

Сентябрь 2024



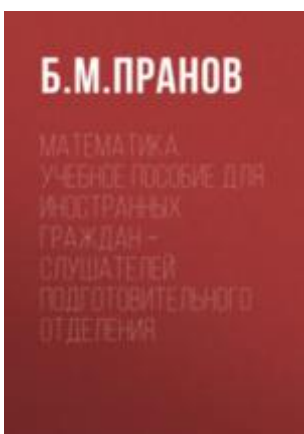
Плёнкин, А. П. Квантово-криптографические сети: учебное пособие: [16+] / А. П. Плёнкин, В. А. Прудников, В. В. Юшицына; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2024. – 126 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715368> –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-4595-7. – Текст: электронный.

Учебное пособие содержит теоретические сведения о принципах

проектирования структурированных кабельных систем, а также материалы лабораторно-практических занятий по разделу «Квантовая криптография и телекоммуникации» дисциплин «Квантовая связь и криптография» и «Защита оптических линий связи». Представлены основные компоненты структурированной телекоммуникационной системы на основе проводных линий связи. Рассмотрены принципы работы, конструкции и основные параметры автокомпенсационной системы квантового распределения ключей Id 3110 Clavis2 фирмы idQuantique (Швейцария). Дано руководство к выполнению цикла лабораторных работ по построению телекоммуникационной сети на базе ВОЛС, настройке системы квантового распределения ключей и использованию квантового ключа для шифрования защищенного соединения. Предназначено для студентов укрупненной группы специальностей и направлений «Информационная безопасность». Учебное пособие состоит из пяти разделов, написано на основе опыта и работ авторов, опубликованных в научных изданиях. Данное пособие может быть полезно при курсовом и дипломном проектировании.



Пранов, Б. М. Математика: учебное пособие для иностранных граждан — слушателей подготовительного отделения: [16+] / Б. М. Пранов; Президентская академия. – Москва: Дело, 2024. – 156 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715011> – ISBN 978-5-85006-542-3. – Текст: электронный. Учебное пособие

содержит подробное изложение материала по элементарной математике. Теоретический материал сопровождается подробными решениями примеров и задач. По каждой теме

представлены задачи для самостоятельного решения. Предназначено для вводного адаптационного этапа преподавания математики на русском языке для иностранных учащихся подготовительного отделения.



Баженова, Н. Г. Теория и методика решения текстовых задач: курс по выбору для студентов специальности 0500201 - Математика: учебное пособие: [16+] / Н. Г. Баженова, И. Г. Одоевцева. – 5-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2024. – 89 с.: табл., граф., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103321> – ISBN 978-5-9765-1411-9. – Текст: электронный.

Учебно-методическое пособие представляет комплекс теоретико-методического материала по дисциплине «Теория и методика решения текстовых задач», включающий календарно-тематическое планирование курса, краткий курс лекций, примеры решения типовых задач, подбор заданий для практических занятий и индивидуальных работ, вопросы для самопроверки. Пособие адресовано студентам, обучающимся по специальности «Математика», и может быть интересным преподавателям теории и методики обучения математики педагогических вузов и учителям математики общеобразовательных школ.

znanium

Методы моделирования
и прогнозирования
стационарных временных
рядов



Методы моделирования и прогнозирования стационарных временных рядов: учебное пособие / В. И. Васянина, Е. Н. Корнейченко, А. Г. Реннер и др. - Оренбург: ОГУ, 2023. - ISBN 978-5-7410-3019-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741030196.html> -

Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии рассмотрены математический инструментарий моделирования, включающий методы оценивания и прогнозирования структурно-детерминированных временных рядов; методы тестирования временных рядов; методы построения и исследования моделей: авторегрессии, скользящего среднего, авторегрессии скользящего среднего, авторегрессии условной гетероскедастичностью. Каждый раздел состоит из теоретической части, вопросов и заданий к практическим занятиям, заданий к лабораторным работам и примеров их выполнения с помощью статистических пакетов прикладных программ Mathcad, Statistica, Gretl. Учебное пособие предназначено для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки «Прикладная математика».

znanium

В. Ю. Зиамбетов, А. И. Байтелова

ОСНОВЫ ВОЕННОЙ
ПОДГОТОВКИ



Основы военной подготовки: учебное пособие / В. Ю.

Зиамбетов, А. И. Байтелова - Оренбург: ОГУ, 2023. - ISBN 978-5-7410-3016-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741030165.html> -

Режим доступа: по подписке.

В пособии изложены теоретические и методико-практические основы подготовки студентов вузов к военной службе.

