

Научно-издательский центр ИНФРА-М

# КАТАЛОГ

Информатика, информационные технологии, математика,  
программирование, безопасность ВО

Москва

23 декабря 2024 г.

## Военное дело. Оружие. Спецслужбы



**Тактико-специальная подготовка : учебное пособие / Г.В. Осетров. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 277 с. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1082300.**

Осетров Георгий Васильевич, кандидат военных наук, Доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - ВО - Специалитет**

Представлены главные составляющие тактико-специальной подготовки. Рассмотрены задачи, решаемые силами и средствами внутренних войск, органов внутренних дел и других территориальных формирований при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и установлении чрезвычайного положения с целью защиты личности, общества и государства в условиях как мирного, так и военного времени.

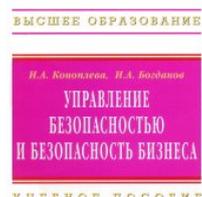
Для студентов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» (квалификация «экономист») (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **733504.06.01**

Цена: **1 310,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2134235>



**Управление безопасностью и безопасностью бизнеса : учебное пособие для вузов / И.А. Коноплева, И.А. Богданов ; под ред. И.А. Коноплевой. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 448 с. — (Высшее образование).**

Коноплева Ирина Аполлоновна, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Западный ф-л,  
Богданов Игорь Анатольевич

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие охватывает широкий круг вопросов, связанных с безопасностью бизнеса. Большое внимание в пособии уделено преступлениям против бизнеса, кражам, мошенничествам и аферам, чрезвычайным ситуациям, компьютерной безопасности, физической безопасности и технологии ее обеспечения на предприятиях различных форм собственности.

Представленный материал основан на отечественном и зарубежном опыте. Приведены практические примеры, даются необходимые рекомендации.

Для студентов, обучающихся по специальностям информационно-экономического направления, специалистов информатиков и экономистов, работающих в различных отраслях экономики, а также для широкого круга читателей.

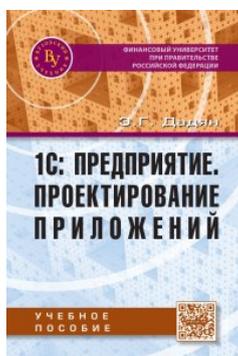
**Допущено Мин. обр. и науки РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная информатика (по областям)"**

Код для заказа печатной книги: **089190.10.01**

Цена: **2 014,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1068834>

## Информатика. Вычислительная техника



**1С: Предприятие. Проектирование приложений: Учебное пособие / Дадян Э.Г. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 288 с.**

Дадян Эдуард Григорьевич, кандидат технических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 080100.62 "Экономика" (профили: "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Экономика предприятий и организаций").

**Рекомендовано УМО вузов России по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению подготовки 080100 «Экономика» (квалификация (степень) - бакалавр)**

Код для заказа печатной книги: **307200.03.01**

Цена: **844,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2080466>

БАКАЛАВРИАТ



**3D Studio Max + VRay + Corona. Проектирование дизайна среды : учебное пособие / Д.А. Хворостов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 333 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1056727.**

Хворостов Дмитрий Анатольевич, доктор педагогических наук, профессор, Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии даны практические советы по применению профессиональной программы Autodesk 3D Studio Max и визуализаторов VRay и Corona Renderer для работы с проектной графикой в художественных и дизайнерских вузах. Рассмотрены вопросы проектирования предметно-пространственной среды в целом и отдельных ее компонентов: зданий, интерьеров, предметов мебели, аксессуаров, источников освещения. Содержащиеся в пособии рекомендации по использованию компьютерных программ помогут при освоении приемов работы с трехмерной графикой во время изучения курсов, связанных с проектной, интерьерной, ландшафтной и архитектурной проблематикой.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Дизайн», «Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы». Будет также полезно аспирантам и преподавателям специальных художественных дисциплин, занимающимся дизайном.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 54.03.01 «Дизайн», 54.03.02 «Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 11 от 09.11.2020)**

Код для заказа печатной книги: **468250.13.01**

Цена: **1 674,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2084152>



**3D Studio Max + VRay. Проектирование дизайна среды : учебное пособие / Д.А. Хворостов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 270 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Хворостов Дмитрий Анатольевич, доктор педагогических наук, профессор, Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии даны практические советы по применению профессиональных программ 3D Studio Max 2014 и VRay 2.4 для работы с проектной графикой в художественных вузах. Рассмотрены вопросы проектирования предметно-пространственной среды в целом и отдельных ее компонентов: зданий, интерьеров, предметов мебели, аксессуаров, источников освещения.

Учебное пособие предназначено студентам, бакалаврам и магистрам высших учебных заведений, обучающимся по специальностям «Дизайн среды», «Искусство интерьера», «Декоративно-прикладное искусство». Содержащиеся в пособии рекомендации по использованию компьютерных программ помогут при освоении приемов работы с трехмерной графикой во время изучения курсов, связанных с проектной, интерьерной, ландшафтной и архитектурной проблематикой.

Многие разделы книги будут также полезны аспирантам и преподавателям специальных художественных дисциплин, занимающимся проектированием дизайна среды.

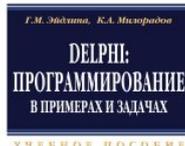
**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям художественно-графического цикла**

Код для заказа печатной книги: **468250.05.01**

Цена: **810,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2084152>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



**Delphi: программирование в примерах и задачах. Практикум : учеб.пособие / Г.М. Эйдлина, К.А. Милорадов. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 116 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <https://doi.org/10.12737/13667>.**

Эйдлина Галина Михайловна, кандидат экономических наук, доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,

Милорадов Константин Александрович, кандидат экономических наук, доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**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.

Код для заказа печатной книги: **189250.03.01**

Цена: **320,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/980129>



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Г.М. Эйдлина, К.А. Милорадов

DELPHI:  
ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
В ПРИМЕРАХ И ЗАДАЧАХ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

**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>**

Эйдлина Галина Михайловна, кандидат экономических наук, доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,  
Милорадов Константин Александрович, кандидат экономических наук, доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

#### 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.

Код для заказа печатной книги: **189250.07.01**

Цена: **624,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/980129>

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

Белов Владимир Викторович, доктор технических наук, Профессор, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,  
Чистякова Валентина Ивановна, к.т.н., доцент, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина

#### 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.

**Рекомендовано Научно-методическим советом ФГБОУ ВО «РГРТУ» в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (квалификация — Бакалавр)**

Код для заказа печатной книги: **632548.09.01**

Цена: **1 130,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2110058>

**Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 383 с. — (Высшее образование).**

Гвоздева Валентина Александровна, кандидат технических наук, Доцент

#### 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.

**Рекомендовано Научно-методическим советом Московского государственного института электронной техники (технического университета) в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим специальностям**

Код для заказа печатной книги: **240800.13.01**

Цена: **1 750,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <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, 2023. — 288 с. — (Высшее образование. Бакалавриат).**

Шакин Виктор Николаевич, кандидат технических наук, доцент, Московский технический университет связи и информатики, Северо-Кавказский ф-л

**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.

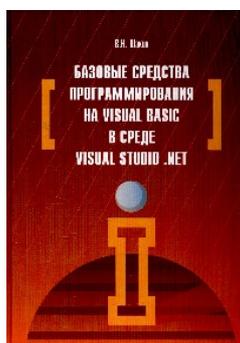
Практикум предназначен для студентов высших учебных заведений, учащихся техникумов и колледжей, в учебных планах которых предусмотрены дисциплины «Информатика», «Основы алгоритмизации и программирования», «Методы и средства программирования», «Программирование на языке высокого уровня».

Код для заказа печатной книги: **343500.05.01**

Цена: **1 684,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<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, 2024. — 304 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Шакин Виктор Николаевич, кандидат технических наук, доцент, Московский технический университет связи и информатики, Северо-Кавказский ф-л

**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».

**Рекомендовано УМО по образованию в области инфокоммуникационных технологий и систем связи в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 11.03.02 и 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии»**

Код для заказа печатной книги: **339700.05.01**

Цена: **1 817,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

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

БАКАЛАВРИАТ



**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.**

Шустова Лариса Ивановна, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Тараканов Олег Владимирович, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

**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 «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.

**Допущено Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебника для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **322400.09.01**

Цена: **1 394,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1986697>



**Базы данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 400 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Голицына Ольга Леонидовна, кандидат технических наук, доцент, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Максимов Николай Вениаминович, доктор технических наук, профессор, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Попов Игорь Иванович, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В пособии рассмотрены основные подходы и направления развития систем баз данных. Анализируются классические машинно ориентированные формы представления информации и данных. Рассматриваются типовые модели физической и логической организации данных, архитектура средств доступа к данным. Достаточно подробно представлены возможности SQL как базового языка для работы с реляционными базами данных. Большое внимание уделено проблемам моделирования и проектирования баз данных.

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

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», и учащихся техникумов и колледжей.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика»**

Код для заказа печатной книги: **046850.21.01**

Цена: **2 004,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1937956>



**Базы данных : учебник : в 2 книгах. Книга 1. Локальные базы данных / В.П. Агальцов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 352 с. : ил. — (Высшее образование).**

Агальцов Виктор Петрович, кандидат педагогических наук, Доцент, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В предлагаемом учебнике рассмотрена проблема создания приложения локальной базы данных. Начиная с изучения теоретических основ построения базы данных, которые органично переходят в этапы проектирования, студент подходит к изучению практических приемов реализации базы данных в среде DELPHI 7.

Учебный материал изложен в наиболее удобной и логичной для изучения последовательности. Плавный переход от одной главы к другой главе позволяет проектировать базу данных с постепенным ее усложнением за счет добавления новых функций и возможностей. Каждая глава снабжена большим количеством примеров и контрольными вопросами для самоподготовки.

Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений обучающихся по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», а также может быть рекомендован для студентов средних специальных учебных заведений соответствующих специальностей.

**Допущено Учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника"**

Код для заказа печатной книги: **109600.16.01**

Цена: **1 754,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1222075>



**Базы данных : в 2 книгах. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 271 с. — (Высшее образование).**

Агальцов Виктор Петрович, кандидат педагогических наук, Доцент, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Теоретические основы построения структуры базы данных подробно изложены в книге первой, в данной книге изложена методика автоматизированного построения базы данных с использованием утилиты ERwin. Во второй книге учебника «Базы данных» рассмотрена проблема создания удаленных баз данных, построенных как в двухзвенной, так и в трехзвенной архитектуре «клиент — сервер». Начиная с изучения теории удаленного доступа к данным, подробно рассматривается построение серверной части и клиентской части приложения. За основу выбрана система управления базами данных Interbase, и все примеры выполнены в этой СУБД. В последних главах рассмотрена проблема работы с базой данных многих пользователей, которым назначаются различные привилегии и права доступа к данным. Учебный материал изложен в наиболее удобной и логичной для изучения последовательности. Плавный переход от одной главы к другой позволяет проектировать базу данных с постепенным ее усложнением за счет добавления новых функций и возможностей. Каждая глава снабжена большим количеством примеров и контрольными вопросами для самоподготовки.

Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», а также может быть рекомендован для студентов средних специальных учебных заведений соответствующих специальностей.

**Допущено Учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"**

Код для заказа печатной книги: **107900.13.01**

Цена: **1 280,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2138458>

**Базы данных и их безопасность : учебное пособие / Ю.В. Полищук, А.С. Боровский. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 210 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1011088.**

Полищук Юрий Владимирович, Кандидат технических наук, Доцент, Оренбургский государственный университет,

Боровский Александр Сергеевич, доктор технических наук, Доцент, Оренбургский государственный университет

**Профессиональное образование - ВО - Специалист**

Учебное пособие посвящено вопросам реализации реляционных баз данных. Его целью является освоение базовых принципов проектирования, реализации, сопровождения и обеспечения информационной безопасности баз данных. В состав пособия включены задания для лабораторных работ, контрольные вопросы и тесты для самопроверки.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших образовательных учреждений всех специальностей и направлений подготовки, интересующихся вопросами проектирования, реализации и безопасности баз данных.

**Рекомендовано Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 10.00.00 «Информационная безопасность» в качестве учебного пособия студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»**

Код для заказа печатной книги: **690447.06.01**

Цена: **1 050,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2178803>





**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, 2024. — 368 с. — (Высшее образование).**

Мартишин Сергей Анатольевич, кандидат физико-математических наук, Институт системного программирования Российской академии наук,  
Симонов Владимир Львович, кандидат технических наук, Доцент, Российский государственный социальный университет,  
Храпченко Марина Валерьевна, Институт системного программирования Российской академии наук

**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 Robotomongo. 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.

**Рекомендовано научно-методическим советом Национального исследовательского университета «МИЭТ» в качестве учебного пособия для бакалавров и магистрантов направлений подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.04 «Программная инженерия», 27.03.04 «Управление в технических системах», 38.03.05 «Бизнес-информатика», 44.03.01 «Педагогическое образование (профиль "Информатика")»**

Код для заказа печатной книги: **633184.10.01**

Цена: **1 700,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2096940>

БАКАЛАВРИАТ



**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.**

Мартишин Сергей Анатольевич, кандидат физико-математических наук, Институт системного программирования Российской академии наук,  
Симонов Владимир Львович, кандидат технических наук, Доцент, Российский государственный социальный университет,  
Храпченко Марина Валерьевна, Институт системного программирования Российской академии наук

**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 «Znanium».

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.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов (специалитет, бакалавриат и магистратура) специальностей направлений подготовки: «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Программная инженерия», «Прикладная математика и информатика», «Управление в технических системах», «Бизнес-информатика», «Педагогическое образование»**

Код для заказа печатной книги: **753620.01.01**

Цена: **1 520,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1830834>



ВИСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

**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.**

Мартишин Сергей Анатольевич, кандидат физико-математических наук, Институт системного программирования Российской академии наук,  
Симонов Владимир Львович, кандидат технических наук, Доцент, Российский государственный социальный университет,  
Храпченко Марина Валерьевна, Институт системного программирования Российской академии наук

#### 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.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов, бакалавров и магистрантов направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Программная инженерия», «Прикладная математика и информатика», «Прикладная информатика», «Управление в технических системах», «Бизнес-информатика», «Педагогическое образование» (профиль «Информатика»)**

Код для заказа печатной книги: **704388.06.01**

Цена: **1 100,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

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



**Бизнес-аналитика средствами Excel: Учебное пособие / Гобарева Я.Л., Городецкая О.Ю., Золотарюк А.В., - 2-е изд., испр. и доп. - Москва :Вуз.уч., НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 336 с. - (Финансовый универ. при Правительстве РФ)**

Гобарева Яна Львовна, кандидат экономических наук, Доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Городецкая Ольга Юрьевна, кандидат экономических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Золотарюк Анатолий Васильевич, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Подробно излагаются возможности актуальных версий табличного процессора Microsoft Excel. Детально, с использованием многочисленных примеров, рисунков, таблиц, схем и диаграмм описывается технология анализа и решения финансово-экономических задач. Приведены варианты лабораторных и контрольных работ и самостоятельных заданий для закрепления рассматриваемого материала. Для студентов академического и прикладного бакалавриата направления 38.03.01 «Экономика», а также для магистрантов, аспирантов, преподавателей экономических дисциплин и профессионалов в различных экономических областях.

