектуры и ее влияние на дизайн сетей, включая анализ преимуществ и вызовов при ее внедрении. Во второй главе исследован процесс планирования и развертывания сетевой инфраструктуры для поддержки микросервисов, включая выбор сетевых протоколов, контейнеризацию и оркестрацию. В третьей главе приведены методы обеспечения безопасности в микросервисных сетях, такие как аутентификация, авторизация и управление доступом. Четвертая глава посвящена стратегиям мониторинга, управления и оптимизации производительности микросервисов и сетевой инфраструктуры. Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Информатика» студентами направлений подготовки «Информационные системы и технологии», «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника», а также при подготовке выпускных квалификационных работ.



Программирование. Сборник задач: учебное пособие для вузов / О. Г. Архипов, В. С. Батасова, П. В. Гречкина [и др.]; под редакцией М. М. Маран. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 140 с. — ISBN 978-5-507-50516-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/443291> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Сборник задач предназначен для приобретения начальных навыков алгоритмизации и программирования и составлен по принципу «от простого к сложному». По каждой теме имеется 35 задач примерно одинаковой сложности.

Основное внимание уделяется именно алгоритмизации, а не освоению конструкций языков программирования. В сборник включены задачи по составлению программ с одинарным циклом (обработка одномерных массивов с обработкой типовых алгоритмов, итерационные циклы), с кратным циклом (обработка двумерных массивов), проектированию программ с использованием подпрограмм, а также задачи по обработке символьной информации и данных со сложной структурой. Имеются задачи по более специфическим разделам программирования: разработка рекурсивных программ, работа с комплексными числами, работа с динамическими структурами данных. Формулировки задач не предполагают использования определенного языка программирования, конкретные условия их выполнения могут быть уточнены преподавателем с учетом изучаемого языка и традиции преподавания на кафедре. Сборник предназначен для технических вузов для прохождения первоначального курса программирования.



Буснюк, Н. Н. Математическое моделирование: учебное пособие для вузов / Н. Н. Буснюк, А. А. Черняк. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 196 с. — ISBN 978-5-507-51537-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450857> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рассматриваются основы моделирования, оптимизационные модели, имитационное моделирование. Приводится простая реализация симплекс-метода для исключения «зацикливания», параллельно решающая проблему нахождения начального базисного плана. Дается обобщенная сетевая модель,

включающая в качестве частных случаев различные оптимизационные задачи, связанные с потоковыми алгоритмами. Транспортные задачи и задачи динамического программирования решаются с помощью графовых моделей, обеспечивающих наглядность в обосновании сопутствующих алгоритмов. Пособие предназначено для студентов ИТ-специальностей.



Широков, И. Б. Периферийные интегрированные контроллеры в радиоэлектронных средствах. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов / И. Б. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 96 с. — ISBN 978-5-507-51541-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/449618> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Пособие предназначено для оказания помощи обучающимся радиотехнических специальностей высших учебных заведений в подготовке и проведении лабораторного практикума по дисциплине «Периферийные интегрированные

контроллеры в радиоэлектронных средствах», а также в получении ими теоретических знаний и практических навыков программирования микроконтроллеров.

Лабораторный практикум организован на базе периферийного интегрированного контроллера PIC16F877 фирмы Micrchip с применением бесплатного программного продукта MPLAB этой фирмы. К книге прилагаются дополнительные материалы, доступные в электронной библиотечной системе «Лань» по ссылке или QR-коду, указанным ниже.



Шибайкин, С. Д. Информатика (спецглавы). Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов / С. Д. Шибайкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 168 с. — ISBN 978-5-507-50217-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/440045> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебном пособии в сжатом виде приведены численные методы решения прикладных задач, применяемых в телекоммуникационных системах и сетях связи. В качестве базового языка программирования предлагается использовать кросс-платформенный язык Java. Учебное пособие

рекомендовано для обучения студентов направлений подготовки

«Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (профиль «Интеллектуальные телекоммуникационные системы и сети»), «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (профиль «Сети, системы и устройства телекоммуникаций»), «Информатика и вычислительная техника» (профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления») и является прикладным рабочим материалом на лабораторных и практических занятиях.



