



Delphi: программирование в примерах и задачах. Практикум : учебное пособие / Г.М. Эйдлина, К.А. Милорадов. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 138 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: <https://doi.org/10.29039/1768-5>

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Излагаются основные приемы разработки программного обеспечения с помощью Delphi. Рассмотрены примеры разработки интерактивных Windows-приложений и приложений баз данных. Приводятся задачи и упражнения для самостоятельной работы.

Адресовано студентам экономических специальностей и направлений и всем читателям, начинающим изучение программирования в Delphi.

Цена: **624,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/980129>





Web-аппликации в Интернет-маркетинге: проектирование, создание и применение : практическое пособие / Я.С. Винарский, Р.Д. Гутгарц. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 269 с. — (Просто, кратко, быстро).

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В практическом пособии рассмотрены основные положения классического подхода к проектированию информационных систем. Излагаются принципиальные аспекты проектирования систем интернет-маркетинга, учитывающие специфические особенности таких систем и позволяющие осуществлять процессы их программирования и сопровождения небольшими коллективами разработчиков.

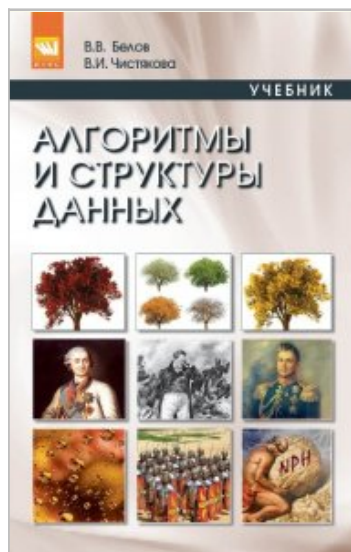
Для студентов, которые обучаются по специальностям, связанным с обработкой информации, а также специалистов в области разработки информационных технологий и систем интернет-маркетинга. Может быть интересно тем, кто хочет получить представление об особенностях организации маркетинга с использованием Интернета и проблемах проектирования, разработки и эксплуатации web-аппликаций, в том числе информационных сайтов.

Цена: **1264,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1856551>





Алгоритмы и структуры данных : учебник / В.В. Белов, В.И. Чистякова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 240 с. — (Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия», квалификация «бакалавр». Рассмотрены вопросы разработки и реализации структур, используемых при решении различных задач на ЭВМ — стеков, очередей, деков, односвязных и двухсвязных списков, деревьев, графов. Дано описание различных алгоритмов обработки данных на ЭВМ, включая алгоритмы поиска, хеширования и сортировки информации. Каждая из тем завершается заданием к лабораторной работе и примером ее выполнения. Алгоритмы реализованы на языке Delphi с использованием технологии объектно-ориентированного программирования. Приведены варианты заданий к курсовой работе с методическими указаниями по содержанию и оформлению пояснительной записки.

Учебник может быть полезен студентам всех направлений подготовки укрупненной группы 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» при изучении вопросов организации и использования структур данных в рамках дисциплин, связанных с рассмотрением информационно-вычислительных процессов.

Гриф

Цена: **1130,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2110058>





Архитектура и проектирование программных систем : монография / С.В. Назаров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 374 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/18292.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

В монографии рассматриваются технологии и проблемы создания больших программных систем, их архитектуры и жизненного цикла. Основное внимание обращено на разработку и анализ требований, определение спецификаций, методы и средства проектирования архитектуры программных систем. Уделено значительное внимание рефакторингу программных систем, в том числе архитектурному рефакторингу.

Для аспирантов, преподавателей технических вузов и специалистов, занимающихся разработкой программных систем.

Цена: **1874,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1895672>





Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 383 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике представлены темы по теоретическим и практическим основам информационных технологий, посвященные основным понятиям и определениям, истории развития, основам технологий компьютерной обработки текстовой, числовой, графической информации на базе MS Office 2007, аудио- и видеоданных. Изложены основы работы с базами данных под управлением СУБД.

Рассмотрены такие базовые информационные технологии, как мультимедийные, автоматизации офиса, статистические, проектировочные, управленческие, образовательные, промышленно-экономические, корпоративные, искусственного интеллекта, телекоммуникационные, CASE, виртуальной реальности, защиты информации.

Прикладные информационные технологии представлены в следующих сферах деятельности: юридической, здравоохранении, сельском хозяйстве, энергетике, транспорте.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначен для подготовки студентов вузов и колледжей по специальностям, предполагающим изучение дисциплин, связанных с информационными технологиями.

Гриф

Цена: **1920,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1893910>





Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .NET. Практикум : учебное пособие / В. Н. Шакин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 288 с. — (Высшее образование. Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Практикум представляет собой набор лабораторных работ и контрольных заданий по основным принципам алгоритмизации и программирования, а также базовым средствам языка программирования высокого уровня Visual Basic. Содержание практикума является неотъемлемой частью учебного пособия «Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .NET» и соответствует стандарту подготовки бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Практикум может быть использован как для преподавания в студенческой аудитории дневной, заочной и дистанционной форм обучения, так и для самостоятельного изучения, при котором обучающийся одновременно работает с практикумом и компьютером.

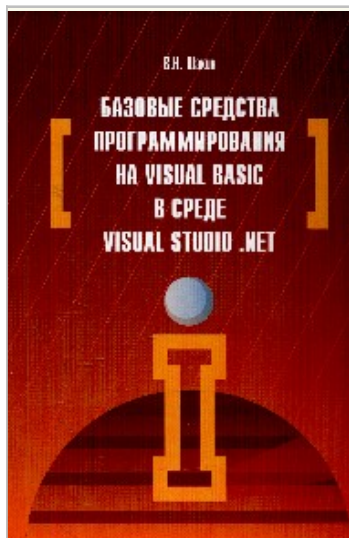
Практикум предназначен для студентов высших учебных заведений, учащихся техникумов и колледжей, в учебных планах которых предусмотрены дисциплины «Информатика», «Основы алгоритмизации и программирования», «Методы и средства программирования», «Программирование на языке высокого уровня».

Цена: **1874,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/983576>





Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .Net : учебное пособие / В.Н. Шакин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 304 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены базовые средства программирования на языке высокого уровня Visual Basic в среде Visual Studio .NET. Структура и содержание материала учебного пособия соответствует ФГОС подготовки бакалавров по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Неотъемлемой частью данного пособия является «Практикум по базовым средствам программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .NET».

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, учащихся техникумов и колледжей, в учебных планах которых предусмотрены дисциплины «Информатика», «Основы алгоритмизации и программирования», «Методы и средства программирования», «Программирование на языке высокого уровня».

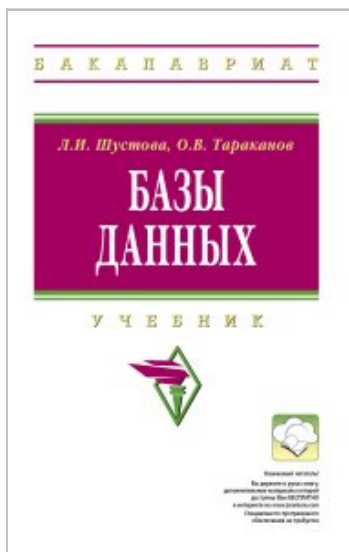
Гриф

Цена: **1974,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1010026>





Базы данных : учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/11549.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебник предназначен для изучения основ проектирования и реализации реляционных баз данных. Достаточно подробно рассматриваются фундаментальные понятия и принципы организации моделей данных «сущность — связь» и реляционной модели данных, включающие в себя основные характеристики структурных компонентов, манипуляционную и целостную части с использованием элементов теории множеств, реляционной алгебры и реляционного исчисления. Описаны основные этапы создания и использования системы базы данных: определение семантических зависимостей на разных уровнях абстракции; проектирование с учетом принципов нормализации; реализация и сопровождение с использованием декларативного языка. Детально представлены методы доступа к данным на основе: древовидных, хэш и битовых структур. Описаны основные операции оптимизатора SQL-запросов, а также методика интерпретации плана SQL-запроса.