Определены основные способы повышения эффективности процесса подготовки студентов допризывного возраста к прохождению военной службы по призыву после окончания университета. Пособие позволит эффективно решать образовательные задачи в сфере подготовки студентов к выполнению их воинского долга, поможет им использовать полученные знания при прохождении военной службы. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, осваивающих учебную дисциплину "Основы военной подготовки", а также для самостоятельной подготовки студентов, обучающихся в военных учебных центрах университетов. Рисунки в пособии В.Ю. Зиамбетова.

znanium

Галимов Р. Р., Рычкова А. А., Сарайкин А. И.

Основы разработки прикладных
программ для защиты информации



Основы разработки прикладных программ для защиты

информации: учебное пособие / Р. Р. Галимов, А. А. Рычкова, А.

И. Сарайкин - Оренбург: ОГУ, 2023. - ISBN 978-5-7410-2982-4. -

Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741029824.html> -

Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии рассмотрены основные виды прикладных программ для защиты информации - рассмотрена разработка программных средств идентификации и аутентификации пользователей компьютерной системы, разработка криптографических средств шифрования информации, защита мобильных объектов информатизации с использованием навигационного ключа. Также приведён обзор методов обнаружения сетевых атак и методов сбора данных для обнаружения сетевой атаки, обзор способов перехвата трафика. Рассмотрена разработка и структура программного средства для перехвата сетевого трафика и анализа видеоданных. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлениям подготовки «Информационная безопасность» и «Информатика и вычислительная техника».



Минаков, А. И. Искусственный интеллект и нейросети в образовании: учебник: [16+] / А. И. Минаков. – Москва: Директ-Медиа, 2024. – 156 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715303> –

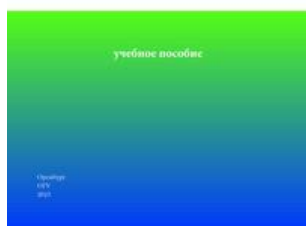
Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-4638-6. – Текст: электронный. Учебное пособие «Искусственный интеллект и нейросети в образовании» предназначено для учителей школ, преподавателей средних специальных и высших учебных заведений. Основная цель пособия — повышение компетенций педагогов в области

искусственного интеллекта (ИИ) и нейросетей для решения образовательных задач. Пособие включает в себя теоретический материал, тестовые и практические задания, что позволяет читателям не только ознакомиться с основными понятиями и технологиями, но и применять их на практике. В пособии подробно рассматриваются такие темы, как подготовка рабочего места для работы с ИИ, использование различных браузеров, доступ к платным зарубежным сервисам, история развития ИИ и нейросетей, их виды и применение в педагогике, а также многие другие. Автор пособия — Минаков Александр Игоревич, преподаватель кафедры Теории и методики образовательной деятельности Университета «Синергия», аспирант, а также руководитель IT и AI проектов в российской IT-компании «СПАРК Интеграция». Благодаря своему опыту и знаниям, автор смог создать пособие, которое отличается простотой подачи и доступностью материала. Уникальность данного учебного пособия заключается в том, что даже педагоги без опыта работы с ИИ и нейросетями смогут стать уверенными пользователями этих технологий и начать активно применять их в своей профессиональной деятельности для решения образовательных задач. Пособие рекомендуется использовать в учебных заведениях, на курсах повышения квалификации, а также для самостоятельного изучения. Оно снабжено QR-кодами и ссылками для доступа к тестам, опросам, а также предоставляет читателям доступ к сообществу педагогов в Telegram и ВКонтакте «ИИ в образовании».

znanium

А.И. Сарайкин

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ
УСТРОЙСТВА



Периферийные устройства: учебное пособие / А. И. Сарайкин - Оренбург: ОГУ, 2023. - ISBN 978-5-7410-2969-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741029695.html> -

Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии рассмотрены принципы построения и работы основных периферийных устройств, представлены их характеристики и параметры. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки «Информатика и

вычислительная техника».



Абельсон, И. Б. Рождение логарифмов / И. Б. Абельсон. – Репр. изд. 1948 г. – Москва: Директ-Медиа, 2024. – 236 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714180> – ISBN 978-5-4499-4405-4. – Текст: электронный.

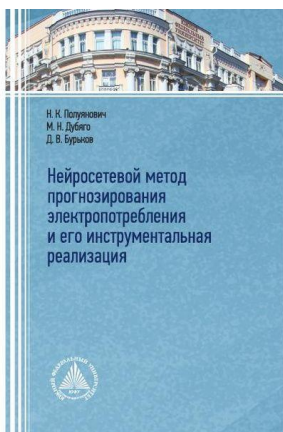
Свою книгу Исаак Борисович Абельсон адресовал любителям математики. Подводя читателей к области довольно высокого порядка — логарифмам, автор доступно, на математических примерах, логически обосновывая предмет и приводя примеры из истории, знакомит читателей с таинственно-занимательным миром логарифмов. Особый интерес представляет глава, в которой рассказывается о всеми забытой, но такой доступной и простой в расчетах логарифмической линейке и широко известной в науке математической константе, «загадочном» числе Пи.