Галыгина, Л. В. Информатика и основы искусственного интеллекта. Мультивариантная самостоятельная работа: учебное пособие для вузов / Л. В. Галыгина, И. В. Галыгина. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 144 с. — ISBN 978-5-507-51439-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/445064> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В настоящее время во многих вузах сокращается количество часов, отводимых на контактную работу со студентами на аудиторных занятиях, что приводит к увеличению числа групп студентов, с которыми работает один

преподаватель в рамках своей дисциплины. Имея более 300 студентов, преподаватель сталкивается с проблемой обеспечения индивидуального подхода в обучении по своей дисциплине. Одним из решений указанной проблемы является использование данного учебного пособия. Пособие содержит многовариантные задания для организации самостоятельной работы студентов для решения профессиональных задач с использованием информационных технологий и языка программирования Python. Пособие состоит из трех частей: «Справочные материалы», «Задания для самостоятельного выполнения» и «Приложения». Задания для самостоятельного выполнения являются разноуровневыми и мультивариантными. Мультивариантность самостоятельной работы обеспечивается использованием соответствующих программ на языке программирования Python, которые позволяют сформировать индивидуальный набор входных параметров для выполнения конкретного задания для каждого студента. Такая организация самостоятельной работы дает возможность каждому студенту работать по индивидуальным заданиям, что важно при реализации индивидуального подхода в обучении. Пособие позволяет организовать самостоятельную работу студентов по индивидуальным образовательным траекториям в различных формах. Например, в форме домашней работы, контрольной работы, как дополнительные задания при контактном обучении. Преподаватель может составить образовательную траекторию с учетом направления подготовки или специализации, а также формы обучения студентов (очная, заочная и очно-заочная). На основании этой траектории каждый студент получает возможность работать по индивидуальной образовательной траектории. К книге прилагаются дополнительные материалы, доступные в электронной библиотечной системе «Лань» по ссылке или QR-коду, указанным ниже.



Баланов, А. Н. Искусственный интеллект. Понимание, применение и перспективы: учебник для вузов / А. Н. Баланов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 312 с. — ISBN 978-5-507-52357-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/448697> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В данном учебнике автор предлагает глубокое и практически ориентированное изучение искусственного интеллекта (ИИ), делая его доступным для студентов, преподавателей и профессионалов. Это издание станет ключевым ресурсом для вузов, стремящихся расширить и углубить свои образовательные программы в области ИИ, а также повысить свой академический престиж.



Золкин, А. Л. Инструментальные средства разработки интеллектуальных информационных систем: учебник для вузов / А. Л. Золкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 140 с. — ISBN 978-5-507-51532-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450848> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Цель данного учебника состоит в представлении комплексного обзора разработки и применения интеллектуальных информационных систем с учетом современных методов, технологий и инструментов. В первой главе рассматриваются основное понятие и значение интеллектуальных информационных систем, а также их роль в современном информационном обществе. Внимание уделяется примерам применения и обзору технологических трендов. Во второй главе проводится глубокий анализ методов анализа данных и обработки информации, включая статистические методы, машинное обучение. В третьей и четвертой главах фокус направлен на практическую сторону разработки интеллектуальных информационных систем. Учебник предназначен для изучения дисциплины «Информатика» студентами направлений подготовки «Информационные системы и технологии», «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».



Ростовцев, В. С. Искусственные нейронные сети: учебник для вузов / В. С. Ростовцев. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 216 с. — ISBN 978-5-507-50568-5. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447392> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В учебнике приведены основные теоретические и практические сведения по разработке, обучению и применению искусственных нейронных сетей с использованием среды MatLab. Учебник предназначен для студентов магистратуры направления «Информатика и вычислительная техника» и может быть полезен

студентам других специальностей при изучении нейросетевых технологий, а также для слушателей курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки.



Янцев, В. В. JavaScript. Создание анимации и разработка игр: учебное пособие для вузов / В. В. Янцев. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 116 с. — ISBN 978-5-507-50164-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/438941> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Данная книга, как уже ясно из названия, посвящена приемам создания анимации и разработки игр на языке программирования JavaScript. Что есть интересного в книге? Во-первых, читателю предстоит узнать, как создать на своем компьютере необходимую среду разработки, которая включает

редактор кода и набор браузеров для проверки сценариев. Во-вторых, вместе с автором начинающие программисты рассмотрят различные подходы к созданию анимации и напишут несколько интересных для визуального восприятия скриптов. В-третьих, будет важная информация о создании игр. Сначала предстоит «для разминки» написать простейшую игру, а затем перейти к двум более серьезным проектам: головоломкам и шутеру. Книга рассчитана на читателей, уже знакомых с основами программирования на JavaScript. Издание сопровождается электронным архивом со всеми примерами. Рекомендовано в качестве дополнительной литературы для студентов вузов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника». К книге прилагаются дополнительные материалы, доступные в электронной библиотечной системе «Лань» по ссылке или QR-коду, указанным ниже.