Каждый раздел сопровождается практическими примерами и вопросами для самостоятельной оценки усвоенного материала.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», специализация — «Высокопроизводительные компьютерные системы и технологии». Дисциплина включена в базовую часть профессионального цикла дисциплин ФГОС ВО.

Гриф

Цена: **1394,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1986697>





Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 368 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие предназначено для изучения практического применения СУБД SQL и NoSQL-типа при проектировании информационных систем. Проведены аналогии между базами данных SQL и NoSQL-типа. Полученные теоретические знания закрепляются при выполнении цикла лабораторных работ. Работа с SQL СУБД изучается на примере СУБД MariaDB, рассмотрен вопрос использования хорошо зарекомендовавших себя в работе с MySQL приложений (например, phpMyAdmin, MySQL Workbench). Работа с NoSQL СУБД изучается на примере СУБД MongoDB с использованием оболочки Robomongo. Показана возможность использования универсального менеджера баз данных DBeaver для одновременной работы с СУБД MariaDB и MongoDB. Приведены примеры информационных систем на базе обоих типов СУБД SQL и NoSQL.

Предназначено для студентов, бакалавров, магистрантов, аспирантов и специалистов в области проектирования информационных систем и баз данных. Пособие также полезно для лиц, занимающихся самообразованием.

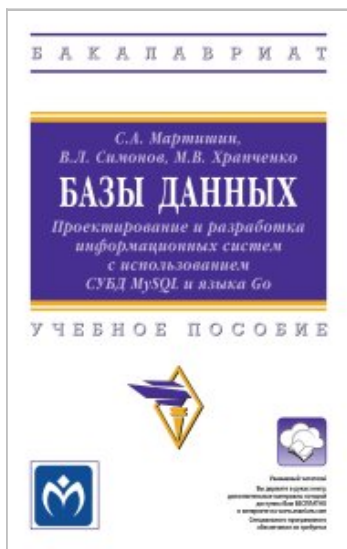
Гриф

Цена: **1844,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2096940>





Базы данных: проектирование и разработка информационных систем с использованием СУБД MySQL и языка Go : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 325 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1830834.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие предназначено для изучения и создания баз данных и информационных систем и приложений с использованием системы управления базами данных MySQL и языка программирования Go. Книга последовательно знакомит обучающихся с установкой и освоением рабочего пространства MySQL Workbench для работы с СУБД MySQL; основами администрирования сервера MySQL; проектированием ER-моделей в MySQL Workbench. Даны основы языка Go. Рассматривается создание проекта на языке Go. С целью удобства работы с учебным пособием программные коды размещены в облачном хранилище электронной библиотечной системы издательства «Znaniум».

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения и профессиональных стандартов.

Для студентов, бакалавров, магистрантов, аспирантов и специалистов, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки: «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Программная инженерия», «Прикладная математика и информатика», «Управление в технических системах», «Бизнес-информатика», «Педагогическое образование», а также для всех лиц, занятых в области проектирования современных баз данных, информационных систем, создания мобильных и интернет-приложений, основанных на СУБД MySQL и языке программирования Go.

Гриф

Цена: **1520,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znaniум

<https://znanium.ru/catalog/product/1830834>





Базы данных: работа с распределенными базами данных и файловыми системами на примере MongoDB и HDFS с использованием Node.js, Express.js, Apache Spark и Scala : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 235 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5cc063e18baca3.52928692.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Предназначено для изучения и создания информационных систем и приложений с использованием распределенных баз данных и файловых систем. Для создания информационных систем на основе распределенных баз данных используется серверная часть стека программного обеспечения MEAN, включающая в себя СУБД NoSQL-типа MongoDB, платформу Node и фреймворк Express. Рассмотрены также основы администрирования и репликации в СУБД MongoDB. В качестве инструмента моделирования объектов баз данных используется Mongoose.js. С целью создания фронтенд частей сайтов и веб-приложений изучается применение свободного программного обеспечения Bootstrap, HTML5 Boilerplate, Initializr. Приводится детальный процесс разработки и тестирования API REST-приложения на основе модели MVC. В результате обучающиеся будут способны создавать полноценную распределенную информационную систему на основе современных СУБД NoSQL-типа. Для создания приложений также используются распределенные хранилища данных (больших массивов неструктурированной информации) на примере Hadoop Apache с инструментарием Spark и Scala.

Предназначено для бакалавров, магистрантов, аспирантов и специалистов в области проектирования распределенных информационных систем на основе современных СУБД NoSQL-типа, создания мобильных и интернет-приложений. Также полезно для лиц, занимающихся самообразованием.

Гриф

Цена: 1100,00 руб.

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2139860>





Введение в инфокоммуникационные технологии : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Г.А. Кузнецов, Е.М. Портнов, А.А. Доронина ; под ред. д-ра техн. наук, проф. Л.Г. Гагариной. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 339 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1189946.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены основные вехи истории развития информационных технологий, вычислительной и компьютерной техники за рубежом и в России. Особое внимание уделено методологии научных исследований в области инфокоммуникаций. Представлены актуальные разделы разработки телекоммуникационных технологий в части мультимедийных сетей и сетевых операционных систем. С целью развития практических навыков приведен лабораторный практикум. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов старших курсов технических специальностей, аспирантов, научных сотрудников, преподавателей высших учебных заведений, слушателей институтов повышения квалификации.

Гриф

Цена: **1560,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2107311>





Введение в криптографию : курс лекций / В.А. Романьков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 240 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В курсе лекций изложены математические основы современной криптографии, описан ряд криптографических схем и протоколов, имеющих важное теоретическое значение и широкое практическое применение. Лекции сопровождаются примерами и задачами.

Адресован студентам, впервые изучающим криптографию. Может также оказаться полезным специалистам в данной области.

Гриф

Цена: руб.

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1937958>



Введение в программирование на языке Visual Basic for Applications (VBA) : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 317 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/949045.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены основы алгоритмизации и программирования на языке Visual Basic for Applications (VBA), описано действие линейных, разветвляющихся и циклических структур. Большое внимание уделено программированию на основе функций и процедур, обработке одномерных и двумерных массивов, работе с файлами. Приведены примеры математической обработки данных, применения электронных таблиц для построения диаграмм. Кроме того, рассмотрены методы создания макросов, принципы разработки тестовых программ на основе различных элементов управления. В конце каждой главы имеется набор контрольных вопросов и заданий.

Имеет прикладную направленность и соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программам бакалавриата технических специальностей, также будет полезно студентам средних профессиональных учебных заведений и школьникам при подготовке к Единому государственному экзамену по дисциплине «Информатика и ИКТ».

Гриф

Цена: **1434,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/949045>





Введение в теорию алгоритмических языков и компиляторов : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 207 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1872635.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии приведен систематизированный курс освоения теории формальных языков и грамматик — как регулярных, так и контекстно-свободных. Рассмотрены современные задачи лексического, синтаксического и семантического анализа, известные принципы их использования для решения практических задач создания программного обеспечения. Строгий стиль изложения сопровождается многочисленными примерами, а также задачами для самостоятельного решения в составе практических заданий, необходимых для глубокого усвоения материала.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов, аспирантов, научных сотрудников, преподавателей высших учебных заведений, а также для тех, кто интересуется математическими основами программирования.

Цена: **1100,00 руб.**



Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1872635>



Взаимодействие пользователей с интерфейсами информационных систем для мобильных устройств: исследование опыта : учебное пособие / О.Н. Ткаченко. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2025. — 152 с.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие содержит основы оценки опыта взаимодействия пользователей с интерфейсами мобильных приложений. Описаны элементы опыта взаимодействия в системе «человек — компьютер» и рассмотрены методы исследования опыта взаимодействия, выявлены и охарактеризованы показатели оценки опыта взаимодействия. Рассмотрена специфика мобильных интерфейсов и раскрыты важнейшие аспекты проектирования опыта взаимодействия пользователей с мобильными приложениями.

Материалы учебного пособия могут быть полезны преподавателям и студентам, а также руководителям организаций, проектировщикам интерфейсов, дизайнерам, которые занимаются изучением вопросов юзабилити и проектирования взаимодействия пользователей с информационными системами, разработкой интерфейсов программ разного вида.