**Рекомендовано УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению «Экономика» (квалификация (степень) — «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **415300.05.01**

Цена: **989,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1893969>



Я.А. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк

## БИЗНЕС-АНАЛИТИКА СРЕДСТВАМИ EXCEL



**Бизнес-аналитика средствами Excel : учебное пособие / Я.Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 350 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс].**

Гобарева Яна Львовна, кандидат экономических наук, Доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Городецкая Ольга Юрьевна, кандидат экономических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Золотарюк Анатолий Васильевич, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Подробно излагаются возможности актуальных версий табличного процессора Microsoft Excel. Детально, с использованием многочисленных примеров, рисунков, таблиц, схем и диаграмм описывается технология анализа и решения финансово-экономических задач. Приведены варианты лабораторных и контрольных работ и самостоятельных заданий для закрепления рассматриваемого материала. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов академического и прикладного бакалавриата направления подготовки 38.03.01 «Экономика», а также для магистрантов, аспирантов, преподавателей экономических дисциплин и профессионалов в различных экономических областях.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **415300.11.01**

Цена: **1 610,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1893969>

**Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert (полный курс) : учебное пособие / В.С. Алиев, Д.В. Чистов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 382 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1248243.**

Алиев Вагиф Судеиф, оглы, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Чистов Дмитрий Владимирович, доктор экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии на практических примерах излагается технология разработки и анализа приемлемых инвестиционных проектов, а также разработки для этих проектов бизнес-планов средствами популярной программы Project Expert 7.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Налоги и налогообложение», «Антикризисное управление», «Математические методы в экономике», преподавателей и аспирантов экономических вузов, руководителей предприятий, организаций и фирм, занимающихся подготовкой экспертизы и реализации бизнес-планов или подготовкой научно обоснованных рекомендаций приемлемости готового инвестиционного проекта и бизнес-плана, в том числе для курсов повышения квалификации по направлению «Разработка и анализ инвестиционных проектов с использованием современных информационных технологий».

**Рекомендовано УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Налоги и налогообложение»**

Код для заказа печатной книги: **140500.08.01**

Цена: **1 650,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1248243>

**Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert (полный курс) : учебное пособие / В.С. Алиев, Д.В. Чистов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 352 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Алиев Вагиф Судеиф, оглы, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Чистов Дмитрий Владимирович, доктор экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии на практических примерах излагается технология разработки и анализа приемлемых инвестиционных проектов, а также разработки для этих проектов бизнес-планов средствами популярной программы Project Expert 7.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Налоги и налогообложение», «Антикризисное управление», «Математические методы в экономике», преподавателей и аспирантов экономических вузов, руководителей предприятий, организаций и фирм, занимающихся подготовкой экспертизы и реализации бизнес-планов или подготовкой научно обоснованных рекомендаций приемлемости готового инвестиционного проекта и бизнес-плана, в том числе для курсов повышения квалификации по направлению «Разработка и анализ инвестиционных проектов с использованием современных информационных технологий».

**Рекомендовано УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Налоги и налогообложение»**

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Код для заказа печатной книги: **140500.07.01**Цена: **1 120,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1248243>

**Бизнес-планирование: практикум с использованием программы Project Expert : учебное пособие / В.С. Алиев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 287 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1279953.**

Алиев Вагиф Судеиф, оглы, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии на практических примерах излагаются технология разработки и анализа приемлемых инвестиционных проектов, а также процесс создания для этих проектов бизнес-планов средствами популярной программы Project Expert 7.

Рассматриваются вопросы компьютерной реализации элементов финансового менеджмента в среде ППП MS Excel, связанные с инвестиционным проектированием.

Для понимания методик, используемых в программе Project Expert 7, изучаются вопросы расчета показателей эффективности и финансовых показателей инвестиционных проектов средствами ППП MS Excel с использованием таблиц финансовой отчетности, которые автоматически создаются программой Project Expert 7. Анализируются риски инвестиционных проектов в среде ППП MS Excel.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Экономика и управление»; преподавателей и аспирантов экономических вузов; руководителей предприятий, организаций и фирм, занимающихся подготовкой экспертизы и реализацией бизнес-планов, в том числе для курсов повышения квалификации по направлению «Разработка и анализ инвестиционных проектов с использованием современных информационных технологий».

**Допущено УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Экономика и управление»**

Код для заказа печатной книги: **081850.11.01**Цена: **1 320,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2122963>

**Введение в архитектуру программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.Р. Федоров, П.А. Федоров. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 320 с. — (Высшее образование).**

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники,

Федоров Алексей Роальдович, кандидат технических наук, Доцент, Московский институт электронной техники,

Федоров Петр Алексеевич, кандидат технических наук, доцент, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Рассмотрены первостепенные задачи, возникающие при разработке крупных проектов программного обеспечения, в которых принимают участие сотни разработчиков. Сложность программного обеспечения — это его существенное и неслучайное свойство. На технологию разработки влияют различные факторы, включающие в том числе проблемы проектирования, воздействие экономики, влияние политики, недостаток воображения. Уменьшение рисков снижения успешности или даже провала крупных разработок возможно при использовании архитектурного подхода к проектированию программного обеспечения, основанного на определении глобальных ограничений, накладываемых на проектирование системы, таких как выбор парадигмы программирования, архитектурных стилей, стандартов разработки.

Строгий стиль изложения сопровождается доступными для понимания пояснениями и многочисленными примерами, необходимыми для глубокого усвоения материала.

Книга адресована студентам старших курсов технических специальностей, соискателям степени бакалавра по направлению 09.03.04 «Программная инженерия», аспирантам, научным сотрудникам, преподавателям высших учебных заведений, слушателям институтов повышения квалификации; может быть использована для самообразования.

**Рекомендовано научно-методическим советом Национального исследовательского университета «МИЭТ» в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (профиль бакалавриата «Программные технологии распределенной обработки информации»), 09.04.04 «Программная инженерия» (программа магистратуры «Программное обеспечение автоматизированных систем и вычислительных комплексов»)**

Код для заказа печатной книги: **241000.05.01**Цена: **1 084,90 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1077727>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



**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.**

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники

#### 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.

**Рекомендовано УМО по образованию в области инфокоммуникационных технологий и систем связи в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 11.03.02, 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (квалификации (степени) «бакалавр» и «магистр»)**

Код для заказа печатной книги: **441650.14.01**

Цена: **1 560,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2107311>



**Введение в инфокоммуникационные технологии : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.М. Баин, Г.А. Кузнецов [и др.] ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Высшее образование).**

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Приведен систематизированный курс одной из основных дисциплин специализированной подготовки магистров по направлениям «Информатика и вычислительная техника», «Телекоммуникации», «Программная инженерия».

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 приобретения практических навыков предусмотрен лабораторный практикум.

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

**Рекомендовано УМО по образованию в области Инфокоммуникационных технологий и систем связи в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 210700 — Инфокоммуникационные технологии и системы свя**

Код для заказа печатной книги: **441650.09.01**

Цена: **1 214,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <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).**

Романьков Виталий Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского

#### 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.

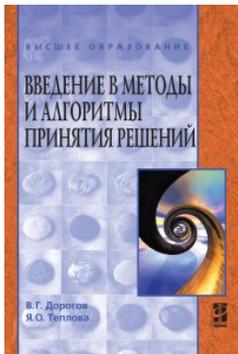
Адресован студентам, впервые изучающим криптографию. Может также оказаться полезным специалистам в данной области.

**Рекомендовано студентам высших учебных заведений. Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.01 «Математика», 02.03.01 «Математика и компьютерные технологии», 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **168350.12.01**

Цена: **1 204,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1937958>



**Введение в методы и алгоритмы принятия решений : учебное пособие / В.Г. Дорогов, Я.О. Теплова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 240 с. — (Высшее образование).**

Дорогов Виктор Георгиевич, Московский институт электронной техники, Теплова Яна Олеговна, ООО "Совэлмаш"

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Приведен систематизированный курс одной из дисциплин направления специальной подготовки по направлению «Информатика и вычислительная техника». Рассмотрены базовые понятия теории принятия решений, приведено общее описание задач принятия решений. Уделяется внимание процессам принятия решений в условиях определенности и риска. Также рассматриваются линейные оптимизационные, сетевые и игровые модели.

Учебное пособие предназначено для студентов старших курсов технических специальностей, соискателей степени магистра по направлению 09.03.01. «Информатика и вычислительная техника», аспирантов, преподавателей высших учебных заведений, может быть использовано для самообразования.

**Рекомендовано Учеб.-метод. Советом Мос. Гос. института электронной техники (технич. универ.) в качестве уч. пос. для студ. вузов, обуч. по напр 230100 "Информатика и ВТ" и по основной образов. progr. подгот. бакалавров 231000 "Програм. инженерия "**

Код для заказа печатной книги: **162800.08.01**

Цена: **914,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1841773>

**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.**

Гуриков Сергей Ростиславович, кандидат педагогических наук, Московский технический университет связи и информатики

**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».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол №14 от 30.09.2019)**

Код для заказа печатной книги: **656189.03.01**

Цена: **1 434,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/949045>

**Введение в программную инженерию : учебник / В.А. Антипов, А.А. Бубнов, А.Н. Пылькин, В.К. Столчнев. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2019. — 336 с.**

Антипов Владимир Анатольевич, доктор технических наук, Профессор, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,

Бубнов Алексей Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,

Пылькин Александр Николаевич, доктор технических наук, Профессор, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,

Столчнев Вячеслав Константинович, Кандидат технических наук, Доцент, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебник представляет собой введение в программную инженерию, охватывает все основные области знания, связанные с этим направлением. Рассматриваются задачи, стоящие перед программным инженером, излагаются этапы и виды работ, связанные с созданием программного продукта и его дальнейшим сопровождением: сбор и управление требованиями, управление проектом (финансами, процессами, ресурсами), проектирование, конструирование, тестирование, поддержка и эксплуатация; описываются различные модели жизненного цикла программного продукта; раскрывается понятие качества программ; описываются инструменты, поддерживающие те или иные виды работ в рамках всего жизненного цикла программного продукта. При изложении особое внимание уделяется стандартам, которым должны отвечать как рассматриваемые работы, так и их результаты.

Для студентов учреждений высшего образования.

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Рекомендовано Научно-методическим советом «РГРТУ» в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (квалификация "бакалавр")

Код для заказа печатной книги: **656041.05.01**

Цена: 1 130,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2173919>



**Введение в теорию алгоритмических языков и компиляторов : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ, 2022. — 176 с. : ил. — (Высшее образование).**

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники,

Кокорева Елена Викторовна, Кандидат технических наук, Доцент, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебник написан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом 3-го поколения. 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.

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

**Рек. Науч.-метод. советом Моск. гос. ин-та электронной техники (технич. универ.) в качестве уч. пос. для студ. вузов, обуч. по спец.230105.65 Progr. обесп. ВТ и автоматизир. сист. по напр. 654600 Информ. и ВТ и напр. подг. бакалавр. и маг. 552800 Инф**

Код для заказа печатной книги: **113200.10.01**

Цена: 794,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1872635>

**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.**

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники,

Кокорева Елена Викторовна, Кандидат технических наук, Доцент, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

**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.

Код для заказа печатной книги: **113200.11.01**

Цена: 1 100,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1872635>

**Введение в теорию целых функций : учебное пособие / Т.А. Леонтьева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 95 с. — (Высшее образование: Магистратура).**

Леонтьева Татьяна Алексеевна, кандидат физико-математических наук, доцент, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, факультет вычислительной математики и кибернетики

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Излагаются классические результаты, относящиеся к целым функциям конечного порядка, вводится класс целых функций экспоненциального типа. Рассматривается разложение целых функций в бесконечное произведение, их построение по заданной последовательности нулей, а также применение целых функций к решению дифференциальных уравнений и к вопросам полноты функций в некоторых классах аналитических функций.

Представлено большое количество задач и примеров для лучшего усвоения и понимания тем. Изложение материала рассчитано на знание обязательного курса теории функций комплексного переменного.

Предназначено для студентов старших курсов математических факультетов университетов, будет полезно также аспирантам и преподавателям университетов и технических вузов.



Допущено УМО по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям ВПО 010400 (Прикладная математика и информатика) и 010300 (Фундаментальная информатика и информационные технологии)

Код для заказа печатной книги: 403350.06.01

Цена: 434,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/368460>



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

Ткаченко Ольга Николаевна, Омский государственный технический университет

**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.

Код для заказа печатной книги: 656464.07.01

Цена: 754,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1859029>



**Визуализация в научных исследованиях : учебное пособие / В.И. Корнеев, Л.Г. Гагарина, М.В. Корнеева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1029660.**

Корнеев Виктор Иванович, кандидат физико-математических наук, Доцент, Московский институт электронной техники,

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники,

Корнеева Мария Викторовна, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Магистратура**

В учебном пособии рассмотрены методы графического представления результатов расчета физических и инженерных задач, представляемые специализированными программами и средствами операционных систем. Подробно исследуются графические возможности пакета MATLAB, который наряду с мощными расчетными средствами обладает прекрасной компьютерной графикой. Ряд задач визуализации решается методами программирования компьютерной графики на C++. Используются функции графического интерфейса GDI из набора системных функций API, которые предоставляет пользователю операционная система Windows. Все примеры на C++ апробированы в среде разработки проектов Visual Studio 2008. Рассматриваются вопросы взаимодействия пакета MATLAB и программ, написанных на C++ в среде Visual Studio.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Программная инженерия».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия» (квалификация (степень) «магистр») (протокол № 10 от 12.10.2020)**

Код для заказа печатной книги: 637288.03.01

Цена: 1 840,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2125017>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНИК



**Данные: хранение и обработка : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 205 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_5cf8c7f2b8cddb8.06963680](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5cf8c7f2b8cddb8.06963680).**

Дадян Эдуард Григорьевич, кандидат технических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике рассмотрены и проанализированы базы данных и СУБД, данные и ЭВМ, концепция баз данных, архитектура СУБД, инфологическая, даталогическая и физическая модели данных, типы даталогических моделей данных, представление данных с помощью модели «сущность — связь», диаграмма «сущность — связь», целостность данных. Представлен обзор нотаций, используемых при построении диаграмм «сущность — связь». Подробно описаны реляционные базы данных, операции с таблицами реляционных баз данных, правила порождения реляционных отношений из модели «сущность — связь». Представлены средства ускоренного доступа к данным, язык SQL, физическая организация СУБД, клиент-серверная архитектура, обработка распределенных данных и структура сервера базы данных. Сформулированы концептуальные основы понятия «знание», изложены понятия и определения знаний, баз знаний, модели представления знаний, приведены принципы построения систем, ориентированных на анализ данных — хранилища данных, модели данных, используемые при построении хранилищ данных. Рассмотрены вопросы по защите данных.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначен для студентов бакалавриата и магистратуры всех специальностей, а также для аспирантов и слушателей институтов повышения квалификации.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для реализации образовательных программ высшего образования по направлениям подготовки бакалавриата (протокол № 9 от 13.05.2019)**

Код для заказа печатной книги: **680652.06.01**

Цена: **1 024,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1149101>

**Защита информации : учеб. пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2018. - 392 с. - (Высшее образование: Бакалавриат; Магистратура). — <https://doi.org/10.12737/4868>.**

Жук Александр Павлович, кандидат технических наук, Профессор, Северо-Кавказский федеральный университет,

Жук Елена Павловна, кандидат педагогических наук, доцент, Северо-Кавказский федеральный университет,

Лепешкин Олег Михайлович, кандидат технических наук, доцент, Российский государственный гидрометеорологический университет,

Тимошкин Александр Иванович, Кандидат технических наук, доцент, Северо-Кавказский федеральный университет

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассматриваются основы защиты информации, анализируются угрозы информационной безопасности, стратегии и модели защиты информации, основы государственной политики РФ в области защиты информации, а также раскрыты основные виды обеспечения системы защиты информации в них. Основное внимание уделяется четырем основным видам обеспечения защиты информации в инфокоммуникационных системах: правовому, организационному, инженерно-техническому и программно-аппаратному. Материал учебного пособия опирается на современные подходы в области защиты информации.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

**Рекомендовано УМО по образованию в области информационных технологий и систем связи в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 210700 — Инфокоммуникационные технологии и системы связи ква**

Код для заказа печатной книги: **429250.05.01**

Цена: **999,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2140566>

**Имитационное моделирование объектов с хаотическими факторами : учебное пособие / Н.Б. Кобелев. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2019. - 192 с. - (Бакалавриат).**

Кобелев Николай Борисович, д.э.н., профессор, Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Данная работа может быть использована при анализе и синтезе реальных глобальных объектов или проблем при имитационном моделировании и управлении с учетом хаотических факторов.

Работа предназначена для студентов высших образовательных заведений всех специальностей, в том числе дисциплины Бизнес-информатика (38.03.05). Кроме того, эта работа будет полезной для специалистов-менеджеров и экономистов крупных предприятий и организаций, а также для руководителей данных организаций.

Работа может быть полезна для системотехников, математиков, программистов, желающих более подробно изучить системный подход при построении глобальных управляющих имитационных моделей объектов.