Петренко, В. И. Защита персональных данных в информационных системах. Практикум: учебное пособие для вузов / В. И. Петренко, И. В. Мандрица. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 108 с. — ISBN 978-5-507-50458-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/437192> — Режим доступа: для авториз. пользователей. В практикуме приводятся краткие теоретические сведения и методические пояснения и рекомендации по выполнению практических занятий по учебной дисциплине «Защита персональных данных в информационных

системах», а также порядок их оформления. Практикум составлен в соответствии с учебным планом по направлению подготовки «Информационная безопасность» и Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата). Практикум предназначен для студентов, обучающихся по указанному направлению подготовки.



Котомкин, В. Н. Энергосбережение в промышленности. Оценка потенциала повышения энергетической эффективности: учебное пособие для вузов / В. Н. Котомкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 332 с. — ISBN 978-5-507-50147-2. — Текст:

электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/439898> — Режим доступа: для авториз.

пользователей. В учебном пособии освещены актуальные вопросы энергосбережения в промышленности и исторические аспекты развития процессов энергоэффективности. Рассмотрены современные подходы к повышению энергоэффективности

промышленных предприятий, практика оценки потенциала энергетической эффективности, бенчмаркинга и реализации энергосберегающих мероприятий. Приведены сведения о методах оценки потенциала энергетической эффективности, применяемых в России и в европейских странах. Освещена нормативно-правовая база, в рамках которой необходимо снижать энергоемкость предприятий. Рассмотрены экологические вопросы. Приведены примеры реализованных энергосберегающих проектов. Рассмотрены вопросы оценки и смягчения барьеров в снижении энергоемкости предприятий. Издание предназначено для студентов энергетических направлений подготовки, изучающих вопросы энергосбережения в промышленности. Также оно может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами энергосбережения в промышленном секторе, преподавателям системы повышения квалификации руководителей и специалистов, ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности на промышленных предприятиях.



Баланов, А. Н. Защита информационных систем.

Кибербезопасность: учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 280 с. — ISBN 978-5-507-50467-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/438971>

— Режим доступа: для авториз. пользователей. В современном мире, где информация становится центральным активом и каждая транзакция может оставаться в цифровом следе, защита данных и информационных систем является ключевым вопросом. Это учебное пособие, насыщенное актуальными понятиями, такими

как «криптография», «DDoS-атаки», «межсетевые экраны» и «блокчейн», является результатом глубокого исследования в области кибербезопасности. Оно представляет собой комплексный ресурс для тех, кто стремится понять и совершенствовать свои навыки в этой динамично развивающейся сфере.



Жукова, Г. С. Математика для направления "Бизнес-

информатика". Часть II: учебное пособие для организации самостоятельной работы в обучающей образовательной среде Moodle / Г. С. Жукова, Г. В. Бойкова. - Москва: Прометей, 2024. - 416 с. - ISBN 978-5-00172-652-4. - Текст: электронный // ЭБС

"Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001726524.html> -

Режим доступа: по подписке. Цель пособия - оказать помощь студентам бакалавриата наиболее качественно организовать

самостоятельную подготовку и самоконтроль по освоению дисциплины "Математика" в течение всего периода ее изучения, включая подготовку к лекционным и семинарским занятиям, контрольным работам, компьютерному тестированию в LMS Moodle, промежуточным аттестациям. Материал части II пособия изучается во втором семестре. Здесь обсуждаются следующие разделы математики: теория функций нескольких переменных; кратные интегралы; дифференциальные уравнения; числовые и степенные ряды; дискретная математика. Пособие содержит системное изложение необходимого теоретического материала, позволяющего овладеть основными приемами и методами исследования широкого круга практических задач, а также по каждой обсуждаемой теме предложено с подробным анализом и решением большое число примеров и задач. Кроме того, по каждой теме предложены типовые задания (с ответами) для организации студентами самоподготовки и самоконтроля качества знаний в среде Moodle. Большое внимание уделено исследованию математическими методами реальных практических задач. Рекомендуются студентам бакалавриата вузов, изучающим математику, преподавателям для организации учебного процесса, а также всем желающим, занимающимся самообразованием.