Цена: **760,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1859029>





Интегрированные информационные системы управления объектами. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / А.А. Григорьев, Е.А. Исаев, В.В. Корнилов [и др.] ; под ред. А.А. Григорьева. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 273 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1911031.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассматриваются наиболее востребованные в бизнесе системы управления объектами, обеспечивающие возможность коллективной работы пользователей, объединенных едиными бизнес-процессами, целями и задачами производственной деятельности. В нем содержится описание систем управления различных классов корпоративных информационных систем, их функции, структура, классификации, особенности применения и внедрения в деятельности предприятий.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

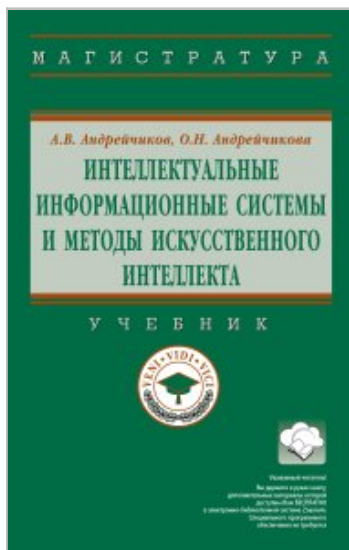
Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 38.03.02 «Менеджмент», изучающих дисциплины: «Корпоративные информационные системы» и «Информационные системы в маркетинге», а также для обучающихся экономических специальностей, специалистов.

Цена: **1370,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2150445>





Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 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».

Гриф

Цена: **2450,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2132501>





Интеллектуальный анализ временных рядов: Учебное пособие / Н.Г. Ярушкина, Т.В. Афанасьева, И.Г. Перфильева. - Москва : ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2025. - 160 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0496-1

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Гриф

Цена: 794,00 руб.

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1842559>



Интернет-технологии : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 174 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1044018.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Материал учебного пособия направлен на получение компетенций в области интернет-технологий. Простым и доступным языком описываются теоретические основы интернет-технологий, изучение которых поможет ликвидировать пробелы в знаниях по актуальному на сегодняшний день виду деятельности практически каждого человека. Семь практикумов, приведенных в пособии, дадут возможность приобрести навыки и компетенции, востребованные на рынке труда и необходимые для реализации профессиональных и ежедневных задач.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов и преподавателей высшего образования и людей, заинтересованных в развитии своих ключевых компетенций в сфере информационно-коммуникационных технологий.

Гриф

Цена: **1070,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2137802>





Информатика для экономистов : учебник / под общ. ред. В.М. Матюшка. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 460 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/6602.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебник раскрывает основные понятия теории информации, роль информационных технологий в становлении и развитии информационного общества, базовые виды аппаратного и программного обеспечения ПК и компьютерных сетей (пакет прикладных программ Microsoft Office 2013, MySQL и др.). Особое внимание уделено совместному использованию приложений MS Office для решения экономических и финансовых задач, созданию презентаций, овладению навыками работы в Интернете и ведению электронного бизнеса, офисному программированию и программированию для Интернета (HTML, PHP, JavaScript), регистрации и продвижению сайтов. Раскрываются важнейшие источники экономической информации в Интернете, представлены поисковые системы, информационные и учебные порталы, даются основные понятия искусственного интеллекта, архитектуры экспертных систем и моделей представления знаний, описаны конкретные корпоративные информационные системы (ERP-, CRM-системы) и возможности их использования для повышения конкурентоспособности предприятия.

Предназначен для студентов и преподавателей экономических вузов и практических работников.

Гриф

Цена: **2114,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1818633>





Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 542 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В первой части книги, «Информатика», даны история развития вычислительной техники и становления информатики, вопросы представления, измерения и хранения информации, системы счисления, логические основы, архитектура и устройства ЭВМ, основные понятия операционных систем и их файловая структура, системное и прикладное программное обеспечение. Особое внимание уделено основам знаний по алгоритмизации, технологии программирования, языкам программирования, а также системе объектно-ориентированного программирования MS Visual Basic. Во второй части книги, «Информационные технологии», излагаются вопросы компьютерной обработки текстовой, числовой, графической информации, основы баз данных и знаний, систем управления базами данных (СУБД), даются представление о локальных и глобальных компьютерных сетях и знания о средствах создания веб-документов. Третья часть книги, «Автоматизированные информационные системы», посвящена вопросам разработки и функционирования АИС. Рассматриваются вопросы необходимости автоматизации информационных потоков, состав и структура АИС, методы и стадии их разработки, обеспечивающая и функциональные части, типы АИС, тенденции развития информационных систем.

Для подготовки студентов учреждений среднего профессионального образования и вузов, обучающихся по техническим специальностям.

Цена: 2704,00 руб.

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1944419>





Информационная система предприятия : учебное пособие / Л. А. Вдовенко. — 2-е изд., пераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 304 с.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Обращается внимание на интегрированный инновационный маркетинг. Рассматриваются изменения в компонентах архитектуры интегрированных корпоративных систем предприятия, развитие систем поддержки принятия решения в имитационных и аддитивных ERP на основе использования иерархии метаданных в репозиториях, новые направления использования сети Интернет для создания корпоративных систем, дается характеристика системы корпоративного управления контентом. Прилагаются три электронных приложения: «Примеры по развитию алгоритмического мышления», «Примеры описания постановки задач на ПК» и «Модель условного производства на го предприятия».

Предназначено для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей экономических вузов, а также изучающих особенности интегрированных корпоративных информационных систем на промышленных предприятиях.

Гриф

Цена: **1394,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2061196>





Информационные системы : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 448 с. : ил. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассматриваются основы функционирования, архитектура и классификация автоматизированных информационных систем, а также связанные с ними понятия «информация» и «информационная технология». Особое внимание уделяется информационно-поисковым системам и технологиям, представляемым в виде совокупных человеко-машинных систем, целью которых является построение системы знаний. Рассматриваются математические модели механизмов поиска, лингвистическое обеспечение, технологии и интерфейсы, обеспечивающие развитие поисковых процессов. Обсуждаются результаты статистических исследований поведенческих стереотипов пользователей ретроспективных баз данных научной информации. Приложение включает описание практикума по информационному поиску в документальных базах данных и ресурсах Internet.

Для студентов специальностей «Прикладная информатика (по областям применения)», «Информационные системы», «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», а также для широкого круга специалистов в области информатизации.

Гриф

Цена: **2024,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1832410>





Информационные системы в экономике : учебное пособие / под ред. Д.В. Чистова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 234 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены теоретические вопросы построения и функционирования экономических информационных систем, приведены их классификация и структура. Подробно описаны обеспечивающие подсистемы: информационное, программное, математическое, организационное и правовое обеспечение. Особое внимание уделяется проектированию баз данных и информационному хранилищу. Рассмотрены также интеллектуальные системы и технологии обработки данных, в частности экспертные системы и нейросетевые технологии. Раскрыты вопросы экономической эффективности и безопасности экономических информационных систем.

Для студентов, аспирантов и преподавателей экономических вузов, а также для специалистов в области разработки экономических информационных систем.

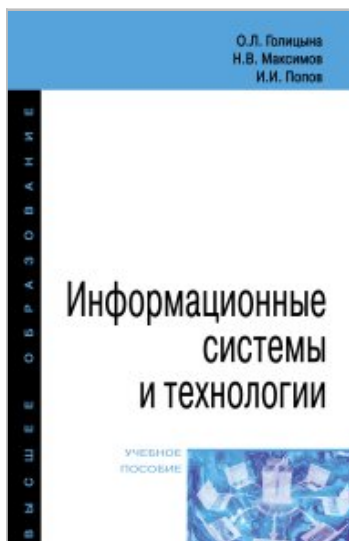
Гриф

Цена: **1094,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1669591>





Информационные системы и технологии : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование

В учебном пособии рассматриваются классификация и структура автоматизированных информационных технологий (АИТ), связанные с ними понятия и определения, роль предметной области. Приводятся базовые АИТ пользователя — обработка текстов, таблиц, мультимедийных данных; смешанные АИТ — распознавание символов, преобразование речи в текст и обратно, машинный перевод. Рассматриваются технологии администратора и разработчика АИС и АИТ — доступ к данным в локальном и сетевом режимах, клиент-серверные архитектуры, средства и технологии информационного поиска.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Прикладная информатика», «Информационные системы и технологии», «Программная инженерия», а также для широкого круга специалистов в области информатизации.