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Код для заказа печатной книги: **468300.07.01**

Цена: **614,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/754579>

**Имитационное моделирование экономических процессов : учебное пособие / Н.Н. Лычкина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 254 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/724.**

Лычкина Наталья Николаевна, кандидат экономических наук, доцент, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии описаны базовые концепции структуризации моделируемых сложных систем (дискретные имитационные модели, системная динамика, многоагентное моделирование), технология создания и использования имитационных моделей, широко освещены приложения имитационного моделирования в экономике и управлении, включая операционный и производственный менеджмент, логистику, стратегический менеджмент, а также модели социально-экономических систем.

Рекомендовано для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Прикладная информатика», «Бизнес-информатика», «Менеджмент», «Государственное и муниципальное управление» и пр. Будет полезно магистрантам, аспирантам, слушателям МВА, специалистам и преподавателям высших учебных заведений, а также всем, кто хочет освоить метод имитационного моделирования и научиться применять его для принятия управленческих решений.

Рекомендуется Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики» в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Прикладная информатика» (регистрационный номер рецензии 1340 от 01.04.2011 МГУП)

Код для заказа печатной книги: **157350.09.01**

Цена: **1 170,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2079693>

**Имитационные исследования в среде моделирования GPSS STUDIO : учебное пособие / В.В. Девятков, Т.В. Девятков, М.В. Федотов ; под общ. ред. В.В. Девяткова. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 283 с.**

Девятков Владимир Васильевич, доктор экономических наук, кандидат технических наук, Профессор, ЭЛИНА - КОМПЬЮТЕР ООО

**Профессиональное образование - ВО - Магистратура**

Настоящее учебное пособие посвящено описанию концепций, возможностей и опыта практического применения новой среды моделирования — GPSS STUDIO. Среда моделирования GPSS STUDIO является результатом объединения в рамках единой программной системы популярного языка моделирования GPSS World, программ, улучшающих работу с языком, и множества программ, автоматизирующих другие этапы имитационных исследований. В части улучшения работы с языком это оперативные подсказки, новый текстовый редактор, усовершенствованный отладчик моделей, русифицированный и интерактивный стандартный отчет. В GPSS STUDIO реализованы самые современные информационные технологии разработки модели и проведения экспериментов с ней. Особое внимание уделяется способам графического конструирования моделей, автоматизированному созданию интерфейсов ввода исходных данных в модель, анимации результатов, интерактивному анализу результатов экспериментов с моделью и документированию результатов исследования.

Для студентов, изучающих системный анализ и имитационное моделирование, а также для специалистов в области имитационного моделирования — преподавателей университетов, научных работников, аспирантов, системных аналитиков организаций и предприятий.

Код для заказа печатной книги: **666391.07.01**

Цена: **1 420,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2149172>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

И.Н. Лычкина  
**ИМИТАЦИОННОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ЭКОНОМИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



ВУ

В.В. Девятков, Т.В. Девятков, М.В. Федотов

**ИМИТАЦИОННЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ В СРЕДЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
GPSS STUDIO**





**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.**

Григорьев Анатолий Алексеевич, кандидат технических наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

#### 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.

Код для заказа печатной книги: **792147.02.01**

Цена: **1 370,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2150445>

**Интегрированные системы управления объектами. Встроенные информационные системы : учебное пособие / А.А. Григорьев, Е.А. Исаев, А.Ф. Моргун, П.А. Тарасов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 222 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1171989.**

Григорьев Анатолий Алексеевич, кандидат технических наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены наиболее востребованные в бизнесе системы управления объектами, обеспечивающие возможность коллективной работы пользователей, объединенных едиными бизнес-процессами, целями и задачами производственной деятельности. Содержит описание систем управления различных классов, встроенных информационных систем, их структуры, особенности применения и внедрения в деятельности предприятий. Приведены сведения о состоянии рынка таких систем в России, а также даны описания наиболее популярных систем в каждом классе.

В основу пособия положены материалы лекций по дисциплинам «Инструменты поддержки коллективной работы» и «Информационные системы в маркетинге», которые изучаются в бакалавриате Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» на факультете бизнеса и менеджмента.

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», а также для обучающихся по другим экономическим специальностям и специалистов в данной области.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям подготовки и направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 4 от 21.04.2021)**

Код для заказа печатной книги: **735531.03.01**

Цена: **1 024,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1171989>





**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.**

Андрейчиков Александр Валентинович, доктор технических наук, Профессор, Российский университет транспорта (МИИТ),  
Андрейчикова Ольга Николаевна, доктор технических наук, Профессор, Центральный экономико-математический институт Российской академии наук

**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».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования по инженерному делу, технологиям и техническим наукам по направлениям подготовки магистратуры (протокол № 10 от 12.10.2020)**

Код для заказа печатной книги: **689655.07.01**

Цена: **2 450,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2132501>



**Интеллектуальные цифровые технологии концептуального проектирования инженерных решений : учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 511 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook\_5cde57b7228885.60898513.**

Андрейчиков Александр Валентинович, доктор технических наук, Профессор, Российский университет транспорта (МИИТ),  
Андрейчикова Ольга Николаевна, доктор технических наук, Профессор, Центральный экономико-математический институт Российской академии наук

**Профессиональное образование - ВО - Магистратура**

В учебнике рассмотрены интеллектуальные цифровые технологии концептуального проектирования инженерных решений, основанные на системном использовании закономерностей строения и развития новой техники, математических, эвристических и интеллектуальных методов, баз данных запатентованных изобретений.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки высшего образования (магистратуры) по следующим группам направлений подготовки: «Управление в технических системах»; «Компьютерные и информационные науки»; «Информатика и вычислительная техника»; «Машиностроение»; «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».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 27.04.04 «Управление в технических системах», 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 15.04.01 «Машиностроение» (квалификация (степень) «магистр») (протокол № 8 от 29.04.2019)**

Код для заказа печатной книги: **700759.03.01**

Цена: **2 100,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1964976>



**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**

Ярушкина Надежда Глебовна, Ульяновский государственный технический университет,  
Афанасьева Татьяна Васильевна, доктор технических наук, Доцент, Ульяновский государственный технический университет,  
Перфильева Ирина Григорьевна

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

**Рекомендовано Учебно-метод. объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве уч. пос. студентов вузов, обучающихся по направлению "Прикладная информатика"**

Код для заказа печатной книги: **168450.10.01** **Цена: 794,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <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.**

Гуриков Сергей Ростиславович, кандидат педагогических наук, Московский технический университет связи и информатики

**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.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки бакалавриата (протокол № 7 от 22.09.2021)**

Код для заказа печатной книги: **319500.09.01** **Цена: 1 070,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2137802>



**Интернет-технологии : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 184 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Гуриков Сергей Ростиславович, кандидат педагогических наук, Московский технический университет связи и информатики

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие направлено 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.

Пособие предназначено для студентов и преподавателей высших учебных заведений, а также будет полезно учащимся колледжей и всем заинтересованным в развитии своих ключевых компетенций в сфере информационно-коммуникационных технологий.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **319500.05.01** **Цена: 770,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2137802>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Информатика : учебное пособие / Е.Л. Федотова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 453 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1200564.**

Федотова Елена Леонидовна, кандидат педагогических наук, доцент, Московский институт электронной техники

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Приведены базовые понятия в области информатики, описаны основные категории аппаратных и программных средств вычислительной техники, принципы построения архитектуры вычислительных систем. Рассмотрены структурная организация данных и основы алгоритмизации, виды программного обеспечения, классификация информационных технологий и систем, современные системы автоматизации документооборота и делопроизводства, основы построения систем искусственного интеллекта, геоинформационных систем, систем виртуальной реальности, а также основы информационной безопасности.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов высших технических учебных заведений, изучающих дисциплину «Информатика», для преподавателей и специалистов, работающих в этой сфере, а также для тех, кто изучает данную предметную область самостоятельно.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом Национального исследовательского университета «МИЭТ» в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров**

Код для заказа печатной книги: **136900.09.01**

Цена: **2 130,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2151384>



**Информатика. Курс лекций : учеб. пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 480 с. (Высшее образование).**

Федотова Елена Леонидовна, кандидат педагогических наук, доцент, Московский институт электронной техники,

Федотов Андрей Александрович, Московский институт электронной техники

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Приведены базовые понятия в области информатики, описаны основные категории аппаратных и программных средств вычислительной техники, базовые принципы построения архитектур вычислительных систем. Рассмотрены структурная организация данных и основы алгоритмизации, виды программного обеспечения, классификации информационных технологий и систем, современные системы автоматизации документооборота и делопроизводства, основы построения систем искусственного интеллекта, геоинформационных систем, систем виртуальной реальности, а также основы информационной безопасности.

Пособие предназначено для студентов высших технических учебных заведений, изучающих дисциплину «Информатика», для преподавателей и специалистов, работающих в этой сфере, а также для лиц, изучающих данную предметную область самостоятельно.

Код для заказа печатной книги: **136900.06.01**

Цена: **1 404,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2151384>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНИК



**Информатика : учебник / С.Р. Гуриков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 566 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1014656.**

Гуриков Сергей Ростиславович, кандидат педагогических наук, Московский технический университет связи и информатики

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике рассмотрены теоретические и практические основы курса информатики. Содержание книги, примеры и задания ориентированы на подготовку специалиста, обладающего современным набором компетенций в области информатики и информационно-коммуникационных технологий.

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

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программам бакалавриата, также будет полезен студентам учреждений среднего профессионального образования, преподавателям, лицам, желающим изучать информатику самостоятельно.

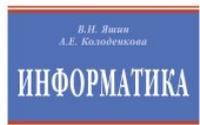
**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программам бакалавриата (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **231900.08.01**

Цена: **2 150,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1916405>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНИК



**Информатика : учебник / В.Н. Яшин, А.Е. Колоденкова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 522 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1069776.**

Яшин Владимир Николаевич, Кандидат технических наук, Доцент, Самарский государственный технический университет,  
Колоденкова Анна Евгеньевна, доктор технических наук, Доцент, Самарский государственный технический университет

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике рассмотрены основные разделы современной информатики: раздел теоретической информатики, связанный с анализом различных информационных моделей; раздел компьютерной техники, посвященный разработке общих принципов построения компьютерных систем; раздел программирования, посвященный рассмотрению принципов алгоритмизации и компьютерным программным средствам.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, изучающих информационные технологии в рамках дисциплины «Информатика», аспирантов, преподавателей вузов и всех, кто интересуется вопросами современных информационных технологий.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки бакалавриата (протокол № 10 от 12.10.2020)**

Код для заказа печатной книги: **718985.07.01**

Цена: **2 400,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2127028>

**Информатика : учебник / С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 463 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Гуриков Сергей Ростиславович, кандидат педагогических наук, Московский технический университет связи и информатики

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебнике рассмотрены теоретические и практические основы курса информатики. Содержание учебника, примеры и задания ориентированы на подготовку специалиста, обладающего современным набором компетенций в области информатики и информационно-компьютерных технологий.

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

Для студентов и преподавателей высших и средних специальных учебных заведений, также будет полезен лицам, желающим изучать информатику самостоятельно.

**Рекомендовано в качестве учебника для студентов образовательных учреждений высшего образования**

Код для заказа печатной книги: **231900.04.01**

Цена: **1 484,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1916405>

**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.**

Матюшок Владимир Михайлович, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы

#### 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.

**Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 38.03.01 (080100) "Экономика" и 38.03.02 (080200) «Менеджмент»**

Код для заказа печатной книги: **069000.12.01**

Цена: **2 114,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1818633>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНИК





**Информатика для экономистов : учебник / В.П. Агальцов, В.М. Титов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 448 с. — (Высшее образование).**

Агальцов Виктор Петрович, кандидат педагогических наук, Доцент, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана,  
Титов Виктор Михайлович, кандидат военных наук, доцент, Российский государственный социальный университет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Представлены тексты лекций по дисциплине «Информатика», прочитанных в Российском государственном социальном университете. Содержание учебника обеспечивает изучение основных разделов дисциплины «Информатика» в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования 2000 г. ряда специальностей, в том числе: 060200 — Экономика труда; 060400 — Финансы и кредит; 060500 — Бухгалтерский учет, анализ и аудит; 060600 — Мировая экономика; 060800 — Экономика и управление на предприятии. Изложены основные сведения, необходимые для освоения современных информационных технологий и эффективного использования их в профессиональной деятельности. Особое внимание уделено рассмотрению принципов, положенных в основу функционирования наиболее распространенных и сложных офисных программ — MS Word, MS Excel и MS Access. Все положения иллюстрированы примерами.

Для студентов вузов, также может быть полезна специалистам различного профиля, осваивающим информационные технологии.

**Допущено УМО по образованию в области прикладной информатики в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная информатика (по областям)" и другим экономическим специальностям**

Код для заказа печатной книги: **075400.12.01**

Цена: **2 204,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1832127>

БАКАЛАВРИАТ



**Информатика и лингвистика : учебное пособие / Т.М. Волосатова, Н.В. Чичварин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 196 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/16175.**

Волосатова Тамара Михайловна, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана,

Чичварин Николай Викторович, кандидат технических наук, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Данное учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Информатика и лингвистика». В нем рассматриваются основные аспекты построения информационных, экспертных и лингвистических систем; основные аспекты информационной безопасности различных информационных систем, а особенно САПР. При этом особое внимание уделяется следующим подсистемам:

- лингвистическое обеспечение, в частности для САПР с экспертным сопровождением;
- информационное обеспечение;
- информационная безопасность.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Учебное пособие ориентировано на читателей, не знакомых с теоретическими аспектами лингвистики. Программа одноименной дисциплины предполагает, что материалы изучаются в курсе по выбору, со значительной долей самостоятельности. Пособие предназначено для студентов, дипломников и аспирантов технических вузов.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 10.03.01 «Информационная безопасность» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **363600.08.01**

Цена: **890,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1939086>





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

Гвоздева Валентина Александровна, кандидат технических наук, Доцент

**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.

Код для заказа печатной книги: **705965.09.01**

**Цена: 2 704,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1944419>



**Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 336 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/1761-6>.**

Баранова Елена Константиновна, доцент, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",  
Бабаш Александр Владимирович, доктор физико-математических наук, Профессор, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие посвящено рассмотрению базовых вопросов информационной безопасности и защиты информации и может быть рекомендовано бакалаврам и магистрам, изучающим курсы «Информационная безопасность» и «Управление информационной безопасностью», а также смежные с ними дисциплины.

Книга может быть также полезна аспирантам и специалистам, интересующимся вопросами защиты информации.

**Допущено Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению «Прикладная информатика»**

Код для заказа печатной книги: **209700.17.01**

**Цена: 1 584,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2082642>



**Информационная безопасность и защита информации : учеб. пособие / Баранова Е.К., Бабаш А.В. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 322 с. — (Высшее образование). — [www.dx.doi.org/10.12737/11380](http://www.dx.doi.org/10.12737/11380).**

Баранова Елена Константиновна, доцент, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",  
Бабаш Александр Владимирович, доктор физико-математических наук, Профессор, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие посвящено рассмотрению базовых вопросов информационной безопасности и защиты информации и может быть рекомендовано бакалаврам и магистрам, изучающим курсы «Информационная безопасность» и «Управление информационной безопасностью», а также смежные с ними дисциплины.

Книга может быть также полезна аспирантам и специалистам, интересующимся вопросами защиты информации.