Шиндор, О. В. LabVIEW в цифровой обработке сигналов: учебное пособие для вузов / О. В. Шиндор, Д. Е. Чикрин, П. А. Кокунин. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 100 с. — ISBN 978-5-507-51490-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450842> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Данное пособие включает в себя практикум по цифровой обработке сигналов с использованием среды графического программирования LabVIEW. В пособии изложены теоретические основы создания виртуальных приборов в среде LabVIEW, приведены

практические примеры разработки виртуальных приборов, рассмотрены методы анализа сигналов: фильтрация, спектральный анализ, вейвлет-преобразование. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, аспирантов и преподавателей.



Ефимова, О. В. ESG-повестка на транспорте в современных условиях: опыт России и Китая: Коллективная монография / О. В. Ефимова, А. В. Акимов, Е. Б. Бабошин и др.; под редакцией О. В. Ефимовой, А. Н. Стеблянской. - Москва: Прометей, 2023. - 272 с. - ISBN 978-5-00172-435-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001724353.html> -

Режим доступа: по подписке. В монографии рассмотрены вопросы развития практики мониторинга и контроля достижения целей повестки ESG в транспортном секторе экономики России и

Китая, включая развитие общественного транспорта городских агломераций. Эти практики и их научное обоснование формируют экосистему приемов и методов достижения целей устойчивого развития стран. Эволюция критериев управления в направлении зеленой экономики обеспечивает развитие ESG-концепции с учетом особой роли транспорта в обеспечении устойчивости. Опыт реализации принципов устойчивого развития в Российской Федерации и в мире основывается в первую очередь на стратегических мерах государственной регуляторики и поддерживается усилиями бизнеса в том числе субъектами транспортного рынка. Реализация принципов ESG в транспортном секторе предусматривает сбалансированный подход к управлению факторами негативного воздействия воздушного транспорта на окружающую среду, регулирование углеродной нейтральности и формирование культуры безопасности как элемент реализации целей устойчивого развития транспортной системы. Монография предназначена для научных работников и специалистов в области транспорта, преподавателей и студентов, аспирантов высших учебных заведений.



Путко, Б. А. Физика и естествознание: учебное пособие / Б. А. Путко. - Москва: Прометей, 2024. - 184 с. - ISBN 978-5-00172-659-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001726593.html> - Режим доступа: по подписке. Учебное пособие "Физика и естествознание" посвящено вопросам фундаментальной физики, которая представляет собой основу естествознания, является ее краеугольным камнем. В пособии приводится обзор понятий, общих для всех разделов физики. В то же время ее основным

разделам - механике, термодинамике, электромагнетизму, теории относительности, квантовой механике - посвящаются отдельные главы. Так как значительную часть контингента, обучающегося по специальности "Инноватика", составляет бакалавриат экономических ВУЗов, в пособие включена отдельная глава, посвященная эконофизике - науке, которая применяет методологию физики к анализу экономических данных. Пособие рекомендуется студентам бакалаврам, обучающимся по специальности "Инноватика" (код ОКСО: 2.27.03.05). Это направление подготовки присутствует в ряде российских вузов технической, экономической и социологической направленности.



Васюков, В. Ф. Преступления в сфере высоких технологий и информационной безопасности: учебное пособие / В. Ф. Васюков, А. Г. Волеводз, М. М. Долгиева, В. Н. Чаплыгина. - Москва: Прометей, 2023. - 1086 с. - ISBN 978-5-00172-447-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001724476.html> -

Режим доступа: по подписке. Пособие посвящено актуальным вопросам применения уголовного права по делам о преступлениях в сфере высоких технологий и информационной безопасности. В

нем представлены как доктринальные положения, раскрывающие содержание составов преступлений, так и специально подобранные нормативные правовые акты, судебная практика. Предназначено для студентов и слушателей, обучающихся по юридическим специальностям, для преподавателей, аспирантов, научных работников, законодателей и правоприменителей, широкого круга читателей. В качестве обязательной литературы по дисциплине (модулю) "Ответственность за преступления в сфере высоких технологий и информационной безопасности" для студентов бакалавриата МГИМО МИД России.