Гриф

Цена: **1884,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1937939>





Информационные системы предприятия : учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 330 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/21505.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены новейшие разделы теории и практики внедрения информационных систем предприятия (ИСП), представлены современные направления развития ИСП, такие как интеллектуализация и виртуализация, усовершенствование систем хранения, обработки и анализа данных, связанные со стремительным ростом объема данных, популярности социальных сетей и мобильных приложений, распространением облачных информационных систем и систем с открытым исходным кодом. Рассмотрены различные методологии, используемые при проектировании и внедрении информационных систем, описаны основные методы интеллектуального анализа данных и исследования социальных сетей, подходы к внедрению систем управления бизнес-правилами в ИСП.

Пособие соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей экономических вузов, для обучающихся в магистратуре или получающих второе высшее образование, бизнес-аналитиков, руководителей проектов, IT-директоров предприятий, а также для финансовых аналитиков, менеджеров и топ-менеджеров, желающих включить в свой арсенал наиболее передовые и эффективные технологии при проектировании информационной модели предприятия и для управления информационными ресурсами.

Гриф

Цена: **1514,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znaniy

<https://znaniy.ru/catalog/product/2084528>





Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 352 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии приведены базовые понятия в области информации, информатизации, информационных технологий и систем. Исследованы вопросы правовой информатизации общества. Рассмотрены программные комплексы, аппаратно-программное обеспечение и информационные ресурсы, информационные системы и средства их обеспечения, а также вопросы информационной безопасности. Особое внимание уделено вопросам правового регулирования интернета.

Для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплины «Информационные технологии», «Информационные системы», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Прикладная информатика», а также для преподавателей и специалистов.

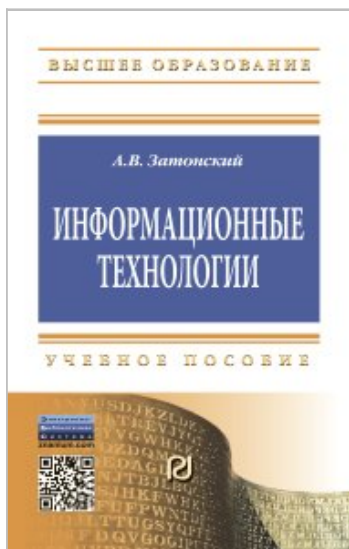
Гриф

Цена: **1614,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1913829>





Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем : учебное пособие / А.В. Затонский. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 344 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены обширный теоретический материал и практические рекомендации по разработке информационных систем, охватывающие большую часть их жизненного цикла. Особое внимание уделено структурному моделированию различных предметных областей.

Предназначено для студентов направления «Информатика и вычислительная техника» при изучении дисциплины «Информационные технологии».

Гриф

Цена: **1550,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1931479>



Компьютерное моделирование. Практикум по имитационному моделированию в среде GPSS World : учебное пособие / Г.К. Сосновиков, Л.А. Воробейчиков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 112 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассматриваются основы построения имитационных моделей с применением общецелевой системы имитационного моделирования GPSS World. Рассмотрены инструментальные средства и логика работы GPSS World. Приводятся имитационные модели процессов, математическая модель которых представляет собой совокупность систем массового обслуживания. В пособие включены лабораторные работы изучающего типа с использованием индивидуальных заданий.

Пособие разработано с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования третьего поколения по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и предназначено для проведения практических занятий по дисциплинам «Проектирование и моделирование систем», «Моделирование», «Компьютерное моделирование» с использованием систем имитационного моделирования.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», будет также полезно преподавателям и аспирантам высших учебных заведений.

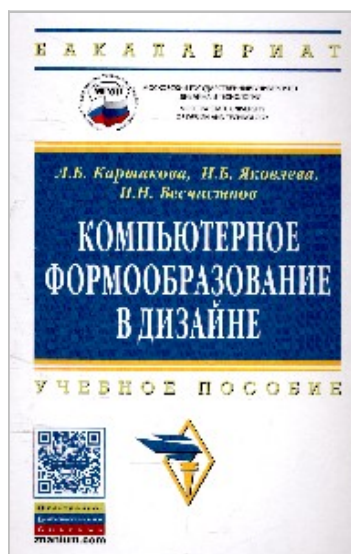
Гриф

Цена: **667,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1816814>





Компьютерное формобразование в дизайне : учебное пособие / Л. Б. Каршакова, Н. Б. Яковлева, П. Н. Бесчастнов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 240 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие "Компьютерное формобразование в дизайне" предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.04.02 "Информационные системы и технологии", профиль "Информационные технологии в дизайне". Пособие является результатом работы специалистов кафедры информационных технологий и компьютерного дизайна и института искусств. Может быть использовано студентами любых специальностей, изучающих компьютерный дизайн и желающих ознакомиться с классическим художественным приемом - трансформацией творческого первоисточника для поиска новых форм и с основными средствами популярного графического редактора Adobe Illustrator.

Удобная структура и большое количество иллюстраций позволят быстро освоить теоретический материал и получить практические навыки, которые значительно расширят возможности творческого потенциала.

Гриф

Цена: **1204,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1078363>





Криптографические методы защиты информации. Том 1 : учебно-методическое пособие / А.В. Бабаш. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 413 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: <https://doi.org/10.12737/14413>.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Прикладная информатика (в экономике)». Оно также содержит методический материал для ряда инновационных курсов лекций по профилю «Информационная безопасность» и может быть использовано для блока дисциплин этого профиля. Ряд представленных результатов полезен специалистам и аспирантам, специализирующимся в указанной области.

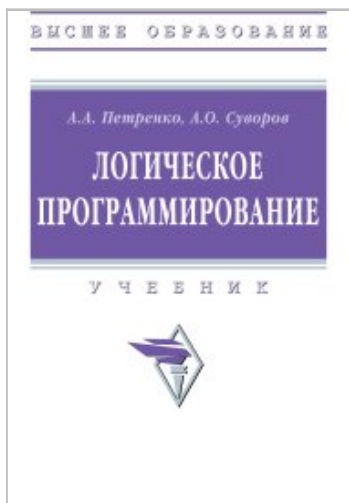
Гриф

Цена: **2200,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1215714>





Логическое программирование : учебник / А.А. Петренко, А.О. Суворов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 221 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2056738.

Профессиональное образование

В учебнике рассмотрены вопросы, которые касаются языков логического программирования: особенности применения, синтаксис, функции. Приведено большое количество содержательных примеров решения задач, демонстрирующих возможности языков логического программирования. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

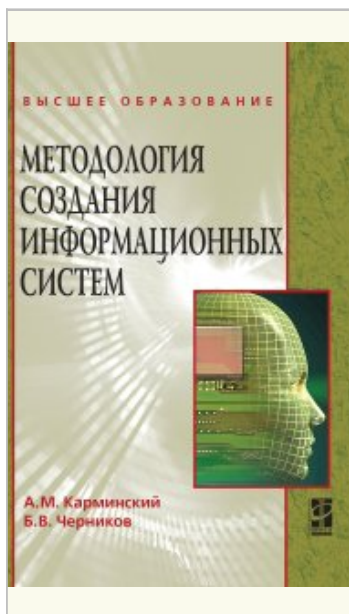
Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Информационные технологии автоматизированных систем», «Программная инженерия», «Прикладная информатика, а также лиц, самостоятельно изучающих логическое программирование.

Цена: **1150,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2056738>





Методология создания информационных систем : учебное пособие / А.М. Карминский, Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 320 с. : ил. — (Высшее образование).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены методологические вопросы создания финансово-экономических информационных систем, проблемы информатизации производственной и дистрибьютерской деятельности, темы адаптации типовых систем в бизнес-структурах, в том числе систем поддержки офисной деятельности.