Диков, А. В. Курс программирования на JavaScript: учебное пособие / А. В. Диков. – Москва: Директ-Медиа, 2024. – 268 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713572> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-4425-2. – Текст: электронный.

Язык JavaScript является самым популярным и развивающимся языком разработки сценариев для веб-браузера. Он относится к одной из базовых фронтенд-технологий. В учебном пособии делается акцент на актуальную версию стандарта ES2015 (ES6). Технологии DOM и AJAX вынесены в другую книгу, так как представляют собой продвинутый уровень владения программированием на JS. Учебное пособие предназначено и для освоения основ современного объектного программирования, и для знакомства с технологией расширения функционала веб-страниц и придания им динамичности и интерактивности на уровне клиента. В последнем случае требуется наличие знаний других фронтенд-технологий HTML и CSS (которые описаны в других моих книгах). В учебном пособии изложение ведется в форме лекций и практических работ. Большое число практических задач отобрано с популярного социального сервиса Codewars, в котором можно проверить решения в автоматическом режиме через систему тестов. Учебное пособие может быть использовано для организации учебного процесса на разных ступенях образования и для самостоятельного изучения.



Нейросетевой метод прогнозирования электропотребления и его инструментальная реализация: монография / Н. К.

Полуянович, М. Н. Дубяго, Д. В. Бурьков - Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2023. - ISBN 978-5-9275-4632-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927546329.html> -

Режим доступа: по подписке. Монография посвящена вопросам прогнозирования электрических нагрузок ЭЭС с использованием аппарата искусственных нейронных сетей. Книга предназначена

для специалистов и исследователей, занимающихся вопросами неразрушающего контроля изоляции и прогнозирования ресурса силовых кабельных линий с учетом режимных параметров сети.

znanium

В. Ю. Соколов, Т. Ю. Соколова

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА

Техническая термодинамика: учебное пособие / В. Ю. Соколов, Т. Ю. Соколова - Оренбург: ОГУ, 2023. - ISBN 978-5-7410-3024-0.

- Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. -

URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741030240.html> -

Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие включает в себя теоретический и практический материал ориентирован на проведение занятий по дисциплинам:

"Теоретические основы теплотехники", "Источники и системы теплоснабжения предприятий", "Технологические энергосистемы

предприятий", "Малоотходные технологии в энергетике", "Котельные установки и парогенераторы" и другие. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника».



Схемотехника аппаратных средств защиты информации:

лабораторный практикум: [16+] / авт.-сост. А. В. Потапов. – Москва: Директ-Медиа, 2024. – 88 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713441> –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-4386-6. – DOI 10.23681/713441.

– Текст: электронный.

Лабораторный практикум предназначен для формирования у студентов знаний по основам инженерно-технической защиты

информации, а также развития в процессе обучения системного мышления, необходимого для решения задач инженерно-технической защиты информации.

Лабораторный практикум предназначен для практического освоения курса «Электроника и схемотехника» студентами технических ВУЗов по направлению: «Информационная безопасность автоматизированных систем».



Бойко, Д. А. Система автоматизированного проектирования AutoCAD: практикум / Д. А. Бойко, Т. И. Сидорович, Ю. С. Сычева. – Минск: РИПО, 2024. – 172 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=717775> –

Библиогр.: с. 152. – ISBN 978-985-895-251-8. – Текст: электронный.

Учебное пособие является руководством по выполнению практических работ в рамках изучения учебного предмета

«Системы автоматизированного проектирования». Каждая практическая работа содержит краткие теоретические сведения, порядок выполнения, практические задания и контрольные вопросы. Для закрепления изученного материала в некоторых практических работах представлены QR-коды. Предназначено для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальностям «Производство электронных устройств», «Производство изделий микро- и нанoeлектроники», «Техническая эксплуатация средств вычислительной техники».



Гровс, Л. Теперь об этом можно рассказать: [12+] / Л. Гровс; сокр. пер. с англ. О. П. Бегучев. – Москва: Директ-Медиа, 2025. – 356 с. – (Ярче тысячи солнц). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=717911> – ISBN 978-5-4499-4726-0. – Текст: электронный.

Эта книга расскажет читателям, как создавалась первая атомная бомба. Вы узнаете, какие методы при этом использовало военнополитическое руководство США и какое давление оказывалось на ученых-ядерщиков. Небезынтересно будет узнать, и как

правительство Соединенных Штатов пыталось использовать свою атомную монополию для установления мирового господства. Автор, военный руководитель программы по созданию ядерного оружия (Манхэттенский проект), генерал-лейтенант Лесли Ричард Гровс, воссоздал полную картину хода работ по разработке и применению первых образцов атомного оружия. Для широкой читательской аудитории.