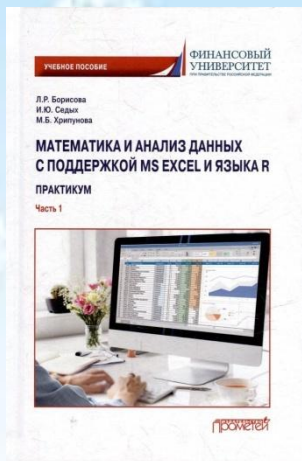
Королёва, Н. В. Анализ данных: Учебно-методическое пособие для академического бакалавриата / Н. В. Королёва. - Москва: Прометей, 2024. - 130 с. - ISBN 978-5-00172-642-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001726425.html> - Режим доступа: по подписке. Учебно-методическое пособие содержит краткие теоретические сведения по нескольким разделам анализа данных. Представлены решения типовых задач, показано применение математических методов к прикладным экономическим задачам. Приводятся задания для контрольных работ.

Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлениям подготовки "Менеджмент", "Экономика", "Бизнес-информатика", а также для преподавателей вуза, специалистов-практиков. Может использоваться при преподавании дисциплин "Анализ данных", "Теория вероятностей и математическая статистика", "Эконометрика".



Онокой, Л. С. Проектирование информационных систем: учебное пособие / Л. С. Онокой, О. А. Морозова, Т. Е. Точилкина. - Москва: Прометей, 2024. - 352 с. - ISBN 978-5-00172-630-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001726302.html> - Режим доступа: по подписке. В учебном пособии рассмотрены основные концепции и подходы, связанные с проектированием ИС, вопросы работы с требованиями заказчика к ИС. Даны основы объектно-ориентированного подхода к анализу и проектированию ИС.

Приведен теоретический минимум по языку UML2. Разобран детальный сквозной пример проектирования ИС с использованием языка UML. Разобраны типовые ошибки, возникающие при построении UML-моделей. Может быть рекомендовано студентам для закрепления теоретических знаний и формирования практических навыков проектирования информационных систем, преподавателям для методической поддержки практических занятий, а также практикам, чья деятельность связана с проектированием информационных систем.



Борисова, Л. Р. Математика и анализ данных с поддержкой MS Excel и языка R. Практикум. Часть 1: учебное пособие / Л. Р. Борисова, И. Ю. Седых, М. Б. Хрипунова. - Москва: Прометей, 2024. - 374 с. - ISBN 978-5-00172-595-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001725954.html> -

Режим доступа: по подписке. Данное учебное пособие представляет собой первую часть практикумов, разработанных для обеспечения учебного процесса по дисциплинам "Математика и анализ данных" и "Цифровая математика на языке R и Excel"

для студентов, обучающихся по направлениям подготовки "Гостиничное дело", "Государственное и муниципальное управление", "Политология", "Социология", "Туризм", "Управление персоналом" по программе подготовки бакалавра в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования последнего поколения. В пособии излагаются общие характеристики MS Excel и языка R с дальнейшим применением их по мере изучения основных положений линейной алгебры и математического анализа. Каждый параграф начинается с краткого изложения теоретических сведений. Затем - большое количество решенных примеров разного уровня сложности. Для основных типов задач приводится реализация решения в MS Excel и R. В каждом разделе находятся задачи для самостоятельного решения. Представлены типовые варианты контрольной и демонстрационные варианты зачетной работы. Оно может быть рекомендовано для программ прикладного бакалавриата, при обучении слушателей бизнес-школ, колледжей, для программ повышения квалификации и всем желающим приобрести основы математических знаний.



Шандра, И. Г. Линейное программирование. Практикум: учебное пособие для бакалавриата / И. Г. Шандра. - Москва: Прометей, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-00172-715-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001727156.html> -

Режим доступа: по подписке. Учебное пособие включает в себя разделы: введение в линейное программирование, геометрический метод, симплекс метод, метод искусственных переменных, двойственность, транспортная задача. Пособие может быть

использовано для изучения избранных глав курсов "Математика", "Линейная алгебра", "Линейное программирование", "Методы оптимизации", "Методы оптимальных решений" для подготовки бакалавров экономических и математических направлений, обучающихся на английском языке. Пособие может быть также интересно студентам магистратуры, аспирантам, научным работникам, учителям, преподавателям.