Для студентов и аспирантов экономических и управленческих специальностей, экономистов, юристов, предпринимателей и финансистов, а также специалистов и менеджеров широкого профиля.

Гриф

Цена: **1474,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1514899>





Микропроцессорные системы : учебное пособие / В.В. Гуров. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/7788.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии отражены как базовые вопросы архитектуры микропроцессоров различных классов и построения систем на их основе, так и последние достижения в этой области. Рассмотрена архитектура универсальных микропроцессоров, однокристальных микроконтроллеров, процессоров цифровой обработки сигналов.

Большое внимание уделено российским микропроцессорам, а также проведен сравнительный анализ микропроцессорных архитектур таких гигантов этого рынка, как корпорации Intel и MD.

Книга написана на основе более чем 20-летнего опыта чтения данного курса на различных факультетах и в институтах МИФИ и МФТИ.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов, аспирантов и специалистов по информационным технологиям, желающих повысить свою квалификацию в области вычислительной техники.

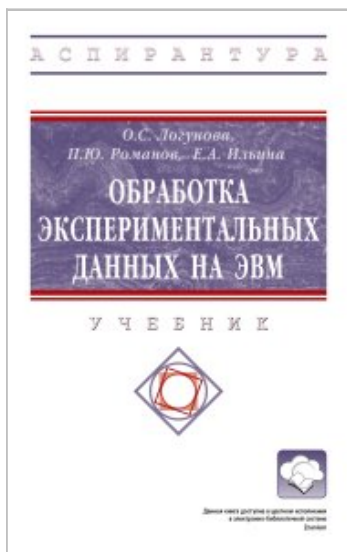
Гриф

Цена: **1520,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1984021>





Обработка экспериментальных данных на ЭВМ : учебник / О.С. Логунова, П.Ю. Романов, Е.А. Ильина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 377 с. — (Высшее образование: Аспирантура). — DOI 10.12737/1064882.

ВО - Кадры высшей квалификации - Аспирантура

В учебнике представлена информация об основных методах и средствах автоматизации вычислительных процессов, используемых при обработке данных; о способах представления и модели порождения экспериментальных данных; о моделях данных и классификации задач обработки; об организации пользовательского интерфейса в автоматизированных системах обработки экспериментальных данных. Содержит структурированные главы, посвященные особенностям проведения экспериментальных исследований. Четко и логично описаны особенности применения программного обеспечения для обработки экспериментальных данных. Представлен теоретический материал и основные алгоритмы обработки экспериментальных данных, применяемые в промышленной статистике. Приведены примеры обработки экспериментальных данных в области металлургии и управления в сфере высшего образования.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов и аспирантов высших учебных заведений.

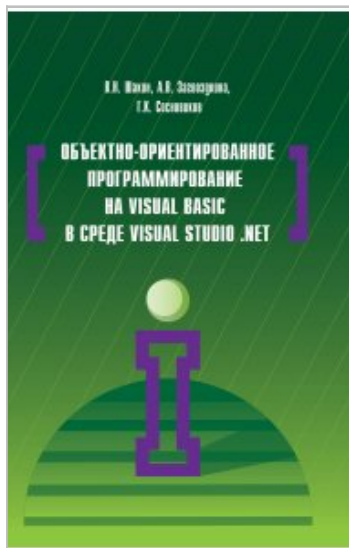
Гриф

Цена: **1760,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2000875>





Объектно-ориентированное программирование на Visual Basic в среде Visual Studio .NET : учебное пособие / В.Н. Шакин, А.В. Загвоздкина, Г.К. Сосновиков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 398 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии излагаются основные принципы и средства объектно-ориентированного программирования, а также средства разработки приложений на языке высокого уровня Visual Basic в среде Visual Studio.NET. Структура и содержание материала учебного пособия соответствуют стандарту подготовки бакалавров по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Излагаемый в пособии материал разбит на темы, каждая из которых направлена на изучение средств объектно-ориентированного программирования и их реализацию, а также на создание законченных работающих проектов приложений в лабораторной работе по каждой теме.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, техникумов, колледжей, в учебных планах которых предусмотрены дисциплины «Информатика», «Основы алгоритмизации и программирования», «Методы и средства программирования», «Программирование на языке высокого уровня», «Объектно-ориентированное программирование».

Цена: **1994,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1010028>





Основы логического проектирования : учебное пособие / В.Д. Колдаев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 448 с. — (Высшее образование).

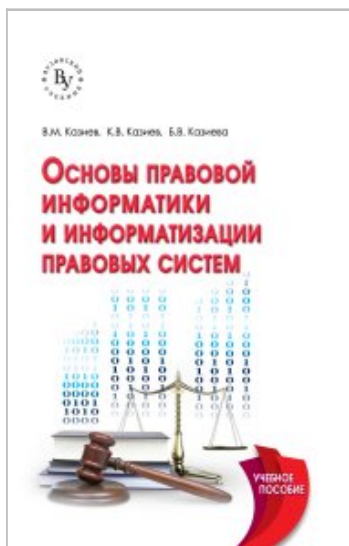
Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В пособии рассматриваются автоматы и формальные языки, классификация языков по Хомскому, порождающие грамматики, распознаватели и конечные автоматы, модель дискретного преобразователя Глушкова, абстрактный и структурный синтез, кодирование состояний синхронного и асинхронного автомата, явление состязаний элементов памяти и гонок в структурном автомате, проблемы и перспективы автоматизации проектирования, системы искусственного интеллекта.

Для студентов, обучающихся по направлению и специальностям программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем, прикладной математики и обработки информации. Пособие также будет полезно широкому кругу специалистов, занятых в области компьютерного моделирования.

Гриф

Цена: **1704,90 руб.**



Основы правовой информатики и информатизации правовых систем : учебное пособие / В.М. Казиев, К.В. Казиев, Б.В. Казиева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2025. — 336 с.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Данное учебное пособие, логически продолжая курсы «Информатика и математика», «Компьютерные технологии в юридической деятельности», поможет освоить основы правовой информатики и информатизации правовых систем юристам, а также практическим работникам, использующим в своей деятельности информационные правовые системы.

На основе предлагаемых тем для рефератов и проблемных ситуаций практикума студенты могут проводить научно-исследовательские работы, в частности, выполнять курсовые и дипломные работы, а также устраивать ролевые ситуационные игры.

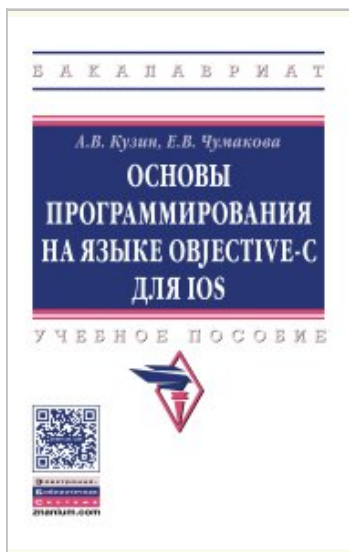
Гриф

Цена: **1680,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1840487>





Основы программирования на языке Objective-C для iOS : учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 118 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/22121.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие представляет собой начальный курс по разработке приложений для мобильных устройств фирмы Apple, имеющих операционную систему iOS, с использованием программирования на языке высокого уровня Objective-C.

В книге описаны основы разработки iOS приложений, основы программирования на языке Objective-C, принципы разработки интерфейсов, определения и реализации логики взаимодействия пользователя с приложением.

Изложение проиллюстрировано практическими примерами. В качестве практической базы для освоения особенностей разработки приложений для iOS и программирования на Objective-C используется среда разработки Xcode и iOS SDK, которую можно скачать из AppStore с помощью предназначенного для разработки компьютера Mac.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Данное учебное пособие предназначено как для аудиторной, так и для самостоятельной работы студентов всех специальностей при изучении основ программирования для приобретения навыков разработки приложений для iOS.