**Допущено Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению «Прикладная информатика»**

Код для заказа печатной книги: **209700.05.01**

**Цена: 679,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2082642>



БАКАЛАВРИАТ



**Информационная безопасность конструкций ЭВМ и систем : учебное пособие / Е.В. Глинская, Н.В. Чичварин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 118 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/13571.**

Глинская Елена Вячеславовна, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана,  
Чичварин Николай Викторович, кандидат технических наук, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Книга посвящена вопросам обеспечения информационной безопасности ЭВМ, систем и сетей. Отдельное внимание уделено вопросам безопасности систем CAD/CAM/CALS/PLM. Предназначена для студентов, аспирантов, занимающихся вопросами информационной безопасности.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и 10.03.01 «Информационная безопасность» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **361300.06.01** Цена: **534,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1178152>

СПЕЦИАЛИТЕТ



**Информационная безопасность конструкций ЭВМ и систем : учебное пособие / Е.В. Глинская, Н.В. Чичварин. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 118 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет).**

Глинская Елена Вячеславовна, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана,  
Чичварин Николай Викторович, кандидат технических наук, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

**Профессиональное образование - ВО - Специалитет**

Книга посвящена вопросам обеспечения информационной безопасности ЭВМ, систем и сетей. Отдельное внимание уделено вопросам безопасности систем CAD/CAM/CALS/PLM. Предназначена для студентов, аспирантов, занимающихся вопросами информационной безопасности.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе специальностей 10.05.00 «Информационная безопасность» (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **745644.01.01** Цена: **430,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1178153>



**Информационная безопасность предприятия : учеб. пособие / Н.В. Гришина. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 239 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Гришина Наталия Васильевна, кандидат технических наук, доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассмотрены основные понятия, определения, положения и методологические подходы к организации комплексной системы защиты информации. Особое внимание уделено проблеме «человеческого фактора».

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения программы подготовки бакалавров 10.03.01 «Информационная безопасность».

Пособие предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей высших учебных заведений, занимающихся вопросами защиты информации.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области историко-архивоведения в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **116800.10.98** Цена: **650,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1784437>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

А.В. Бабаш, Е.К. Баранова, Д.А. Ларин  
**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**  
 ИСТОРИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕТОДОВ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
 УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Информационная безопасность. История специальных методов криптографической деятельности : учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш, Д.А. Ларин. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. — 236 с.**

Баранова Елена Константиновна, доцент, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",  
 Бабаш Александр Владимирович, доктор физико-математических наук, Профессор, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",  
 Ларин Дмитрий Александрович, кандидат технических наук, доцент, МИРЭА - Российский технологический университет

**Профессиональное образование - ВО - Магистратура**

Учебное пособие посвящено истории тайных операций в криптографической деятельности и взлому криптосистем на протяжении XIX—XX веков. Разбираются вопросы рождения и становления российского криптоанализа, особое внимание уделено виднейшим специалистам в этой сфере и их противостоянию взломщикам шифров. Книга создана на основе множества исторических документов и публикаций авторов по истории криптографии, в ней описан криптографический подход к защите информации и исторические предпосылки в данной области.

Представленные в учебном пособии материалы будут полезны бакалаврам и магистрам высших учебных заведений, изучающим курсы «Криптографические методы защиты информации», «Информационная безопасность» и «Управление информационной безопасностью», а также всем интересующимся вопросами истории криптографии и защиты информации.

Код для заказа печатной книги: **690120.03.01**

Цена: **900,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2140687>

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

Вдовенко Людмила Афанасьевна, профессор

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Обращает 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.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям подготовки**

Код для заказа печатной книги: **121200.11.01**

Цена: **1 394,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2061196>

**Информационно-коммуникационные технологии в образовании : учебник / О.Ф. Брыксина, Е.А. Пономарева, М.Н. Сони́на. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 549 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook\_59e45e228d2a80.96329695.**

Брыксина Ольга Федоровна, кандидат педагогических наук, Доцент, Самарский государственный социально-педагогический университет,  
 Пономарева Елена Александровна, МБОУ ГИМНАЗИЯ № 9,  
 Сони́на Мария Николаевна, МБОУ ГИМНАЗИЯ № 9

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Цель учебника - формирование ИКТ-компетентности будущего учителя-предметника, профессиональной готовности к проектированию и организации образовательного процесса, внеурочной и культурно-просветительской деятельности на основе инновационных образовательных моделей с использованием средств информационно-коммуникационных технологий.

Учебник соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения по направлениям подготовки «Педагогическое образование», «Психолого-педагогическое образование» (квалификация «бакалавр»). Может быть полезен магистрантам, слушателям курсов повышения квалификации, практикующим педагогам.

**Рекомендовано в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», 44.03.02 «Психолого-педагогическое образование» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **632251.11.01**

Цена: **2 530,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2141019>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

О.Ф. Брыксина,  
 Е.А. Пономарева, М.Н. Сони́на  
**ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**  
 УЧЕБНИК





**Информационные ресурсы и технологии в экономике : учебное пособие / под ред. проф. Б.Е. Одинцова, проф. А.Н. Романова. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 462 с.**

Одинцов Борис Ефимович, доктор экономических наук, профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Романов Александр Николаевич, II,

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Раскрываются основные понятия информационных систем, этапы их оценки, выбора и внедрения. Информационные ресурсы рассматриваются в качестве важнейшей части инфраструктуры предприятия, инфокоммуникационные технологии излагаются с позиций лица, принимающего решение. Особое внимание уделено практическим аспектам применения известных программных продуктов для решения экономических задач. Раскрываются способы и примеры оперативной и аналитической обработки информации на основе распространенных информационных технологий.

Содержание пособия соответствует учебным программам дисциплин бакалавриата «Информационные системы в экономике», «Информационные технологии в менеджменте», «Информационные системы управления производственной компанией» и «Системы поддержки принятия решений», разработанных в соответствии с ФГОС ВО последнего поколения Минобрнауки России. Возможно его использование в процессе преподавания бизнес-информатики. Третий раздел предназначен для обучения магистров. Для студентов, аспирантов и преподавателей экономических вузов, а также специалистов при формировании решений на основе современных интеллектуальных информационных технологий.

Код для заказа печатной книги: **424700.08.01**

Цена: **2 567,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2102176>



**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).**

Голицына Ольга Леонидовна, кандидат технических наук, доцент, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ",  
Максимов Николай Вениаминович, доктор технических наук, профессор, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ",  
Попов Игорь Иванович, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**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.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов РФ по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 510200 "Прикладная математика и информатика"**

Код для заказа печатной книги: **085640.12.01**

Цена: **2 024,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1832410>

**Информационные системы в экономике : учебное пособие / К.В. Балдин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 218 с. — (Высшее образование).**

Балдин Константин Васильевич, доктор экономических наук, профессор, Российская таможенная академия

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Настоящее учебное пособие представляет собой законченный труд, содержащий систематизированное изучение методологических основ информатики и информационных систем. Написано на базе лекционных курсов, которые автор преподавал в ряде вузов столицы. Рассмотрены все аспекты дисциплины «Информационные системы в экономике» в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и учебных программ по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

В учебное пособие включены прикладные наработки автора, вопросы для самоконтроля, примеры использования классических методов и заданий для самостоятельной работы обучающихся.

Для студентов, аспирантов и преподавателей, а также для научных сотрудников, предпринимателей и менеджеров фирм.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия студентам высших учебных заведений, обучающихся по направлению 38.03.01 «Экономика»**

Код для заказа печатной книги: **169500.13.01**

Цена: **1 010,00 руб.**

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2108502>

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

Чистов Дмитрий Владимирович, доктор экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**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.

**Рекомендовано УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по спец. "Финансы и кредит", "Бух. учет, анализ и аудит", "Мировая экономика", "Налоги и налогообложение"**

Код для заказа печатной книги: **103300.13.01**

Цена: **1 094,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <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, 2023. — 400 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Голицына Ольга Леонидовна, кандидат технических наук, доцент, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ",

Максимов Николай Вениаминович, доктор технических наук, профессор, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ",

Попов Игорь Иванович, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

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.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Прикладная информатика»**

Код для заказа печатной книги: **267500.09.01**

Цена: **1 804,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1937939>



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

**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](http://www.dx.doi.org/10.12737/21505).**

Варфоломеева Александра Олеговна, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Коряковский Андрей Валерьевич, кандидат физико-математических наук, доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Романов Виктор Петрович, доктор технических наук, Профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**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.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 09.03.03. «Прикладная информатика» и экономическим специальностям**

Код для заказа печатной книги: **211100.09.01**Цена: **1 514,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2084528>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

**Информационные технологии в коммерции : учебное пособие / Л.П. Гаврилов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 238 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Гаврилов Леонид Петрович, доктор технических наук, Профессор, Военная академия Ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии описана ИТ-структура современного торгового предприятия, устанавливается взаимосвязь внешней и внутренних сред предприятия с его ИТ-структурой, описаны уровни ИТ-структуры предприятия. Проанализированы факторы, влияющие на ИТ-структуру предприятия. Приведена классификация и дана характеристика информационных систем, используемых для управления предприятием, рассмотрены тенденции развития таких информационных систем. Описаны перспективные информационные технологии и системы управления предприятиями торговли.

Рекомендуется студентам высших учебных заведений, обучающимся по специальности в области коммерции и маркетинга.

**Допущено Учебно-методическим объединением по образованию в области коммерции и маркетинга в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080301 "Коммерция" (торговое дело) и 080111 "Маркетинг"**

Код для заказа печатной книги: **130450.09.01**Цена: **814,90 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2127008>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

**Информационные технологии в коммерции : учебное пособие / Л.П. Гаврилов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 369 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1085795.**

Гаврилов Леонид Петрович, доктор технических наук, Профессор, Военная академия Ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассмотрены технологии цифровой экономики в коммерции: системы визуализации, технологии виртуальной и смешанной реальности, управления рисками, бюджетирования и планирования, сервисно ориентированная архитектура предприятия. Показано использование интеллектуальных информационных систем в работе предприятия и для прогнозирования продаж, скоринга, борьбы с мошенничеством в банковской сфере и торговле; беспроводных информационных сетей стандартов 4G и 5G, сетей интернета вещей, мобильных технологий в работе предприятий розничной и оптовой торговли.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Торговое дело».

Допущено Учебно-методическим объединением по образованию в области коммерции и маркетинга в качестве учебного пособия для студентов вузов

Код для заказа печатной книги: 130450.12.01

Цена: 1 700,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2127008>



**Информационные технологии в менеджменте : учебное пособие / В. И. Карпузова, Э. Н. Скрипченко, К. В. Чернышева, Н. В. Карпузова. — 2-е изд., доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 301 с.**

Карпузова Вера Ивановна, кандидат экономических наук, Доцент, Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева,  
Скрипченко Эльвира Николаевна, кандидат экономических наук, Профессор, Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева,  
Чернышева Кира Владимировна, Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева,  
Карпузова Надежда Васильевна, кандидат экономических наук, Доцент, Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

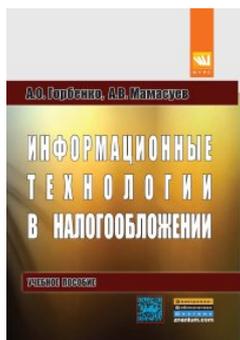
В учебном пособии раскрываются теоретические основы СУБД MS Access, Конфигуратора «1С: Предприятие», Дизайнера отчетов Fast Report «БЭСТ-5», аналитических платформ Deductor Studio Pro, SAS Enterprise Guide 5.1 и их практическое использование для создания пользовательских приложений. Конкретные практические вопросы рассматриваются с учетом отраслевой направленности. В заданиях представлены исходные данные, последовательность и результаты выполнения. Учебное пособие предназначено для бакалавров, магистров направления «Менеджмент», аспирантов и преподавателей экономических вузов.

**Допущено УМО по образованию в области производственного менеджмента в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 080200 «Менеджмент» (профиль «Производственный менеджмент»)**

Код для заказа печатной книги: 442550.06.01

Цена: 1 384,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1981670>



**Информационные технологии в налогообложении : учебное пособие / А.О. Горбенко, А.В. Мамасуев. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. — 256 с. — DOI 10.12737/1792.**

Горбенко Андрей Олегович, кандидат технических наук, доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,  
Мамасуев Алексей Васильевич, кандидат физико-математических наук, Московский гуманитарно-экономический университет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие посвящено теоретическим и организационно-методическим вопросам разработки и применения информационных систем в экономике. Рассматривается классификация, архитектура, выбор инструментальных средств, области применения.

Целью данного учебного пособия является освоение студентами современных информационных систем и технологий с использованием современных средств вычислительной техники.

Данное пособие, адаптированное к нуждам и потребностям студентов, поможет им освоить нужную и полезную дисциплину «Информационные технологии в налогообложении».

Учебное пособие предназначено для студентов экономического профиля, изучающих дисциплину «Информационные технологии в налогообложении» — компонент специальных дисциплин государственного образовательного стандарта для специальности «Налоги и налогообложение».

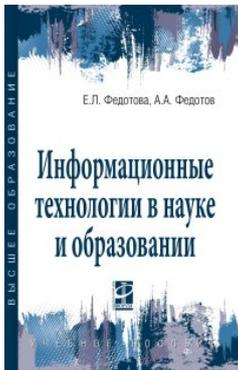
Рекомендовано Советом Учебно-методического объединения по образованию в области финансов, учета и мировой экономики, в качестве учебного пособия для студентов обучающихся по направлению «Экономика» (степень бакалавра) и специальности/профилю «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

**Рекомендовано Советом Учебно-методического объединения по образованию в области финансов, учета и мировой экономики, в качестве учебного пособия для студентов обучающихся по направлению «Экономика» (степень бакалавра) и специальности/профилю «Бухгалт**

Код для заказа печатной книги: 257100.08.01

Цена: 974,90 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1851450>



**Информационные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 335 с. — (Высшее образование).**

Федотова Елена Леонидовна, кандидат педагогических наук, доцент, Московский институт электронной техники,  
Федотов Андрей Александрович, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие посвящено проблеме информатизации образования. Рассмотрены основные методологические научные принципы, информационно-педагогическая картина мира, информационные технологии научных исследований, информационные технологии в науке и образовании, основные направления развития современных информационных технологий. Читатели могут ознакомиться с теоретическими основами информатики, информационных технологий и систем.

Для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплины «Информационные технологии», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Информационные технологии в науке и образовании», обучающихся по программе подготовки бакалавров и магистров по направлениям «Информатика и вычислительная техника» и «Педагогика», а также для аспирантов, преподавателей и специалистов в данной области.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом ВО в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по УГСН 44.03.00 «Образование и педагогические науки» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **133150.19.01**

Цена: **1 580,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2116864>

**Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / М.М. Ниматулаев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 250 с. — (Высшее образование: Специалитет).**

Ниматулаев Магомедхан Магомедович, доктор педагогических наук, Доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Специалитет**

Учебник предназначен для изучения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности». Рассматриваются ключевые аспекты формирования информационного общества, базовые понятия и определения информатизации различных видов и уровней профессиональной деятельности, дается анализ информационных систем и технологий для решения экономических и управленческих задач.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Рекомендуется студентам, проходящим обучение по программам специалитета, а также аспирантам и магистрантам для актуализации знаний, умений и навыков по применению информационных систем и технологий в условиях анализа больших данных и принятия управленческих решений.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе специальностей 38.05.00 «Экономика и менеджмент» (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **745695.04.01**

Цена: **1 130,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1903327>

**Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / М.М. Ниматулаев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 250 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1031122.**

Ниматулаев Магомедхан Магомедович, доктор педагогических наук, Доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебник предназначен для изучения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности». Рассматриваются ключевые аспекты формирования информационного общества, базовые понятия и определения информатизации различных видов и уровней профессиональной деятельности, дается анализ информационных систем и технологий для решения экономических и управленческих задач.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Рекомендуется студентам, проходящим обучение на бакалавриате по направлению подготовки «Менеджмент», а также аспирантам и магистрантам для актуализации знаний, умений и навыков по применению информационных систем и технологий в условиях анализа больших данных и принятия управленческих решений.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 5 от 26.03.2020)**

Код для заказа печатной книги: **693970.04.01**

Цена: **1 254,00 руб.**



Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2085049>



**Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 352 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Федотова Елена Леонидовна, кандидат педагогических наук, доцент, Московский институт электронной техники

#### 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.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Прикладная информатика» и другим экономическим специальностям**

Код для заказа печатной книги: **099200.13.01**

Цена: **1 764,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

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



**Информационные технологии управления : учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Черников Борис Васильевич, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Излагаются вопросы, относящиеся к информационным технологиям, применяемым в современных управленческих процессах: аппаратное обеспечение информационных технологий; методические и архитектурные аспекты операционной системы; методы борьбы с компьютерными вирусами; методы ввода, хранения, защиты и представления информации, методы подготовки текстовых документов и обработки числовой информации. Учебник подготовлен по материалам лекционного курса «Информационные технологии управления», содержит сведения, необходимые для понимания студентами принципов, лежащих в основе использования компьютерных технологий. Излагаются вопросы основ применения информационных технологий в управлении.