Шаманов, В. А. Отечественная артиллерия. От пищали до Искандера: монография / В. А. Шаманов, В. В. Кулаков. - Москва: Прометей, 2024. - 354 с. - ISBN 978-5-00172-585-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001725855.html> - Режим доступа: по подписке. Монография "Артиллерия России. От пищали до Искандера" содержит материал по возникновению, формированию и развитию отечественной артиллерии, в ней

проводится исследование предпосылок возникновения, развития и основных направлений совершенствования отечественной артиллерии. В первой главе работы изложена история создания и боевого применения артиллерии, рассмотрено основное устройство и тактико-технические характеристики артиллерийских систем. Указываются перспективы развития артиллерийских орудий, включая технику Воздушно-десантных войск. Во второй главе речь идет о минометном вооружении, в третьей - о реактивных системах залпового огня. Отдельные главы посвящены ракетному вооружению Сухопутных войск, противотанковой артиллерии, комплексам командирских машин управления огнем артиллерии и средствам технической разведки артиллерии. В работе исследуются особенности и направления развития отечественной артиллерии, производится периодизация генезиса и совершенствования Ракетных войск и артиллерии Сухопутных войск России. В книге рассказывается об отдельных образцах артиллерийского вооружения, которые не вошли в серийное производство, исследуются причины закрытия проектов. Монография предназначена для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся в Военных учебных центрах по программам военной подготовки офицеров и сержантов запаса по военно-учетным специальностям ракетных войск и артиллерии.



Фомичев, В. М. Криптографические методы защиты информации (курс лекций): учебное пособие / В. М. Фомичев. - Москва: Прометей, 2023. - 340 с. - ISBN 978-5-00172-538-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001725381.html> - Режим доступа: по подписке. В учебном пособии систематически изложены основы криптографии. Описаны классы современных криптографических систем, предназначенных для обеспечения информационной безопасности информационно-технологических

систем. Для закрепления знаний предложены задачи, упражнения и контрольные вопросы. Книга предназначена для студентов, аспирантов и преподавателей в области криптографических методов защиты информационного обмена в ИТС, а также для практических работников в области криптографической защиты информации.

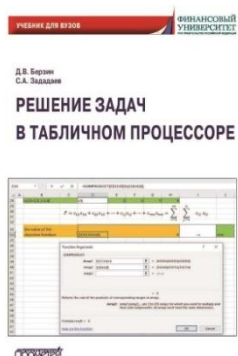


Смирнов, Д. Е. Цифровая математика в LibreOffice Calc : учебное пособие / Д. Е. Смирнов, Ю. П. Кишкович, Е. С. Никитина. - Москва: Прометей, 2024. - 244 с. - ISBN 978-5-00172-638-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001726388.html> -

Режим доступа: по подписке. Учебное пособие содержит подробное изложение приемов работы в табличном процессоре LibreOffice Calc для решения базовых задач линейной алгебры и математического анализа и соответствует программам дисциплин

"Цифровая математика на языке R и Excel" и "Компьютерный практикум", читаемых в Финансовом университете при Правительстве РФ на первом курсе программ бакалавриата. В пособии последовательно и наглядно излагаются общие характеристики табличного процессора LibreOffice Calc и практические приемы его применения с углублением по мере изучения основных положений материала. Отдельное внимание уделяется построению графиков функций. Приведены примеры решения финансово-экономических и управленческих задач, а также приемы и примеры программирования и создания макросов на языке LibreOffice Basic. Представлены задания для самостоятельной работы. Учебное пособие соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Предлагаемое учебное пособие будет полезно студентам программ бакалавриата, изучающим линейную алгебру и математический анализ, которые стремятся освоить инструментальные средства табличного процессора LibreOffice Calc и их применение при решении финансово-экономических и управленческих задач с помощью инновационных математических методов и технологий.

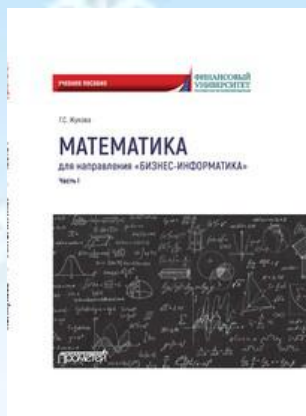


Берзин, Д. В. Решение задач в табличном процессоре: учебник для вузов / Д. В. Берзин, С. А. Зададаев. - Москва: Прометей, 2024. - 188 с. - ISBN 978-5-00172-648-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001726487.html> -

Режим доступа: по подписке. В учебнике рассматриваются вопросы использования табличного процессора MS Excel при решении ряда задач математического анализа, линейной алгебры, линейного программирования, а также финансово-экономических

задач. Учебник предназначен прежде всего для студентов первого года обучения программы бакалавриата (направления "Экономика", "Менеджмент"), изучающих дисциплины "Цифровая математика на языке R и Excel" и "Компьютерный практикум".