Гриф

Цена: **544,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1221179>





Основы теории и алгоритмы на графах : учебное пособие / Н.И. Гданский. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 206 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/978686.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены основные теоретические положения теории графов, основные задачи, решаемые с использованием графовых структур, а также общие методы их решения и конкретные алгоритмы с оценками их сложности. Рассмотрено множество примеров, приведены вопросы для проверки уровня знаний и задачи для самостоятельного решения. Наряду с контрольными заданиями для проверки теоретической подготовки указаны варианты практических заданий на разработку программ по изучаемым разделам теории графов.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Рассчитано на студентов бакалавриата и магистратуры, изучающих информационные технологии, для углубленной подготовки в области анализа и проектирования систем сложной структуры. Также пособие может быть полезно специалистам IT-сферы при изучении алгоритмических аспектов теории графов.

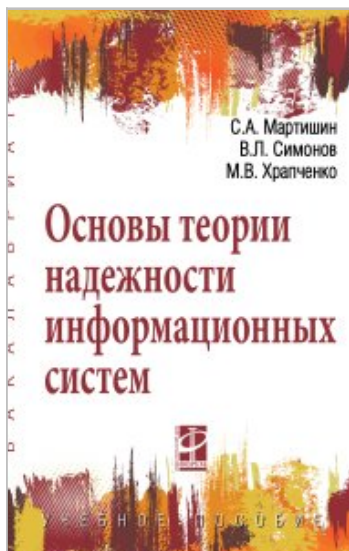
Гриф

Цена: **1030,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2166200>





Основы теории надежности информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 255 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Пособие предназначено для получения теоретических и практических навыков при изучении дисциплин: «Проектирование информационных систем», «Надежность, эргономика и качество АСОИиУ», «Человеко-машинное взаимодействие», «Проектирование программного обеспечения АСОИиУ», «Базы данных». Также может быть использовано при изучении дисциплин: «Управление данными», «Технологии обработки информации», «Инструментальные средства информационных систем», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий».

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 27.03.04 «Управление в технических системах», а также 09.03.04 «Программная инженерия», для аспирантов, специалистов в областях проектирования информационных систем, автоматизированной обработки информации и управления и человеко-машинного взаимодействия, а также для лиц, занимающихся самообразованием.

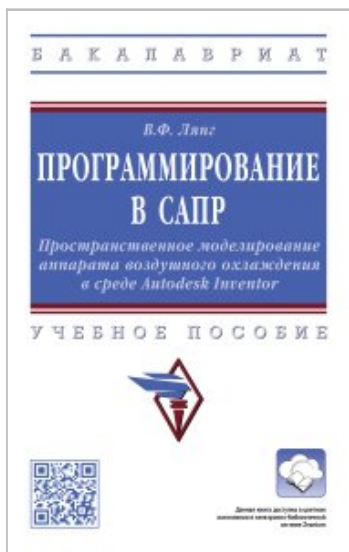
Гриф

Цена: **1144,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1062374>





Программирование в САПР. Пространственное моделирование аппарата воздушного охлаждения в среде Autodesk Inventor : учебное пособие / В.Ф. Лянг. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 476 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/991757.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии подробно рассмотрено создание внешней подсистемы к Autodesk Inventor на языке высокого уровня C# Microsoft Visual Studio аппарата воздушного охлаждения малопоточного. Рассматриваются такие вопросы, как работа в среде программирования Microsoft Visual Studio 2010, подключение библиотеки функций API Autodesk Inventor к внешней подсистеме пользователя, пространственное твердотельное моделирование элементов аппарата воздушного охлаждения, сохранение построенных объектов, проведение сборки аппарата из сохраненных модулей методом сопряжения базовых координатных плоскостей.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника», при подготовке к лабораторным работам и экзамену. Может быть использовано студентами других специальностей при изучении курсов «Основы информатики», «Язык программирования высокого уровня» и «3D-моделирование машин и аппаратов». Полезно программистам, которые занимаются пространственным моделированием объектов.

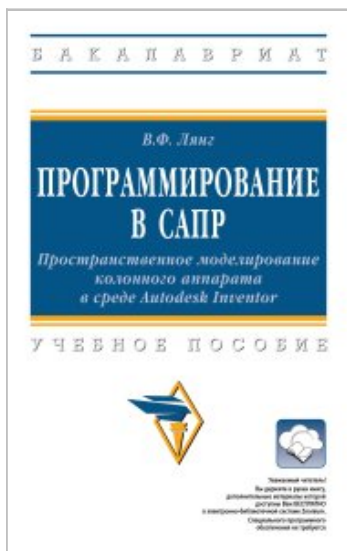
Гриф

Цена: **2140,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/991757>





Программирование в САПР: пространственное моделирование колонного аппарата в среде Autodesk Inventor : учебное пособие / В.Ф. Лянг. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 249 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/991773.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии подробно рассмотрено создание внешней подсистемы к Autodesk Inventor на языке высокого уровня C# Microsoft Visual Studio колонного аппарата. Рассматриваются такие вопросы, как работа в среде программирования Microsoft Visual Studio 2010, подключение библиотеки функций API Autodesk Inventor к внешней подсистеме пользователя, пространственное твердотельное моделирование элементов колонного аппарата, сохранение построенных объектов, проведение сборки аппарата из сохраненных модулей методом сопряжения поверхностей.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника», при подготовке к лабораторным работам и экзамену. Может быть использовано студентами других специальностей при изучении курсов «Основы информатики», «Язык программирования высокого уровня» и «3D-моделирование машин и аппаратов». Может быть полезно программистам, занимающимся пространственным моделированием объектов.

Гриф

Цена: **1150,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2125021>





Программирование в среде Lazarus для школьников и студентов : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 336 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие является руководством по программированию на языке Free Pascal в среде программирования Lazarus и содержит описание такого традиционного материала, как работа линейных, разветвляющихся и циклических структур, обработка одномерных и двумерных массивов, строк, программирование на основе функций и процедур.

Рассматриваются типы данных, используемые в языке Free Pascal, сделан обзор основных элементов управления среды программирования Lazarus, большое внимание уделено методам ввода и вывода данных. Приведены примеры создания тестовых вопросов с различными элементами управления, приложений, использующих работу с графикой.

В конце каждой главы имеется набор контрольных вопросов и упражнений, задач для самостоятельного решения. Изучение теоретического материала, анализ более 150 листингов программ, приведенных в учебном пособии, позволят школьникам подготовиться к сдаче единого государственного экзамена по дисциплине «Информатика», а студентам — выполнить практические или лабораторные работы по дисциплинам, связанным с изучением программирования.

Учебное пособие предназначено для школьников, студентов и преподавателей, а также для всех, кто самостоятельно изучает программирование в среде Lazarus.

Гриф

Цена: **2187,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1927325>





Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке Object Pascal : учебное пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, И.В. Абрамова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 496 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат).

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие представляет собой курс по изучению языка Object Pascal. Состоит из двух частей. Часть 1 предназначена для начинающих программистов. В ней рассматриваются основы программирования на языке Object Pascal и работа в среде программирования Borland Developer Studio 2006 Delphi for Microsoft Win32. В части 2 представлен материал, предназначенный для тех, кто хочет получить полное представление о языке Object Pascal и научиться программировать на профессиональном уровне. Предложенный теоретический материал сопровождается подробно разобранными примерами программ и схем алгоритмов. Для закрепления материала предлагаются контрольные вопросы, тесты и задания для самостоятельного решения.

Для студентов вузов (технических, экономических и других специальностей), изучающих дисциплину «Программирование», может быть рекомендовано преподавателям, слушателям курсов повышения квалификации, а также для широкого круга читателей: как для начинающих программистов, так и для тех, кто уже знаком с основами программирования и в будущем собирается стать профессиональным программистом. Может быть использовано как самоучитель.