Для студентов и менеджеров, может быть полезен преподавателям, экономистам, юристам, предпринимателям и финансистам.

**Рекомендовано УМО в области экономики, менеджмента, логистики и бизнес-информатики в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.02 «Менеджмент» и 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»**

Код для заказа печатной книги: **089750.14.01**

Цена: **1 694,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2127027>



**Информационные технологии управления проектами : учебное пособие / Н.М. Светлов, Г.Н. Светлова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 232 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Светлов Николай Михайлович, доктор экономических наук, Профессор, Центральный экономико-математический институт Российской академии наук, Светлова Галина Николаевна, Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассматривается организационное и программное обеспечение современных информационных технологий управления проектами. Приводятся учебные задания для формирования практических навыков применения информационных технологий, необходимых менеджеру проекта.

Для студентов бакалавриата по направлению подготовки «Менеджмент», аспирантов, работников сферы управления.

**Допущено УМО по образованию в области производственного менеджмента в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент»**

Код для заказа печатной книги: **139800.10.01**

Цена: **1 164,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2086805>



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

Затонский Андрей Владимирович, доктор технических наук, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Березниковский ф-л

**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».

**Допущено Учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **427250.08.01**

Цена: **1 550,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1931479>



**История защиты информации в зарубежных странах : учебное пособие / А.В. Бабаш, Д.А. Ларин. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 284 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/15090>.**

Бабаш Александр Владимирович, доктор физико-математических наук, Профессор, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",  
Ларин Дмитрий Александрович, кандидат технических наук, доцент, МИРЭА - Российский технологический университет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии дается краткое изложение истории криптографии с исторически известного в настоящее время момента возникновения криптографии (Древняя Греция, Рим). Авторы стремятся не только показать и разъяснить появившиеся в историко-хронологическом порядке криптографические идеи, конкретные способы шифрования, но и дать характеристику культуры конкретной исторической эпохи, в которой эти идеи и шифры появлялись.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям информационной безопасности и прикладной информатики.

Код для заказа печатной книги: **441950.06.01**

Цена: **1 030,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1215133>



**Комплексная защита информации в корпоративных системах : учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 592 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Шаньгин Владимир Федорович, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Книга посвящена методам и средствам комплексной защиты информации в корпоративных системах. Формулируются основные понятия защиты информации, анализируются угрозы информационной безопасности в корпоративных системах. Обсуждаются базовые понятия и принципы политики безопасности. Описываются криптографические методы и алгоритмы защиты корпоративной информации. Обсуждаются методы и средства идентификации, аутентификации и управления доступом в корпоративных системах. Анализируются методы защиты электронного документооборота. Обосновывается комплексный подход к обеспечению информационной безопасности корпоративных систем. Рассматриваются средства обеспечения безопасности операционных систем UNIX и Windows Vista. Обсуждаются методы и средства формирования виртуальных защищенных каналов и сетей. Описываются функции межсетевых экранов. Рассматриваются методы предотвращения вторжений в корпоративные информационные системы. Обсуждаются методы и средства защиты от вредоносных программ. Рассматриваются методы управления средствами обеспечения информационной безопасности. Анализируются международные и отечественные стандарты информационной безопасности.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», а также может быть полезна студентам, аспирантам и преподавателям вузов соответствующих специальностей.

**Допущено Учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **118450.14.01**

Цена: **2 724,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1843022>



**Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование).**

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие «Компьютерная графика и web-дизайн» посвящено работе с компьютерной графикой, включая создание анимации, а также основам web-дизайна. Книга знакомит с работой в следующих программах: Adobe Photoshop CS5, Adobe Flash CS5, а также с созданием web-страниц с помощью программы Блокнот. Предложен теоретический и практический материал. В теоретической части рассматриваются различные аспекты компьютерного дизайна и современные подходы к созданию web-страниц. В практической части описываются основные приемы работы в изучаемой программной среде и задания с подробными инструкциями по выполнению. Дополнительные материалы, иллюстрирующие теоретическую часть учебника, и материалы, необходимые для выполнения практических заданий, представлены в электронно-библиотечной системе Znanium.com.

Пособие предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Информатика», преподавателей, слушателей курсов повышения квалификации, а также для широкого круга пользователей персональных компьютеров, самостоятельно изучающих программные продукты.

**Рекомендовано Научно-методическим советом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МИЭТ» в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия»**

Код для заказа печатной книги: **467550.12.01**

Цена: **1 994,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2111907>



**Компьютерное моделирование : учебник / В.М. Градов, Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин, И.В. Рудаков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 264 с.**

Градов Владимир Михайлович, доктор технических наук, Профессор, старший научный сотрудник, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана,

Овечкин Геннадий Владимирович, доктор технических наук, Доцент, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,

Овечкин Павел Владимирович, кандидат технических, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,

Рудаков Игорь Владимирович, Доцент, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассматриваются теория и практика построения компьютерных моделей. Подробно изложены вопросы построения генераторов случайных величин с заданными законами распределения, приведены рекомендации и методики проверки их качества. На конкретных примерах показаны основные приемы моделирования с помощью метода статистических испытаний. Подробно изложены вопросы моделирования систем массового обслуживания. Рассмотрены основы стратегического и тактического планирования машинного эксперимента. Представлены основы построения моделей с помощью инструментальных средств моделирования Pilgrim.

В части описания методов и технологий численного моделирования дается материал, составляющий ядро вычислительных средств математического эксперимента, касающийся аппроксимации функций (включая линейную, нелинейную и многомерную интерполяции, наилучшее среднеквадратичное приближение), определения интегралов функций одной и многих переменных, построения и алгоритмизации математических моделей, описываемых дифференциальными уравнениями в частных производных.

Учебник подготовлен для студентов учреждений высшего профессионального образования по направлению подготовки 02.03.03 — Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (квалификация «бакалавр») и полностью соответствует Федеральному Государственному образовательному стандарту по данному направлению.

**Рекомендовано Научно-методическим советом «РГРТУ» в качестве учебника для студентов высших учебных заведений. обучающихся по направлению подготовки 02.03.03 — математическое обеспечение и администрирование информационных систем (квалификация «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **638282.11.01**

Цена: **1 300,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1896364>



**Компьютерное моделирование многофазных течений при решении задач техносферной безопасности : учебное пособие / Е.Ю. Шарай ; под ред. В.А. Девисилова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 128 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook\_5be57469569c36.89546772.**

Шарай Елена Юрьевна, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Девисилов Владимир Аркадьевич, кандидат технических наук, доцент, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

#### Профессиональное образование - ВО - Магистратура

Учебное пособие посвящено решению задач гидродинамики многофазных течений на основе численного моделирования с применением программного комплекса ANSYS Workbench на базе системы анализа ANSYS CFX. Рассмотрены основные понятия численного моделирования, методология численных расчетов, модели многофазных течений. Приведены примеры решения задач гидродинамики и сепарации частиц в каналах и аппаратах защиты атмосферы и гидросферы.

Соответствует требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения и программам курса лекций и практических занятий по компьютерному моделированию гидродинамических и сепарационных процессов, входящих в подготовку магистров по направлению «Техносферная безопасность».

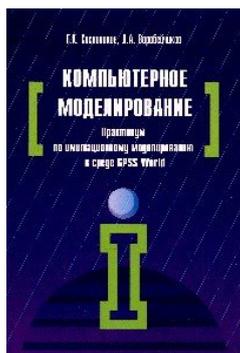
Для студентов-магистрантов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность». Может быть полезно студентам других направлений и специальностей, аспирантам, а также всем тем, кто интересуется компьютерным моделированием гидравлических и сепарационных процессов.

**Рекомендовано федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство» в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования по направлению подготовки магистров 20.04.01 «Техносферная безопасность»**

Код для заказа печатной книги: **683088.05.01**

Цена: **670,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2145135>



**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).**

Сосновиков Георгий Константинович, кандидат технических наук, доцент, Московский технический университет связи и информатики, Северо-Кавказский ф-л ,

Воробейчиков Леонид Александрович, Московский технический университет связи и информатики

#### 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.

**Рекомендовано УМО по образованию в области инфокоммуникационных технологий и систем связи в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы св**

Код для заказа печатной книги: **488850.09.01**

Цена: **667,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1816814>



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

Каршакова Лидия Борисовна, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, Яковлева Нина Борисовна, кандидат технических наук, доцент, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, Бесчастнов Петр Николаевич, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие "Компьютерное формообразование 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.

**Допущено УМО по образованию в области технологии, конструирования изделий легкой промышленности в качестве учебного пособия для бакалавров и магистров, обучающихся в высших учебных заведениях по направлению подготовки "Информационные системы и технологии", профиль «Информационные технологии в дизайне»**

Код для заказа печатной книги: **474850.08.01**

**Цена: 1 204,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1078363>



**Компьютерные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Н.В. Кузнецова, С.С. Морозкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 280 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1860651.**

Кузнецова Наталья Владимировна, кандидат экономических наук, Доцент, Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, Морозкина Светлана Сергеевна, кандидат экономических наук, Доцент, Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина

**Профессиональное образование - ВО - Магистратура**

В учебнике раскрываются современные аспекты использования компьютерных технологий в профессиональной деятельности. Подробно рассмотрены особенности работы в основных текстовых и табличных процессорах, дан обзор современных технологий дистанционного банковского обслуживания, программных продуктов для учетно-аналитической работы.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Экономика» (магистратура, специалитет), а также преподавателей и аспирантов вузов, слушателей учебно-методических центров и практикующих специалистов учетно-аналитических служб.

Код для заказа печатной книги: **765368.01.01**

**Цена: 1 300,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1860651>



**Компьютерный практикум по информатике. Офисные технологии : учебное пособие / Г.В. Калабухова, В.М. Титов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 336 с. — (Высшее образование).**

Калабухова Галина Валентиновна, Московский городской педагогический университет, Титов Виктор Михайлович, кандидат военных наук, доцент, Российский государственный социальный университет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Целями данного пособия являются углубление знаний и закрепление навыков практического использования компьютера при решении прикладных задач.

Каждая глава пособия содержит необходимый минимум теоретического материала и совокупность практических заданий, обеспечивающих обучение работе в среде универсальных программных продуктов, получивших наиболее широкое распространение в России. При этом теоретическая часть включает сведения об особенностях функционирования соответствующих программ и иллюстрированные примеры решения практических задач. Это дает возможность использовать пособие как во время аудиторных занятий с участием преподавателя, так и для самостоятельной работы.

Для студентов вузов, может быть использовано и при самостоятельном освоении информационных технологий специалистами различного профиля, а также может быть рекомендовано преподавателям для проведения практических занятий.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области социальной работы в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности «Социальная работа»**

Код для заказа печатной книги: **085870.12.01**

**Цена: 1 280,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1832412>



**Компьютерный практикум по курсу «Информатика» : учебное пособие / В.Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 368 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Безручко Валерия Тимофеевна, доктор технических наук, Профессор, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Рассмотрены интерфейс и технология работы в операционной системе Windows XP и ее стандартных приложениях, а также вопросы компьютерной безопасности.

Приведено большое количество практических заданий, сгруппированных в 16 работ для выполнения на компьютере при проведении аудиторных занятий.

Практические работы ориентированы на использование русифицированных версий операционной системы Windows XP, прикладных программ пакета Microsoft Office 2003 (Word, Excel, PowerPoint, Outlook Express), системы автоматизированного перевода документов PROMT Family 7.0 и работу в сети Интернет.

Максимальный эффект дает параллельное использование курса лекций и компьютерного практикума. Для преподавателей и студентов вузов, а также для широкого круга специалистов, желающих самостоятельно освоить компьютерные технологии работы с документами.

**Допущено научно-методическим советом по информатике при Мин. обр. и науки РФ в качестве учебного пособия по дисциплине "Информатика" для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным и экономическим направлениям и специальностям**

Код для заказа печатной книги: **085060.11.01**

**Цена: 1 654,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1832387>



**Конструирование программного обеспечения : учебное пособие / под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 319 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1893880.**

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассматриваются основные понятия и определения, классификация программного обеспечения, этапы создания программного продукта в рамках жизненного цикла, освещается современное состояние технологий разработки программных продуктов. Изложены существующие подходы к оценке качества процессов создания программного обеспечения, произведены анализ требований и определение спецификаций программного обеспечения. Большое внимание уделено вопросам проектирования программного обеспечения, его надежности, коллективной разработки с помощью современных систем контроля версий. Теоретический материал сопровождается практикумом в виде лабораторных работ по изложенной тематике.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов и преподавателей высших учебных заведений технического профиля, а также для специалистов любой предметной области, проявивших интерес к современному состоянию методов и средств программирования.

Код для заказа печатной книги: **682644.02.01**

**Цена: 1 494,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2125541>



**Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие» : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2025. — 417 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook\_5a0c1bcccc76f5.69529307.**

Дадян Эдуард Григорьевич, кандидат технических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Магистратура**

Учебник посвящен изучению основ языка программирования 1С 8.3 и методам конфигурирования прикладных решений на платформе системы «1С:Предприятие». Рассмотрены основы программирования и общие архитектурные решения, используемые в технологической платформе «1С:Предприятие 8.3». Перечислены имеющиеся в системе средства разработки и администрирования, описана прикладная функциональность. Подробно рассмотрены система типов и идеология работы с данными.

Учебник разработан в соответствии с учебным планом (уровень магистратуры). Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших образовательных организаций, обучающихся по всем направлениям подготовки магистратуры, а также для аспирантов и слушателей института повышения квалификации.

Код для заказа печатной книги: **664178.09.01**

**Цена: 2 090,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2182620>





**Криптографическая защита информации : учебное пособие / С.О. Крамаров, О.Ю. Митясова, С.В. Соколов [и др.] ; под ред. С.О. Крамарова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. — 321 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/1716-6>.**

Крамаров Сергей Олегович, доктор физико-математических наук, Профессор, Сургутский государственный университет,  
Тищенко Евгений Николаевич, доктор экономических наук, доцент, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ),  
Соколов Сергей Викторович, доктор технических наук, Профессор, Южный университет (ИУБиП),  
Шевчук Петр Сергеевич, доктор технических наук, Профессор, Московский технический университет связи и информатики, Северо-Кавказский ф-л,  
Митясова Ольга Юрьевна, Южный университет (ИУБиП)

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В данном учебном пособии рассмотрены основные понятия и методы криптографии как прикладной науки, тесно связанной с развитием техники и технологии, средств связи и способов передачи информации. Приводятся методы преобразования информации, которые не позволяют извлекать ее из перехватываемых сообщений; современные методы шифрования; вопросы истории криптографии; теория кодирования. Даются примеры защиты информации в ситуациях, связанных с государственной, военной, коммерческой, юридической или врачебной тайной.

Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантов, обучающихся по направлениям «Информационная безопасность», «Бизнес информатика», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» по профилю «Защищенные системы и сети связи».

Код для заказа печатной книги: **654164.12.01**

Цена: **1 610,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2169480>



**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>.**

Бабаш Александр Владимирович, доктор физико-математических наук, Профессор, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

#### 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.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебно-методического пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Прикладная информатика» и другим междисциплинарным специальностям**

Код для заказа печатной книги: **447550.06.01**

Цена: **2 200,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1215714>



**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).**

Карминский Александр Маркович, доктор экономических наук, доктор технических наук, член-корреспондент РАЕН, профессор, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",

Черников Борис Васильевич, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

#### 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.

**Допущено Советом Учебно-методического объединения по образованию в области менеджмента в качестве учебного пособия по дисциплине специальности "Менеджмент организации"**

Код для заказа печатной книги: **170900.09.01**

Цена: **1 474,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1514899>



**Методы и алгоритмы обработки данных : учеб. пособие / А.А. Григорьев. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://new.znanium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/22119](http://www.dx.doi.org/10.12737/22119).**

Григорьев Анатолий Алексеевич, кандидат технических наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В данном учебном пособии рассматриваются некоторые методы и алгоритмы обработки данных, последовательность решения задач обработки и анализа данных для создания модели поведения объекта с учетом всех компонент его математической модели. Описываются виды технологических методов использования программно-аппаратных средств для решения задач в этой области. Рассматриваются алгоритмы распределений, регрессий временных рядов, их преобразование с целью получения математических моделей и прогноза поведения информационно-экономических систем (объектов).