Жукова, Г. С. Математика для направления "Бизнес-информатика". Часть I: учебное пособие для организации самостоятельной работы в обучающей образовательной среде Moodle / Г. С. Жукова. - Москва: Прометей, 2024. - 480 с. - ISBN 978-5-00172-586-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001725862.html> -

Режим доступа: по подписке. Цель пособия - оказать помощь студентам бакалавриата наиболее качественно организовать

самостоятельную подготовку и самоконтроль по освоению дисциплины "Математика" в течение всего периода ее изучения, включая подготовку к лекционным и семинарским занятиям, контрольным работам, компьютерному тестированию в LMS Moodle, промежуточным аттестациям. Материал Части I пособия предполагается изучить в первом семестре. Здесь обсуждаются следующие разделы математики: числовые множества, линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной. Пособие содержит системное изложение необходимого теоретического материала, позволяющего овладеть основными приемами и методами исследования широкого круга практических задач, а также по каждой обсуждаемой теме предложено большое число примеров и задач с подробным анализом и решением. Кроме того, по каждой теме представлены типовые задания (с ответами) для организации студентами самоподготовки и самоконтроля качества знаний в среде Moodle. Большое внимание уделено исследованию математическими методами реальных практических задач. Рекомендуется студентам бакалавриата вузов, изучающим Математику, преподавателям для организации учебного процесса, а также всем желающим, занимающимся самообразованием.



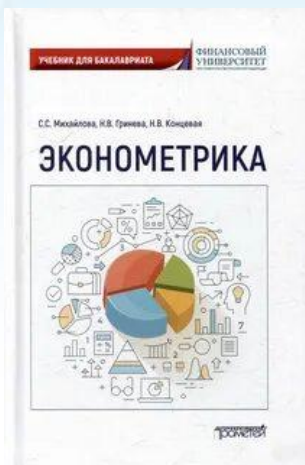
Богун, В. В. Финансовая математика: теория и решение задач : учебное пособие / В. В. Богун. - Москва: Прометей, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-00172-560-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001725602.html> -

Режим доступа: по подписке. В учебном пособии изложены основные положения теоретических и практических занятий по финансовой математике с точки зрения применения табличного редактора Excel к решению задач. Представленный материал

обеспечивает преподавание учебной дисциплины "Финансовая математика", основываясь на актуальных и наглядных алгоритмах решения задач по изучаемой дисциплине через призму интеграции математических и информационных знаний, умений и навыков обучаемых. Новизна учебного пособия заключается в том, что

показано применение табличного редактора Excel для решения задач по финансовой математике с корректным отображением множества числовых значений не только параметров итоговых результатов расчетов, но и промежуточных результатов реализации вычислительных алгоритмов с целью наглядного представления процессов поэтапного решения поставленных задач в необходимом формате.



Михайлова, С. С. Эконометрика: учебник для бакалавриата / С. С. Михайлова, Н. В. Гринева, Н. В. Концевая. - Москва: Прометей, 2024. - 512 с. - ISBN 978-5-00172-626-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001726265.html> -

Режим доступа: по подписке. Учебник дисциплины "Эконометрика" для бакалавриата, направления "Прикладная математика и информатика". В основе учебника - курсы лекций и практических занятий (годовой курс), прочитанных авторами на факультете информационных технологий и анализа больших

данных Финансового университета при Правительстве Российской Федерации. Учебник содержит все основные темы курса, от самых простых, до продвинутых: предмет и задачи эконометрики, генеральная и выборочная совокупности, корреляционный анализ, регрессионный анализ, гетероскедастичность, автокорреляция, мультиколлинеарность, фиктивные переменные, модели бинарного выбора, робастное оценивание параметров и непараметрические модели генеральной совокупности, анализ временных данных, модели с лаговыми переменными, системы эконометрических уравнений, панельные данные. Каждая из четырнадцати глав включает изложение теоретического материала, компьютерное решение задач с пояснениями по их выполнению на языке программирования Python, вопросы для самопроверки, тесты, упражнения и задачи. Для бакалавриата высших учебных заведений с углубленным изучением эконометрики.