Гриф

Цена: **2234,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1044632>





Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов : учебное пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 145 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5a93ba6860adc5.11807424.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии предложена система учебных заданий, позволяющих ознакомиться с языками и системами web-программирования: HTML, JavaScript, PHP. Каждый пункт пособия представляет собой практическую работу, позволяющую реализовать отдельный фрагмент проекта. В результате последовательного изучения теории и выполнения практических заданий студенты создают макет web-сайта, который содержит упрощенную систему управления базами данных.

Изложение материала сопровождается большим количеством иллюстраций, предлагаются упражнения и вопросы для самоконтроля. Отдельной главой выделен практикум, который позволит преподавателям создать собственный набор контролируемых материалов (фонд оценочных средств), включающий контрольные работы, тесты, курсовые работы, дипломные проекты.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов вузов направлений подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение» (профиль «Информатика и вычислительная техника») и 44.04.01 «Педагогическое образование» (профиль «Информационные технологии в образовании»), а также всех интересующихся прикладным web-программированием.

Гриф

Цена: **664,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1914008>





Программные средства глобальной оптимизации систем автоматического регулирования : монография / А.В. Затонский. — Москва : ИОП : ИНФРА-М, 2024. — 136 с. — (Научная мысль).

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Разработан комплекс программных средств, позволяющий исследовать и оптимизировать настроечные параметры систем автоматического регулирования разной структуры с использованием стандартных пакетов MS Excel и MatLAB. Показана эффективность использования нового метода глобальной оптимизации настроек регуляторов с использованием данного комплекса.

Предназначено для специалистов, чья работа связана с оптимизацией систем автоматического регулирования, студентов и аспирантов, изучающих теорию и практику автоматического управления.

Цена: **630,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/404391>





Проектирование и расчет мультисервисных кабельных систем : учебное пособие / В.М. Артюшенко, А.Б. Семенов, Т.С. Аббасова ; под ред. А.Б. Семенова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 174 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/967872.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены пути усовершенствования мультисервисных кабельных систем. Проведен анализ принципов построения мультисервисных кабельных систем. Рассмотрены вопросы, связанные с практическим расчетом ослабления электромагнитных помех. Предложены организационно-технические мероприятия для защиты мультисервисных кабельных систем от внешних электромагнитных воздействий. Описаны способы моделирования коммуникационных сред передачи. Приведены технические решения для развития централизованной оптической архитектуры мультисервисных кабельных систем и для улучшения качества оптических коммуникаций.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов вузов направлений подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», а также аспирантов, преподавателей, научных сотрудников в области информационно-вычислительных систем и систем передачи информации, технических специалистов служб эксплуатации информационно-телекоммуникационных систем объектов недвижимости различного назначения, для инженерно-технического персонала, системных интеграторов.

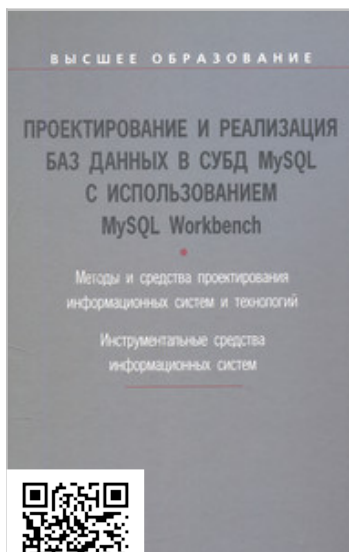
Гриф

Цена: **874,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/967872>





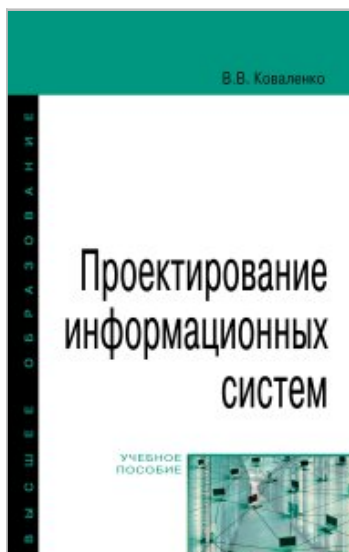
Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench: Учебное пособие / С.А. Мартишин и др. - Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2025. - 160 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (п) ISBN 978-5-8199-0517-3

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Цена: **804,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1815962>



Проектирование информационных систем : учебное пособие / В.В. Коваленко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 357 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/987869.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены особенности проектирования информационных систем (ИС), участвующих в реализации CALS-технологий: MRP/MRPII/ERP-систем, систем электронной коммерции (B2B), управления цепочками поставок (SCM), управления взаимоотношениями с клиентами (CRM), а также систем поддержки принятия решений (OLAP). Освещены вопросы выбора технологии проектирования, программного инструментария для разработки проекта, построения функциональных и информационных моделей в среде пакетов Business Studio, MS Visio, Elma, AllFusion Modeling Suite и Oracle Designer 10g, а также разработки технической и эксплуатационной документации. Рассмотрены характеристики CASE-технологий и их реализация в среде Oracle Designer 10g. Выполнен сравнительный анализ стандартов организации жизненного цикла создания и использования ИС, даны практические рекомендации по разработке профилей стандартов, приведены примеры разработки проекта ИС по каскадной модели жизненного цикла, в том числе с использованием процессного подхода в управлении и автоматизации процессов. Рассмотрены модели архитектуры «клиент — сервер» и структура облачных вычислений. Подробно изучены современные подходы к выбору готовых ИС и их внедрению на автоматизируемых предприятиях. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов (бакалавров и специалистов) и магистров высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Прикладная информатика». Рекомендуется также преподавателям и специалистам, работающим в области информационных технологий.

Гриф

Цена: **1610,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1894610>





Проектирование информационных систем: учебное пособие. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 331 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/2519.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В пособии представлены методы и средства проектирования информационных систем на основе структурного и объектно-ориентированного подходов с использованием CASE-средств, методика применения вспомогательных средств управления проектом, а также разработка распределенных информационных систем архитектуры клиент/сервер. Особое внимание в учебном пособии уделено практическому освоению современных программных продуктов моделирования и создания проектов информационных систем.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 09.03.03 «Прикладная информатика» и 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

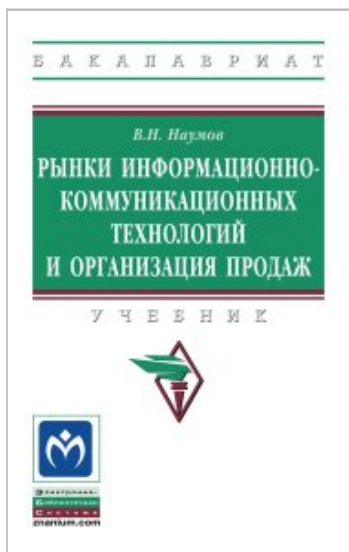
Гриф

Цена: **1524,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1840494>





Рынки информационно-коммуникационных технологий и организация продаж : учебник / В.Н. Наумов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 404 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/21026.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике излагаются основные сведения о структуре рынков информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), методах их исследования, оценки привлекательности и прогнозирования, критерии и методика сегментирования. Рассматриваются вопросы организации отдела продаж ИТ-компаний, включающие анализ организационных форм, численности отдела, методов оплаты труда и нематериального стимулирования специалистов, занимающихся продажами ИКТ-продуктов. Изложена методика стратегических продаж комплексных ИТ-решений, техника ведения переговоров и основы нейролингвистического программирования.

В учебнике уделено внимание особенностям продаж и продвижению ИКТ-продуктов через Интернет, рассмотрены возможности использования CRM-систем. Изложены принципы организации партнерских отношений с клиентами. Даны методические подходы к оценке эффективности работы отдела продаж ИТ-компаний и ее торгового персонала. Рассмотрены вопросы экономической оценки реализации проекта при продаже ИТ-решений.

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», но может быть полезен студентам других специальностей и специалистам-практикам, работающим в сфере информационно-коммуникационных технологий.

Гриф

Цена: **1814,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2001668>





Системы счисления, алгоритмизация и программирование : учебное пособие / Е.П. Игнашева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 224 с. — (Военное образование).