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов экономических специальностей, специалистов, аспирантов.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **631443.02.01**

Цена: **740,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2084190>



**Методы и алгоритмы обработки данных : учебное пособие / А.А. Григорьев, Е.А. Исаев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 383 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1032305.**

Григорьев Анатолий Алексеевич, кандидат технических наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,

Исаев Евгений Анатольевич, Кандидат технических наук, Федеральный исследовательский центр институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской Академии Наук

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассматриваются некоторые методы и алгоритмы обработки данных, последовательность решения задач обработки и анализа данных для создания модели поведения объекта с учетом всех компонент его математической модели. Описываются виды технологических методов использования программно-аппаратных средств для решения задач в этой области. Рассматриваются алгоритмы распределений, регрессий временных рядов, их преобразование с целью получения математических моделей и прогноза поведения информационно-экономических систем (объектов).

Второе издание дополнено материалами, которые востребованы исследователями в части корректного использования алгоритмов кластеризации. Приводятся элементы классификации алгоритмов с определением их возможностей, достоинств и недостатков. Представляются процедуры обоснования и проверки адекватности результатов кластерного анализа, проводятся сравнение и оценка различных методов кластеризации, даются сведения о визуализации многомерных данных и примеры практического применения алгоритмов кластеризации.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов экономических специальностей, специалистов, аспирантов.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям подготовки и специальностям (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **631443.06.01**

Цена: **1 794,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2084190>



**Методы оптимальных решений : учебник / И.Н. Мастяева, Г.И. Горемыкина, О.Н. Семенихина. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 384 с.**

Мастяева Ирина Николаевна, кандидат технических наук, доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,  
Горемыкина Галина Ивановна, кандидат физико-математических наук, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,  
Семенихина Ольга Николаевна, кандидат экономических наук, доцент

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебнике рассмотрены основные методы оптимальных решений: линейные, целочисленные, нелинейные. Описаны многокритериальные, многошаговые модели, а также модели массового обслуживания, модели управления запасами, имитационные модели. Рассмотрено применение методов нечеткой математики. Приведены примеры в области экономики и прикладной информатики. Инструментальная поддержка учебного процесса по изучению предлагаемого в пособии материала произведена на основе современных программных средств.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 38.03.01 (080100) «Экономика». Соответствует рабочей программе дисциплины «Методы оптимальных решений». Представляет интерес также для студентов и магистрантов, обучающихся по направлениям «Прикладная информатика», «Бизнес-информатика», «Информатика и вычислительная техника», а также для слушателей системы послевузовского образования, повышения квалификации и переподготовки кадров.

Код для заказа печатной книги: **439500.07.01**

Цена: **1 730,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1907609>



**Методы, модели, средства хранения и обработки данных : учебник / Э.Г. Дадян, Ю.А. Зеленков. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 168 с.**

Дадян Эдуард Григорьевич, кандидат технических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Зеленков Юрий Александрович, доктор технических наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебнике рассмотрены следующие вопросы: теория, методология и практика работы с данными, базами данных, базами знаний и хранилищами данных; модели представления данных в памяти компьютера — модель «сущность — связь»; дореляционные модели представления данных, реляционные базы данных; проектирование реляционных баз данных; направления развития баз данных; физическая организация систем управления базами данных.

Сформулированы концептуальные основы понятия «знание», изложены понятия и определения знаний, баз знаний, модели представления знаний. Здесь же даны принципы построения систем, ориентированных на анализ данных, — хранилища данных, модели данных, используемые при построении хранилищ данных. Рассмотрены основные вопросы защиты данных, обеспечения их безопасности и секретности, а также системы хранения и обработки больших данных.

Учебник предназначен для бакалавров и магистрантов всех специальностей, а также для аспирантов и слушателей ИПК.

Код для заказа печатной книги: **287000.09.01**

Цена: **840,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2122966>



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

Гуров Валерий Валентинович, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

**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.

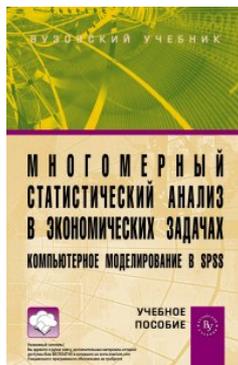
Для студентов, аспирантов и специалистов по информационным технологиям, желающих повысить свою квалификацию в области вычислительной техники.

**Допущено Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика»**

Код для заказа печатной книги: **286700.09.01**

Цена: **1 520,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1984021>



**Многомерный статистический анализ в экономических задачах: компьютерное моделирование в SPSS : учебное пособие / под ред. И.В. Орловой. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 310 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование).**

Орлова Ирина Владленовна, кандидат экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие посвящено многомерному статистическому анализу (МСА) и организации вычислений по МСА. Для реализации методов многомерной статистики используется программа обработки статистической информации — SPSS версии 14. Дано исчерпывающее описание среды организации вычислительных работ в системе SPSS. Помимо теоретической части, приведены практические рекомендации по решению задач МСА, а также задачи для самостоятельной работы.

Для студентов и аспирантов всех экономических специальностей университетов и вузов, а также для работников, занимающихся анализом финансово-экономического состояния фирм и предприятий.

**Рекомендовано Научно-методическим советом по заочному экономическому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям**

Код для заказа печатной книги: **108350.12.01**

Цена: **1 430,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2073497>

БАКАЛАВРИАТ



**Моделирование в OpenSCAD: на примерах : учебное пособие / А.М. Башкатов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 333 с., [7] с. : цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/959073.**

Башкатов Александр Майорович, кандидат технических наук, доцент, Приднестровский Государственный университет им. Т. Г. Шевченко

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие является вводным курсом к изучению основ геометрического моделирования для 3D-печати с применением языка программирования OpenSCAD и построено на основе описаний инструкций по созданию примитивов, определению их свойств, проведению трансформаций и других сервисных операций. Содержит большое число примеров с подробными комментариями и описанием выполняемых действий, что позволяет получить базовые навыки по созданию трехмерных и плоских моделей, проведению экспорта и импорта графических данных.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Может быть полезно учителям информатики, студентам, учащимся и всем, кто увлекается трехмерным моделированием и подготовкой изделий для 3D-печати.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.03 «Прикладная информатика», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 15 от 14.10.2019)**

Код для заказа печатной книги: **674630.03.01**

Цена: **1 534,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/959073>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



**Моделирование систем управления с применением MatLab : учебное пособие / А.Н. Тимохин, Ю.Д. Румянцев ; под ред. А.Н. Тимохина. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/14347.**

Тимохин Александр Николаевич, кандидат технических наук, доцент, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Рассматриваются вопросы моделирования систем автоматического регулирования.

Предназначено для студентов направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» и других инженерно-технических направлений подготовки, а также магистров и аспирантов по специальности 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Также будет полезна студентам, аспирантам, инженерам, преподавателям вузов и техникумов, занимающимся автоматизацией систем управления с применением программы MatLab.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **301600.10.01**

Цена: **1 284,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2084144>



**Моделирование системы защиты информации. Практикум : учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 224 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: <https://doi.org/10.12737/18877>**

Баранова Елена Константиновна, доцент, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",  
Бабаш Александр Владимирович, доктор физико-математических наук, Профессор, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В практикуме по моделированию системы защиты информации на предприятии рассматриваются задачи и программный инструментарий для их решения, в частности: проектирование систем защиты информации с использованием модели с полным перекрытием множества угроз; анализ и управление рисками информационной безопасности с использованием программного пакета SoGas и программного комплекса ГРИФ; система поддержки принятия парето-оптимальных решений в области проектирования системы защиты информации; разработка сценариев действий нарушителя информационной безопасности с использованием сети Петри; определение показателей защищенности информации при несанкционированном доступе; использование методологии и стандартов IDEF для моделирования процессов в системе защиты информации; методики анализа рисков информационной безопасности для малого и среднего бизнеса; анализ рисков информационной безопасности с использованием нечеткой логики.

Все практические задания снабжены соответствующим теоретическим материалом, программным инструментарием для выполнения работы, контрольными вопросами по темам, требованиями к отчету по проведению работы и вариантами заданий.

Практикум может быть рекомендован бакалаврам и магистрам, изучающим курсы «Информационная безопасность», «Моделирование процессов и систем» и «Управление информационной безопасностью», а также смежные с ними дисциплины.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Прикладная информатика»**

Код для заказа печатной книги: **475750.05.01**

Цена: **790,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2038247>



**Моделирование системы защиты информации. Практикум : учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 320 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/01848-4>.**

Бабаш Александр Владимирович, доктор физико-математических наук, Профессор, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",  
Баранова Елена Константиновна, доцент, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В практикуме по моделированию системы защиты информации на предприятии рассматриваются задачи и программный инструментарий для их решения, в частности: проектирование систем защиты информации с использованием модели с полным перекрытием множества угроз; анализ и управление рисками информационной безопасности с использованием программного пакета SoGas и программного комплекса ГРИФ; система поддержки принятия парето-оптимальных решений в области проектирования системы защиты информации; разработка сценариев действий нарушителя информационной безопасности с использованием сети Петри; определение показателей защищенности информации при несанкционированном доступе; использование методологии и стандартов IDEF для моделирования процессов в системе защиты информации; методики анализа рисков информационной безопасности для малого и среднего бизнеса; анализ рисков информационной безопасности с использованием нечеткой логики.

Практикум может быть рекомендован бакалаврам и магистрам, изучающим курсы «Информационная безопасность», «Моделирование процессов и систем» и «Управление информационной безопасностью», а также смежные с ними дисциплины.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Прикладная информатика»**

Код для заказа печатной книги: **475750.11.01**

Цена: **1 450,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2038247>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Л.Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая,  
А.В. Золотарюк

**МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ  
В PROJECT EXPERT**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Моделирование финансово-хозяйственной деятельности компании в Project Expert : учебное пособие / Я.Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 197 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook\_5c4059e9d940d9.50534167.**

Гобарева Яна Львовна, кандидат экономических наук, Доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Городецкая Ольга Юрьевна, кандидат экономических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Золотарюк Анатолий Васильевич, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии детально изложены этапы и технология работы с программой Project Expert по моделированию и анализу финансово-хозяйственной деятельности компании и формированию бизнес-планов. Приведены многочисленные примеры, позволяющие использовать пособие как в ходе практических и семинарских занятий, так и в процессе самостоятельной и научно-исследовательской работы по бизнес-планированию.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика» и 38.03.02 «Менеджмент»; также обеспечивает изучение дисциплин «Информационные системы в экономике», «Профессиональные компьютерные программы», «Информационные технологии в профессиональной деятельности» и др.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом ВО в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **684154.04.01**

Цена: **930,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2147812>

**Обобщенные графы и грамматики : учебное пособие / А.И. Миков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 192 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1013698.**

Миков Александр Иванович, доктор физико-математических наук, профессор, Кубанский государственный университет

**Профессиональное образование - ВО - Магистратура**

В учебном пособии рассматриваются обыкновенные графы и их обобщения — гиперграфы, иерархические структуры, геометрические графы, случайные и динамические графы. Подробно рассматриваются графовые грамматики.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов магистратуры, обучающихся по направлениям группы 02.00.00 «Компьютерные и информационные науки», а также может быть использовано на старших курсах бакалавриата и других направлениях в области информатики и вычислительной техники.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненным группам направлений подготовки 02.00.00 «Компьютерные и информационные науки», 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» (квалификация (степень) «магистр») (протокол № 12 от 14.12.2020)**

Код для заказа печатной книги: **700689.03.01**

Цена: **884,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1013698>



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНИК



**Обработка экспериментальных данных на ЭВМ : учебник / О.С. Логунова, П.Ю. Романов, Е.А. Ильина [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 326 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_5aafb5a99fb14.44742313](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5aafb5a99fb14.44742313).**

Логунова Оксана Сергеевна, доктор технических наук, профессор, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова,  
Романов Петр Юрьевич, доктор педагогических наук, профессор, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова,  
Ильина Елена Александровна, кандидат педагогических наук, доцент, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова,  
Кухта Юлия Борисовна, кандидат педагогических наук, доцент, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова,  
Егорова Людмила Геннадьевна, кандидат технических наук, доцент, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

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. Работа содержит структурированные главы, посвященные особенностям проведения экспериментальных исследований. Четко и логично описаны особенности применения программного обеспечения для обработки экспериментальных данных. Курс лекций содержит теоретический материал и основные алгоритмы обработки экспериментальных данных, применяемые в промышленной статистике.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов и аспирантов укрупненной группы специальностей «Информатика и вычислительная техника».

**Рекомендовано в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика» 09.03.04 «Программная инженерия» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **666958.02.01**

Цена: 1 050,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2000875>

АСПИРАНТУРА



УЧЕБНИК



**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.**

Логунова Оксана Сергеевна, доктор технических наук, профессор, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова,  
Романов Петр Юрьевич, доктор педагогических наук, профессор, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова,  
Ильина Елена Александровна, кандидат педагогических наук, доцент, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова

#### 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.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника при подготовке кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **666958.04.01**

Цена: 1 760,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <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).**

Шакин Виктор Николаевич, кандидат технических наук, доцент, Московский технический университет связи и информатики, Северо-Кавказский ф-л ,  
Загвоздкина Анна Викторовна, Московский технический университет связи и информатики, Северо-Кавказский ф-л ,  
Сосновиков Георгий Константинович, кандидат технических наук, доцент, Московский технический университет связи и информатики, Северо-Кавказский ф-л

**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».

Код для заказа печатной книги: **340200.05.01**

**Цена: 1 994,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1010028>



**Объектно-ориентированное программирование с примерами на C# : учебное пособие / П.Б. Хорев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 200 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Хорев Павел Борисович, кандидат технических наук, доцент, Московский энергетический институт

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии представлены основы объектно-ориентированного программирования и его особенности применительно к языку C#. Подробно рассмотрены классы потокового ввода-вывода, контейнерные классы для создания динамических структур данных (коллекций), классы обработки исключений. Изложены принципы создания и функционирования приложений для операционной системы Microsoft Windows в среде системы программирования Microsoft Visual Studio с использованием технологий Windows Forms и Windows Presentation Foundation (WPF). Представлены методы и средства создания пользовательского интерфейса: меню, окон диалога с элементами управления, панелей управления и строк состояния.

Рассмотрены принципы работы с документами в приложениях Windows на основе объектно-ориентированного подхода: просмотр и редактирование документов с использованием элементов управления, применение стандартных диалогов Windows, сохранение документов во внешней памяти и их восстановление (загрузка) из нее, печать документов, организация связи между типом документов и приложением.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» и 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», будет полезно всем интересующимся методами и средствами программирования.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» и 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **462400.05.01**

**Цена: 1 212,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1926392>



**Операционные системы. Основы UNIX : учебное пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 160 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/11186.**

Вавренюк Александр Борисович, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Курышева Оксана Константиновна, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Кутепов Станислав Владимирович, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", ф-л Новоуральский технологический институт, Макаров Виктор Валентинович, кандидат сельскохозяйственных наук, Профессор, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассматриваются основы командного интерфейса операционных систем семейства UNIX. Большое внимание уделено практическому использованию команд системы и возможностей языка программирования, предоставляемых оболочкой shell. В пособие включены также некоторые разделы, посвященные основам администрирования и сетевым средствам ОС. В конце каждого раздела находятся вопросы для самоконтроля, в приложении содержится большое количество примеров написания shell-процедур.

Учебное пособие адресовано студентам, изучающим современные информационные технологии по программам бакалавриата, а также всем, кто хочет самостоятельно освоить командный интерфейс ОС семейства UNIX в кратчайшие сроки.

Издание можно также использовать как краткий справочник по основам ОС UNIX.