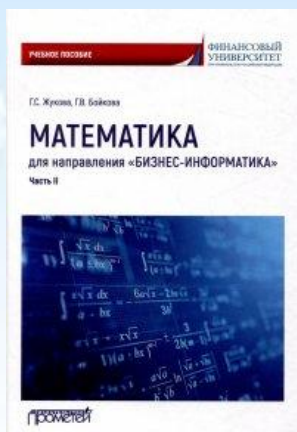
Иванова, О. В. Интеллект-карты по высшей математике: Учеб. - метод. пособие / О. В. Иванова, С. В. Анисимова. - Москва: Прометей, 2024. - 114 с. - ISBN 978-5-00172-547-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001725473.html> -

Режим доступа: по подписке. Учебно-методическое пособие представляет собой сборник алгоритмов решения задач по математическому анализу с подробным обоснованием оформленных по технологии крупно модульных опор в виде 20

интеллект-карт. Пособие соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения и Образовательным стандартам Финансового университета при Правительстве

Российской Федерации и рекомендовано студентам первого курса экономических вузов, а также всем изучающим высшую математику самостоятельно.



Жукова, Г. С. Математика для направления "Бизнес-информатика". Часть II: учебное пособие для организации самостоятельной работы в обучающей образовательной среде Moodle / Г. С. Жукова, Г. В. Бойкова. - Москва: Прометей, 2024. - 416 с. - ISBN 978-5-00172-652-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001726524.html> -

Режим доступа: по подписке. Цель пособия - оказать помощь студентам бакалавриата наиболее качественно организовать

самостоятельную подготовку и самоконтроль по освоению дисциплины "Математика" в течение всего периода ее изучения, включая подготовку к лекционным и семинарским занятиям, контрольным работам, компьютерному тестированию в LMS Moodle, промежуточным аттестациям. Материал части II пособия изучается во втором семестре. Здесь обсуждаются следующие разделы математики: теория функций нескольких переменных; кратные интегралы; дифференциальные уравнения; числовые и степенные ряды; дискретная математика. Пособие содержит системное изложение необходимого теоретического материала, позволяющего овладеть основными приемами и методами исследования широкого круга практических задач, а также по каждой обсуждаемой теме предложено с подробным анализом и решением большое число примеров и задач. Кроме того, по каждой теме предложены типовые задания (с ответами) для организации студентами самоподготовки и самоконтроля качества знаний в среде Moodle. Большое внимание уделено исследованию математическими методами реальных практических задач. Рекомендуется студентам бакалавриата вузов, изучающим математику, преподавателям для организации учебного процесса, а также всем желающим, занимающимся самообразованием.



Богатырев, С. Ю. Машинное обучение в финансах: учебник для магистратуры / С. Ю. Богатырев, А. А. Помулев, А. В. Затевахина и др. - Москва: Прометей, 2024. - 224 с. - ISBN 978-5-00172-572-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. -

URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001725725.html> -

Режим доступа: по подписке. Учебник предназначен для проведения занятий по дисциплине "Машинное обучение в финансах". В учебнике описано, как работать с основными инструментами машинного обучения: Python, Pandas. Приведены

примеры кода для загрузки, обработки и анализа информации с финансовых рынков. Описаны современные направления использования машинного обучения в финансовой сфере. Очерчены перспективные направления разработки средств



машинного обучения на финансовых рынках. Материал учебника предоставляет читателям практические знания в области методов работы с данными и основ машинного обучения, а также того, как они используются в инвестиционном процессе. На примере виртуальных кейсов читатели получают практический опыт программирования, основанный на реалистичных сценариях, применяют концепции машинного обучения к реальным инвестиционным проблемам и учатся ясно объяснять их неспециалистам и клиентам. Учебник предназначен для магистрантов, обучающихся по направлениям подготовки "Экономика", "Финансы и кредит", слушателей сокращенных программ, программ профессиональной переподготовки финансистов. Материалы учебника могут использоваться для подготовки к экзамену на получение сертификата CFA Data Science for Investment Professionals Certificate.



Нетес, В. А. Основы теории надежности: учебное пособие для вузов / В. А. Нетес. - Москва: Горячая линия - Телеком, 2024. - 102 с. - ISBN 978-5-9912-0820-8. - Текст: электронный // ЭБС

"Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991208208.html> -

Режим доступа: по подписке. Кратко изложено основы теории надежности, определены основные понятия надежности и указаны стандарты, действующие в этой области. Даны рекомендации, по выбору показателей надежности для различных технических объектов; изложены методы расчета и оценки показателей надежности систем, в том числе для сложных систем, имеющих неприводимую структуру и несколько уровней работоспособности; рассмотрены определительные и контрольные испытания на надежность, а также оптимизация надежности, в частности, задача оптимального резервирования. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров - "Инфо-коммуникационные технологии и системы связи", может быть полезно специалистам.