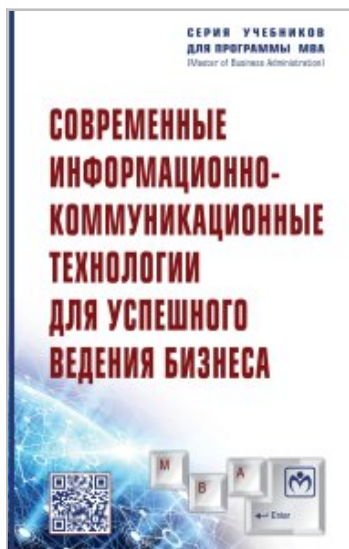
Профессиональное образование

Учебное пособие предназначено для подготовки курсантов высшей военной школы: для ознакомления с теоретическими основами информатики и вычислительной техники, овладения практическими навыками и создания базы для дальнейшего усвоения возможностей использования компьютерной техники в различных сферах профессиональной деятельности военного моряка.

Цена: **1150,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1965758>



Современные информационно-коммуникационные технологии для успешного ведения бизнеса : учебное пособие / Ю.Д. Романова, Л.П. Дьяконова, Н.А. Женова [и др.]. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 257 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Учебники для программы МВА). — DOI 10.12737/1073931.

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Учебное пособие содержит выверенный комплекс материалов о возможностях и технологиях ведения бизнеса в глобальной сети Интернет.

Рассматриваются технологии и средства электронного рынка, электронные денежные потоки и возможности управления ими. Особое внимание уделено вопросам сайтостроения: даются советы и пошаговые инструкции по непосредственному созданию сайта, постановке задачи и реализации ее под заказ, также описаны многочисленные возможности и инструменты продвижения сайта в сети. Представлены основы безопасности электронной предпринимательской деятельности. Материал изложен в наглядной и доступной форме.

Для студентов и магистрантов различных профилей, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Менеджмент», аспирантов, а также предпринимателей, желающих продвинуть свой бизнес через интернет.

Цена: **1284,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1911155>





Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения : учебное пособие / Т.Н. Ананьева, Н.Г. Новикова, Г.Н. Исаев. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 232 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/18657.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В работе рассмотрены вопросы стандартизации, сертификации и управления качеством программного обеспечения информационных систем. Управление качеством программного обеспечения представлено в контексте построения, эксплуатации и развития комплексной системы управления качеством информационных систем с учетом требований международных и национальных стандартов качества.

Учебное пособие соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» уровня бакалавриата. Может быть полезно для студентов других смежных специальностей, а также специалистов, в той или иной мере занимающихся вопросами совершенствования качества информационных систем различного класса и назначения.

Гриф

Цена: **1164,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1684739>



Теория цифрового компьютера : учебное пособие / А. Б. Барский, В. В. Шилов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 304 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5a1e59238818d1.87944346.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Исследованы проблемы типизации и структуризации данных. Введено определение алгоритма, отражающее важное свойство альтернативности. В классической теории алгоритмов выделены положения, обеспечивающие два принципа современного цифрового компьютера: программное управление выполнением программы и размещение выполняемой программы в памяти наряду с другими данными. Рассмотрены возможные структуры алгоритмов, алгоритмически неразрешимые проблемы, сложность алгоритмов, абстрактные модели компьютеров. Изучены логические основы компьютера, способы представления и преобразования данных в различных системах счисления и выполнение базовых арифметических и логических операций. Исследованы возможности параллельного выполнения операций. Приведены функции операционной системы по обеспечению режимов использования компьютера, системы прерывания, многоканального доступа, виртуальной памяти. Дано понятие «теговой» архитектуры, способствующей повышению информационной безопасности. Рассмотрены «фон-Неймановские» и «не-фон-Неймановские» архитектуры.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов бакалавриата и магистратуры, аспирантов, преподавателей информационно-технологических и экономических вузов, для исследователей и разработчиков цифровых вычислительных средств.

Гриф

Цена: **1520,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1003408>





Технологии параллельного программирования : учебное пособие / С.А. Лупин, М.А. Посыпкин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 206 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование

Рассматриваются современные средства разработки параллельных программ для многопроцессорных и многоядерных систем с общей и распределенной памятью: библиотеки MPI, POSIX Threads, система OpenMP. Изложение материала построено на модели постепенного усложнения и базируется на примерах реализации различных вычислительных алгоритмов.

Книга предназначена для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника» и изучающих дисциплины «Основы параллельного программирования», и преподавателей указанных дисциплин. Кроме того, книга может быть полезна специалистам в области разработки приложений для многопроцессорных вычислительных систем.

Гриф

Цена: **944,00 руб.**



Управление данными в транспортных системах : учебное пособие / В.А. Гвоздева. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 234 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1018180.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Излагаются темы по теоретическим и практическим основам управления данными, в первую очередь на транспорте. Они посвящены основным понятиям и определениям, истории развития, основам управления данными в транспортных системах. Приведены основные методы и модели управления данными. Рассмотрены вопросы управления данными в системах различных видов транспорта: водного, железнодорожного, автомобильного, воздушного, трубопроводного, а также специализированного и нетрадиционного.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для подготовки студентов вузов и колледжей по специальностям, предполагающим изучение дисциплин, связанных с управлением данными в информационно-транспортных системах.

Гриф

Цена: **1050,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1930715>





Управление качеством информационных систем : учебное пособие / Г.Н. Исаев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 248 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/19428.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В книге рассматривается комплекс вопросов, предусмотренных учебной программой по дисциплине «Управление качеством информационных систем». Представлены основные направления управления информационными системами. Рассмотрена комплексная система управления качеством информационных систем в аспекте ее задач, функций, структуры, технологии сбора и обработки данных о качестве, а также вопросы создания, эксплуатации и развития указанной системы. Особую значимость имеет раздел методологии управления качеством информационных систем. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Издание предназначено для студентов, обучающихся по специальности 09.03.02 «Информационные системы и технологии» уровня бакалавриата. Определенные разделы издания могут быть интересны для разработчиков информационных систем, специалистов, научных работников, аспирантов, которые в той или иной мере решают вопросы улучшения качества информационных систем.

Гриф

Цена: **1144,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2087268>





Управление контентом. Практикум : учебное пособие / В.А. Цупин, М.М. Ниматулаев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 211 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5d0c6855636ff8.46168602.

Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Система управления контентом применяется для организации совместного процесса создания, редактирования и управления контентом. С помощью таких систем разрабатываются информационные и образовательные порталы, которые являются основой управления знаниями.

Системы управления контентом обеспечивают удобное управление данными, хранящимися в базе данных, и динамическое отображение страниц сайта.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Практикум предназначен студентам, обучающимся по всем направлениям подготовки бакалавров, а также магистрантам, аспирантам и преподавателям для актуализации умений и навыков по применению информационных и коммуникационных технологий в целях эффективной работы с веб-контентом.

Гриф

Цена: **994,90 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/1771045>





Управление хранением и обработкой информации в образовательных средах дистанционного обучения : монография / В. П. Лозинская. — Москва : ИНФРА-М : СФУ, 2023. — 130 с. — (Научная мысль (СФУ)).

Дополнительное образование - Дополнительное профессиональное образование

Предложен новый подход к повышению качества управления обменом, обработкой и хранением информации в дистанционных образовательных средах, а также целенаправленного применения информационно-коммуникационных технологий и архитектурных решений при разработке и реализации модельно-алгоритмического аппарата.

Предназначена магистрантам направления 09.04.03 «Прикладная информатика»; специалистам, работающим в области проектирования образовательных систем и интеграции информационных технологий в образование, аспирантам и докторантам.

Цена: **584,00 руб.**



Язык Си: кратко и ясно : учебное пособие / Д.В. Парфенов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 320 с. — (Высшее образование).

Профессиональное образование

В учебном пособии представлена новейшая версия языка программирования Си, ставшего международным стандартом. Совмещены подходы учебного пособия и справочника, что облегчает студентам изучение материала. Особое внимание уделено стилю программирования, его эффективности и выразительности.

Для студентов технических вузов, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» и 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

Гриф

Цена: **1600,00 руб.**

Полистать в ЭБС Znanium

<https://znanium.ru/catalog/product/2092884>