**Допущено Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика»**

Код для заказа печатной книги: **353700.08.01**

Цена: **804,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2000878>



**Организационное и техническое обеспечение информационной безопасности. Защита конфиденциальной информации : учебное пособие / В.Я. Ищейнов, М.В. Мецатунян. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 256 с. — (Высшее образование: Специалист).**

Ищейнов Вячеслав Яковлевич, кандидат технических наук, Доцент, Политехнический колледж № 8 имени дважды Героя Советского Союза И.Ф. Павлова, Мецатунян Михаил Владимирович, Московский городской университет управления Правительства Москвы

**Профессиональное образование - ВО - Специалист**

Книга посвящена организационной и технической защите конфиденциальной информации. В работе изложены основные вопросы защиты конфиденциальной информации и различные подходы к обеспечению безопасности информации в современных условиях.

Учебное пособие рекомендовано для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе специальностей 10.05.00 «Информационная безопасность», а также рассчитано на широкий круг читателей, преподавателей и специалистов, интересующихся проблемами защиты информации.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе специальностей 10.05.00 «Информационная безопасность» (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **745643.06.01**

Цена: **1 210,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2139841>



**Организационное и техническое обеспечение информационной безопасности. Защита конфиденциальной информации : учебное пособие / В.Я. Ищейнов, М.В. Мецатунян. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 256 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Ищейнов Вячеслав Яковлевич, кандидат технических наук, Доцент, Политехнический колледж № 8 имени дважды Героя Советского Союза И.Ф. Павлова, Мецатунян Михаил Владимирович, Московский городской университет управления Правительства Москвы

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Книга посвящена организационной и технической защите конфиденциальной информации. В работе изложены основные вопросы защиты конфиденциальной информации и различные подходы к обеспечению безопасности информации в современных условиях.

Учебное пособие рекомендовано для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», а также рассчитано на широкий круг читателей, преподавателей и специалистов, интересующихся проблемами защиты информации.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области историко-архивоведения в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность»**

Код для заказа печатной книги: 265600.07.01

Цена: 1 174,00 руб.

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНИК



**Основы автоматизированного проектирования : учебник / под ред. А.П. Карпенко. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 329 с., [16] с. цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/8526.**

Карпенко Анатолий Павлович, доктор физико-математических наук, Профессор, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебник ориентирован на базовую подготовку студентов различных инженерных специальностей в области САПР. в нем рассматриваются конструкторское проектирование и создание геометрических моделей изделий, т.е. системы конструкторского проектирования, называемые системами CAD (Computer Aided Design). Представлены также системы для расчетов и инженерного анализа CAE (Computer Aided Engineering); системы автоматизации технологической подготовки производства CAM (Computer Aided Manufacturing); системы управления проектными данными PDM (Product Data Management), предназначенные для координации работы систем CAD, CAE, CAM. Значительное место занимают основные виды обеспечения САПР — техническое, математическое, программное, лингвистическое и информационное.

Для студентов высших технических учебных заведений. Может быть полезен аспирантам и работникам промышленности, использующим методы и средства САПР.

**Допущено Учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: 303300.13.01

Цена: 1 644,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1914211>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Основы алгоритмизации и программирования на Python : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 343 с. — (Высшее образование).**

Гуриков Сергей Ростиславович, кандидат педагогических наук, Московский технический университет связи и информатики

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

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

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

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

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: 650404.13.01

Цена: 2 232,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2166199>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Основы алгоритмизации и программирования на Visual C++ : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 515 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1039154.**

Гуриков Сергей Ростиславович, кандидат педагогических наук, Московский технический университет связи и информатики

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассмотрены основы алгоритмизации и программирования на языке Visual C++ для разработки Windows-приложений и создания консольных программ. Содержится описание работы линейных, разветвляющихся и циклических структур, принципов обработки одномерных и двумерных массивов, порядка создания DLL-библиотек и модулей, методов работы с файлами. Много внимания уделено принципам создания пользовательского интерфейса с помощью элементов управления. Объяснены приемы программирования тестовых вопросов. Рассмотрены методы вывода информации в базу данных Microsoft Access, текстовый редактор Microsoft Word и табличный процессор Microsoft Excel. В конце каждой главы даны контрольные вопросы и задания, а также задачи для самостоятельного решения.

Учебное пособие имеет прикладную направленность и соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Также будет полезно студентам средних специальных учебных заведений и школьникам, готовящимся к Единому государственному экзамену по дисциплине «Информатика и ИКТ».

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 10.03.01 «Информационная безопасность», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 10 от 15.12.2021)

Код для заказа печатной книги: 689797.03.01

Цена: 2 584,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1039154>

**Основы информатики и защиты информации : учебное пособие / Е.К. Баранова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 183 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/18772>**

Баранова Елена Константиновна, доцент, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В книге изложены основы современной информатики как отрасли знаний, основанной на использовании средств вычислительной техники и изучающей структуру и общие свойства информации, а также закономерности и методы ее создания, хранения, поиска, преобразования, передачи и применения в различных сферах деятельности.

В приложении к учебному пособию приводятся варианты контрольных заданий и описание лабораторных работ по основным разделам курса. Все лабораторные работы содержат подробные описания алгоритмов, сопровождаемые соответствующими пояснениями и иллюстрациями.

Книга рассчитана в первую очередь на студентов высших учебных заведений, бакалавров, магистров, обучающихся по специальностям «Прикладная информатика в экономике», «Физико-математическое образование» и «Информатика». Она может быть также полезна учащимся старших классов общеобразовательных школ и студентам младших курсов высших учебных заведений, изучающих курс «Информатика», так как, по существу, это базовый курс, который знакомит их с широким спектром вопросов в данной области.

Гибридная книга. Содержит код, который позволяет воспользоваться дополнительными материалами, расположенными на сайте издательства.

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080801 «Прикладная информатика» и другим экономическим спе

Код для заказа печатной книги: 414750.05.01

Цена: 844,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1927326>

**Основы информационной безопасности : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 337 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1932260.**

Сычев Юрий Николаевич, кандидат экономических наук, Доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие предназначено для обучения по следующим дисциплинам: «Основы информационной безопасности», «Информационная безопасность», «Защита информации», «Угрозы безопасности информации», «Вредоносные программы», «Антивирусные программы», «Стандарты информационной безопасности», «Технология построения защищенных автоматизированных систем». Для каждой главы имеются контрольные вопросы, в конце даны глоссарий, список тем для рефератов, тесты с ответами. Представленный материал апробирован на занятиях в Российском экономическом университете имени Г.В. Плеханова.

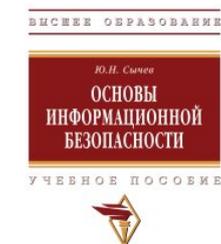
Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений и учреждений среднего профессионального образования. Будет полезен специалистам, работающим в области информационной безопасности и защиты информации.

Код для заказа печатной книги: 684714.06.01

Цена: 1 560,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1912987>



СПЕЦИАЛИТЕТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Основы информационной безопасности предприятия : учебное пособие / Н.В. Гришина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 216 с. — (Высшее образование: Специалитет).**

Гришина Наталья Васильевна, кандидат технических наук, доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ

**Профессиональное образование - ВО - Специалитет**

В учебном пособии рассмотрены основные понятия, определения, положения и методологические подходы к организации комплексной системы защиты информации. Особое внимание уделено проблеме человеческого фактора.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, обучающихся по укрупненной группе специальностей 10.00.00 «Информационная безопасность», аспирантов, преподавателей высших учебных заведений, занимающихся вопросами защиты информации.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программам специалитета (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **745642.02.01**

Цена: **1 030,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2131865>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Основы информационной безопасности предприятия : учебное пособие / Н.В. Гришина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 216 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_5cf8ce075a0298.77906820](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5cf8ce075a0298.77906820).**

Гришина Наталья Васильевна, кандидат технических наук, доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассмотрены основные понятия, определения, положения и методологические подходы к организации комплексной системы защиты информации. Особое внимание уделено проблеме человеческого фактора.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, обучающихся по программе подготовки бакалавров 10.03.01 «Информационная безопасность», аспирантов, преподавателей высших учебных заведений, занимающихся вопросами защиты информации.

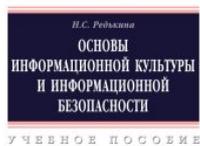
**Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области историко-архивоведения в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **116800.14.01**

Цена: **994,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1784437>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Основы информационной культуры и информационной безопасности : учебное пособие / Н.С. Редькина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 193 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1915784.**

Редькина Наталья Степановна, доктор педагогических наук, Новосибирский государственный педагогический университет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие посвящено важнейшей педагогической проблеме, связанной с развитием информационной культуры личности в процессе трансформации информационного общества и социально-культурной среды, появлением информационных угроз и влиянием информационно-коммуникационных технологий на все сферы человеческой деятельности и информационные потребности пользователей.

Охватывает широкий спектр вопросов, связанных с осмыслением роли информации в обществе и феномена информационной культуры. Рассматриваются современные тенденции развития информационного общества, правовые, технические и организационные аспекты информационной безопасности, интернет-угрозы и способы защиты от них, а также технологии борьбы с фейками. Особое внимание уделено основным видам аналитико-синтетической переработки информации (аннотированию, реферированию и др.), культуре информационного поиска и оформления документов. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для обучающихся по направлению 51.03.03 «Социально-культурная деятельность», а также для широкого круга студентов высших и средних специальных учебных заведений, слушателей курсов повышения квалификации, специалистов-практиков социально-культурной сферы.

Код для заказа печатной книги: **793940.01.01**

Цена: **970,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1915784>



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

Колдаев Виктор Дмитриевич, доктор технических наук, Профессор, Московский институт электронной техники

**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.

**Рекомендовано Научно-метод. советом Мос. госуд. инстит. электрон. техники (Технич. универ.) в кач. учеб. пос. для студ., обуч. по группе спец. "Прогр. обеспеч. ВТ и автоматиз. систем", "Вычисл. машины, комплексы, сист. и сети", "Сист. автом. проект."**

Код для заказа печатной книги: **142600.08.01**

Цена: **1 704,90 руб.**



**Тавокин Е.П.**

**Основы методики социологического исследования: Учебное пособие. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 239 с. — (Высшее образование).**

Тавокин Евгений Петрович, доктор социологических наук, профессор, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии излагаются принципы разработки программы социологического исследования и основные методы получения эмпирической информации: наблюдение, контент-анализ, опрос, социометрия, экспертные оценки, фокус-группы. Рассматривается методика обработки эмпирических данных.

Рекомендовано студентам вузов, аспирантам, научным работникам и управленцам, а также слушателям различных форм подготовки, переподготовки и повышения квалификации, в которых предметом изучения являются исследования социальных процессов.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением по классическому университетскому образованию РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Социология"**

Код для заказа печатной книги: **101400.07.01**

Цена: **694,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1280630>



**Основы моделирования в САПР NX : учебное пособие / А.О. Бутко, В.А. Прудников, Г.А. Цырков. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 199 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/8036.**

Бутко Антон Олегович, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),

Прудников Виталий Анатольевич, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),

Цырков Георгий Александрович, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассматриваются особенности работы в САПР Siemens NX версии 6.0 и выше. Приведены типовые команды, примитивы и способы их построения, а также настройки интерфейса при первом запуске. Подробно описан процесс разработки трехмерных твердотельных моделей деталей и сборок и чертежей на их основе. Отдельный раздел посвящен разработке программ для станков с ЧПУ. Представлена справочная информация по инструментам и функциям параметризации. Разобраны примеры построения моделей и их прочностного анализа конечно-элементным решателем.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Рекомендовано для студентов технических и гуманитарных вузов, обучающихся по специальностям, связанным с моделированием в САПР и разработкой программ для ЧПУ.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **349500.05.01**

Цена: **1 000,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2168379>

**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, 2022. — 336 с.**



Казиев Валерий Муаедович, кандидат физико-математических наук, Доцент, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова,  
Казиев Кантемир Валерьевич, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова,  
Казиева Элла Валерьевна, кандидат экономических наук, Доцент, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова

**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.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

Код для заказа печатной книги: **138850.09.01**

Цена: **1 274,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <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.**

Кузин Александр Владимирович, доктор технических наук, профессор, Даичи ООО,  
Чумакова Екатерина Витальевна, кандидат физико-математических наук, Доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**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.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.04 «Программная инженерия», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **631892.04.01**

Цена: **544,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1221179>

**Основы программирования на языке C : учебное пособие / В.Г. Дорогов, Е.Г. Дорогова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 224 с. — (Бакалавриат).**

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие является начальным курсом программирования с примерами на языке C. Рассмотрены основы программирования, приемы и методы в стиле классического C. Пособие можно использовать как руководство по языку, приводятся многочисленные примеры, оттестированные на компьютере.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Рекомендовано студентам, изучающим дисциплины «Основы программирования», «Языки высокого уровня», «Информатика».

**Рекомендовано Учебно-методическим советом Московского государственного института электронной техники (технического университета) в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника» и по основной образовательной программе подготовки бакалавров «Программная инженерия»**



Код для заказа печатной книги: **151650.11.01**Цена: **810,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2165059>**Основы программирования на языке C : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.Г. Дорогова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 269 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1035562.**

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники,  
Дорогова Екатерина Георгиевна, Доцент, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие является начальным курсом программирования на языке C. Рассмотрены основы программирования, приемы и методы в стиле модульного программирования. Может быть использовано как руководство по языку C, содержит многочисленные примеры, оттестированные на компьютере. Лабораторный практикум поможет читателям практически освоить приемы программирования и технические возможности классического C, изложенные в данном пособии.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Рекомендовано студентам, изучающим дисциплины «Основы программирования», «Языки высокого уровня», «Информатика», а также преподавателям данных курсов в высших учебных заведениях.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учащихся учебных заведений среднего профессионального образования, обучающихся по основной образовательной программе среднего профессионального образования**

Код для заказа печатной книги: **151650.15.01**Цена: **1 350,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2165059>**Основы проектирования и разработки информационных систем : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Ю.С. Шевнина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 211 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1872684.**

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники,  
Шевнина Юлия Сергеевна, Кандидат технических наук, Доцент, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассмотрены задачи проектирования и разработки информационных систем, описано теоретическое и практическое использование технологий моделирования IDEF0, DFD, UML. Содержит множество примеров использования современных технологических средств при проектировании информационных систем для различных предметных областей.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Прикладная информатика», «Программная инженерия». Может быть полезен студентам, обучающимся по другим образовательным программам, а также для самообразования.

Код для заказа печатной книги: **777707.01.01**Цена: **1 000,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1872684>**Основы работы в Microsoft Office 2013 : учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. — Москва : Форум : ИНФРА-М, 2025. — 160 с. — (Высшее образование).**

Кузин Александр Владимирович, доктор технических наук, профессор, Даичи ООО,  
Чумакова Екатерина Витальевна, кандидат физико-математических наук, Доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Пособие содержит основные сведения о работе в пакете прикладных программ Microsoft Office 2013: приложениях Word, Excel, Access, PowerPoint. Книга предназначена как для начинающих изучать информатику, так и для пользователей, имеющих опыт работы в предыдущих версиях пакета. Описание дано в простой и доступной форме.

Помимо основных теоретических сведений, необходимых для освоения рассматриваемых технологий, читателю предлагаются примеры и практические задания, которые помогут освоить полученные знания и применить их на практике.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 09.00.00 "Информатика и вычислительная техника", и для учащихся средних учебных заведений, а также будет полезно для самостоятельного освоения программ пакета Microsoft Office 2013 опытными и начинающими пользователями.

Код для заказа печатной книги: **328400.11.01**Цена: **1 047,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1856698>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

И.И. Гданский  
**ОСНОВЫ ТЕОРИИ  
 И АЛГОРИТМЫ  
 НА ГРАФАХ**  
 УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Основы теории и алгоритмы на графах : учебное пособие / Н.И. Гданский. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 206 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/9786866.**

Гданский Николай Иванович, доктор технических наук, Профессор, Московский политехнический университет

**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.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе направлений подготовки 09.03.00 «Информатика и вычислительная техника» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 17 от 11.11.2019)**

Код для заказа печатной книги: **686660.03.01**

Цена: 1 030,00 руб.

Электронная версия в ЭБС:

<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).**

Мартишин Сергей Анатольевич, кандидат физико-математических наук, Институт системного программирования Российской академии наук,

Симонов Владимир Львович, кандидат технических наук, Доцент, Российский государственный социальный университет,

Храпченко Марина Валерьевна, Институт системного программирования Российской академии наук

**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.

**Допущено Учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

Код для заказа печатной книги: **447150.08.01**

Цена: 1 144,00 руб.

Электронная версия в ЭБС:

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



**Оценка качества программного обеспечения. Практикум : учебное пособие / Б. В. Черников, Б. Е. Поклонов ; под ред. Б. В. Черникова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 400 с. : ил. — (Высшее образование).**

Черников Борис Васильевич, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Рассмотрены вопросы оценки характеристик и измерения метрик программного обеспечения по наиболее известным методикам, охватывающим лексический анализ программ, оценку структурной сложности, процедурно- и объектно-ориентированные метрики, надежность программ, оценку характеристик при стандартизации и сертификации программного обеспечения. Приведены теоретические сведения, необходимые для решения задач, рекомендации по решению типовых задач при оценке качества программного обеспечения. Предложены наборы задач для самостоятельного решения.

Для студентов, преподавателей, разработчиков программного обеспечения, а также специалистов и менеджеров широкого профиля.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов России по образованию в области экономики, менеджмента, логистики и бизнес-информатики в качестве учебного пособия для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки 080700 "Бизнес-информатика"**

Код для заказа печатной книги: **186600.08.01**Цена: **1 804,90 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1843633>

**Педагогическое применение мультимедиа-средств : учебное пособие / Н.В. Гафурова, Е.Ю. Чурилова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2023. — 203 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Гафурова Наталия Владимировна, Сибирский федеральный университет,  
Чурилова Елена Юрьевна

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены педагогические основания применения современных мультимедийных средств в учебном процессе, их целесообразность и эффективность.

Предназначено студентам бакалавриата, обучающимся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», студентам педагогических направлений подготовки и специальностей, преподавателям и учителям, желающим использовать мультимедиа в профессиональной деятельности.

Учебное издание в его скорректированной редакции рекомендуется федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена» к использованию в образовательных учреждениях в процессе преподавания дисциплины «Педагогическое применение мультимедиа-средств» профиля «Профессиональное обучение (информатика и вычислительная техника)»

Код для заказа печатной книги: **795700.01.01**Цена: **940,00 руб.**

**Планирование виртуальных вычислений : учебное пособие / А. Б. Барский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 200 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737 / 19901.**

Барский Аркадий Бенционович, доктор технических наук, Профессор, Российский университет транспорта (МИИТ)

#### Профессиональное образование - ВО - Магистратура

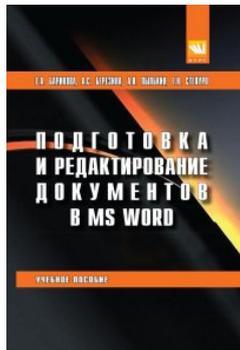
Рассматриваются задачи и способы выполнения виртуальных вычислений Центром Grid-технологий по запросам, поступающим из глобальной сети. Предлагаются методы параллельных и распределенных вычислений, реализуемые пакетом прикладных программ Центра. Рекомендуется и иллюстрируется возможность широкого применения SPMD-технологии распараллеливания. Решаются проблемы выделения ресурсов, оптимизации их загрузки, оперативной сборки результатов распределенных вычислений. Обсуждаются проблемы виртуализации средств управления сложными системами в реальном времени. Исследуются возможности построения виртуальных баз данных с циркулирующими сегментами. Приводятся методы точного решения задач исследования операций для параллельного и распределенного программирования.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры, аспирантов, преподавателей вузов, инженеров и научных работников, повышающих квалификацию, а также для разработчиков информационных и управляющих систем.

Рекомендовано научно-методическим советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)» в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (бакалавриат и магистратура), профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», и 10.03.01 «Информационная безопасность» (бакалавриат), профиль «Безопасность компьютерных систем»

Код для заказа печатной книги: **382000.04.01**Цена: **904,90 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/966062>



**Подготовка и редактирование документов в MS WORD : учебное пособие / Е.А. Барина, А.С. Березина, А.Н. Пылькин, Е.Н. Степура. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 184 с.**

Барина Елизавета Алексеевна, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,  
Березина Александра Сергеевна, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,  
Пылькин Александр Николаевич, доктор технических наук, Профессор, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,  
Степура Елена Николаевна, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Книга содержит тематические разделы, необходимые для изучения и освоения общих принципов работы с наиболее распространенным текстовым процессором MS Word (версия 2007, 2010, 2013). Большое внимание уделено правилам работы и редактированию электронных документов различного назначения, а также созданию графиков, диаграмм, написанию формул. В приложении приведены варианты заданий, которые можно использовать в процессе проведения практических занятий в группе обучающихся.

Изложение материала отличается простотой и наглядностью, по отдельным темам даны контрольные вопросы и примеры выполнения заданий.

Учебное пособие предназначено для организации и проведения практических занятий по освоению общих принципов работы с текстовым редактором.

Код для заказа печатной книги: **655198.06.01**

**Цена: 880,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1916387>



**Практикум по бизнес-планированию с использованием программы Project Expert : учебное пособие / В. С. Алиев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2019. - 288 с. - (Высшее образование).**

Алиев Вагиф Судеиф, оглы, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии излагается технология разработки и анализа приемлемых инвестиционных проектов, а также разработки для этих проектов бизнес-планов средствами популярной программы Project Expert 7, рассматриваются вопросы компьютерной реализации элементов финансового менеджмента в среде ППП MS Excel, связанные с инвестиционным проектированием.

Для понимания методик программы Project Expert 7 изучаются вопросы расчета показателей эффективности и финансовых показателей инвестиционных проектов средствами ППП MS Excel с использованием таблиц финансовой отчетности. Также рассматриваются вопросы анализа рисков инвестиционных проектов в среде ППП MS Excel.

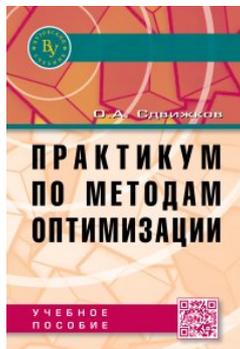
Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Налоги и налогообложение»; преподавателей и аспирантов экономических вузов; руководителей предприятий, организаций и фирм; курсов повышения квалификации по направлению «Разработка и анализ инвестиционных проектов с использованием современных информационных технологий».

**Допущено УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учебного пособия для студентов, обуч. по спец: "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Налоги и налогообложение"**

Код для заказа печатной книги: **081850.06.01**

**Цена: 924,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2122963>



**Практикум по методам оптимизации : учебное пособие / О.А. Сдвижков. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 200 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс].**

Сдвижков Олег Александрович, кандидат физико-математических наук, Доцент, Российский государственный университет туризма и сервиса

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

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

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

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

Код для заказа печатной книги: **280900.08.01**

**Цена: 1 044,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1852206>



**Практикум по решению задач на ЭВМ в среде Delphi : учебное пособие / П.Ю. Бунаков, А.К. Лопатин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 304 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_597aef1a80e830.74777545](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_597aef1a80e830.74777545).**

Бунаков Павел Юрьевич, доктор технических наук, Государственный социально-гуманитарный университет,  
Лопатин Александр Константинович, Государственный социально-гуманитарный университет

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие содержит материалы для выполнения практических заданий при изучении объектно-ориентированного программирования в среде Embarcadero Delphi, начиная от разработки и отладки простейших программ и заканчивая созданием собственных классов. В нем представлены работы по технологии визуального проектирования и событийного программирования, решению расчетных задач и задач обработки данных, программирования графики и анимации. Особое внимание уделяется разбору примеров решения, а также самостоятельной работе учащихся, для чего каждая тема сопровождается большим количеством дополнительных заданий.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений всех специальностей, изучающих основы объектно-ориентированного программирования в среде Delphi. Будет полезно студентам средних специальных учебных заведений, а также школьникам старших классов, интересующимся вопросами прикладного программирования.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 03.03.02 «Прикладная математика и информатика», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» 38.03.05 «Бизнес-информатика» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **657735.04.01**

Цена: **1 264,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/939812>



**Прикладные информационные технологии : учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Высшее образование).**

Федотова Елена Леонидовна, кандидат педагогических наук, доцент, Московский институт электронной техники,

Портнов Евгений Михайлович, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие посвящено вопросам и анализу основных концепций информационного общества, связанных с мировоззренческими и методологическими проблемами применения информатики в разных сферах жизнедеятельности.

Рассмотрены теоретические и практические проблемы прикладной информатики, исследованы сферы использования информационных технологий и информационных систем в профессионально-ориентированных областях. Особое внимание уделено основным направлениям развития современных информационных технологий и систем.

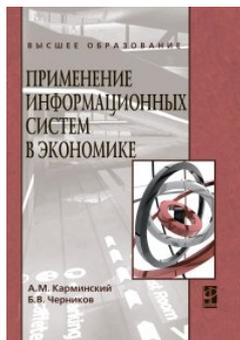
Для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплины «Информационное общество и проблемы прикладной информатики», «Информационные технологии», обучающихся по программе подготовки магистров по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», а также для аспирантов, преподавателей и специалистов в данной области.

**Рекомендовано Научно-методическим советом Московского социально-гуманитарного института в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по профилю «Информационный менеджмент» направления 080200.62 «Менеджмент»**

Код для заказа печатной книги: **200800.09.01**

Цена: **1 520,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1913205>



**Применение информационных систем в экономике : учебное пособие / А.М. Карминский, Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 320 с. — (Высшее образование).**

Карминский Александр Маркович, доктор экономических наук, доктор технических наук, член-корреспондент РАЕН, профессор, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",

Черников Борис Васильевич, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены вопросы внедрения и использования финансово-экономических информационных систем, проблемы информатизации производственной и дистрибьютерской деятельности, темы адаптации типовых систем в бизнес-структурах.

Для студентов, экономистов, юристов, предпринимателей и финансистов, а также специалистов и менеджеров широкого профиля.

**Допущено Советом Учебно-методического объединения по образованию в области менеджмента в качестве учебного пособия по дисциплине специальности "Менеджмент организации"**

Код для заказа печатной книги: **169700.07.01**

Цена: **1 214,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1842562>

**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.**

Лянг Виктор Федорович, Кандидат технических наук, Московский политехнический университет

**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.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе направлений подготовки 09.03.00 «Информатика и вычислительная техника» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 3 от 09.03.2022)**

Код для заказа печатной книги: **694402.01.01**

Цена: **2 140,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <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.**

Лянг Виктор Федорович, Кандидат технических наук, Московский политехнический университет

**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.

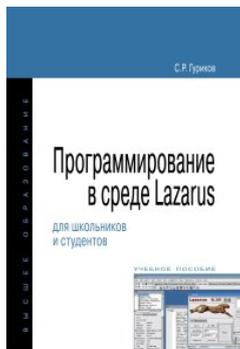
**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе направлений подготовки 09.03.00 «Информатика и вычислительная техника» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 3 от 17.03.2021)**

Код для заказа печатной книги: **694403.03.01**

Цена: **1 150,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <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).**

Гуриков Сергей Ростиславович, кандидат педагогических наук, Московский технический университет связи и информатики

**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.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **438500.10.01**

Цена: **2 187,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1927325>



**Программирование графики на C++. Теория и примеры : учебное пособие / В.И. Корнеев, Л.Г. Гагарина, М.В. Корнеева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 517 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/23113.**

Корнеев Виктор Иванович, кандидат физико-математических наук, Доцент, Московский институт электронной техники,

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники,

Корнеева Мария Викторовна, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассматриваются основные методы и алгоритмы построения графических изображений. Подробно анализируются приемы моделирования движения (анимации) двумерных изображений, рассматриваются алгоритмы трехмерной графики, построение сплайнов и сплайновых поверхностей, основы работы в графической библиотеке OpenGL. Каждое теоретическое положение компьютерной графики исследуется на примерах программ, написанных на C++. Особое внимание уделено взаимодействию программ с операционной системой Windows. Все примеры апробированы в среде разработки проектов Visual Studio 2008.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия», и всех интересующихся программированием графики.

**Рекомендовано федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский университет "Московский институт электронной техники"» в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия» и группам направлений 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» и 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

Код для заказа печатной книги: **637286.13.01**

Цена: **2 494,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2111934>



**Программирование и основы алгоритмизации. Теоретические основы и примеры реализации численных методов : учебное пособие / А.В. Затонский, Н.В. Бильфельд. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 167 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://www.dx.doi.org/10.12737/20468>**

Затонский Андрей Владимирович, доктор технических наук, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Березниковский ф-л,  
Бильфельд Николай Валентинович, Кандидат технических наук, Доцент, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Березниковский ф-л

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены наиболее часто используемые при решении инженерных задач вычислительные методы: решения задач линейной алгебры и нелинейных уравнений, теории приближения функций, численного дифференцирования и интегрирования, решения обыкновенных дифференциальных уравнений и одномерных краевых задач. Приводится обширный справочный материал.

Для студентов и аспирантов технических вузов и факультетов, а также для инженеров и научных работников, использующих вычислительные методы.

**Допущено Учебно-методическим объединением вузов по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов**

Код для заказа печатной книги: **432450.07.01**

Цена: **774,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1860435>



**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).**

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники

#### 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.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений 09.03.00 «Информатика и вычислительная техника» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 12 от 24.06.2019)**

Код для заказа печатной книги: **719617.02.01**

Цена: **2 234,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1044632>



**Программирование на языке Си : учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 144 с. — (Высшее образование).**

Кузин Александр Владимирович, доктор технических наук, профессор, Даичи ООО,  
Чумакова Екатерина Витальевна, кандидат физико-математических наук, Доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие представляет собой начальный курс по программированию на языке высокого уровня Си и входит в серию учебников по программированию.

Описаны работа линейных, разветвляющихся и циклических структур, обработка одномерных и двумерных массивов, рассмотрены методы работы со строками, структурами и файлами. Большое внимание уделено организации работы с динамической памятью. Изложение проиллюстрировано большим количеством примеров. В качестве практической базы для освоения особенностей языка Си используется среда Microsoft® Visual Studio Professional 2013.

Учебное пособие предназначено как для аудиторной, так и самостоятельной работы студентов высших учебных заведений всех специальностей при изучении основ программирования для приобретения навыков разработки алгоритмов и программ на языке Си.

Код для заказа печатной книги: **355100.09.01**

Цена: **917,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1222078>



**Программная инженерия информационно-управляющих систем в свете прикладной теории случайных процессов : учебное пособие / В.М. Трояновский. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 325 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook\_5ad88bf5c35cd8.81685342.**

Трояновский Владимир Михайлович, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Особенности построения информационно-управляющих систем (ИУС) рассматриваются в свете требований и рекомендаций по преподаванию программной инженерии (ПИ) и информатики в университетах через анализ линейных и нелинейных динамических систем, работающих в условиях случайных возмущений, помех, ограниченных интервалов наблюдения и сопутствующих дискретно-непрерывных преобразований сигналов.

Освещаются вопросы надежности систем и международной стандартизации в части ИУС и ПИ, а также общие вопросы обрамления системы, работы в локальных вычислительных сетях, разработки интегрированных систем и работы в реальном времени. В дополнительных материалах даны описания компьютерного моделирования, действующие демонстрационные программы и задания для студентов, а также раздел «Общие вопросы проектирования информационных систем».

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Учебное пособие предназначено для студентов, аспирантов и научных работников, связанных с информатикой и вычислительной техникой, радиотехникой, автоматизацией и управлением, управлением качеством.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом ВО в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.04 «Программная инженерия», 11.04.01 «Радиотехника», 27.04.02 «Управление качеством» (квалификация (степень) «магистр»)**

Код для заказа печатной книги: **653848.03.01**

Цена: **1 460,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2059558>



**Программно-аппаратная защита информации : учебное пособие / П.Б. Хорев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 352 с. — (Высшее образование).**

Хорев Павел Борисович, кандидат технических наук, доцент, Московский энергетический институт

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие посвящено методам и средствам программно-аппаратной защиты информации и особенностям их применения для обеспечения информационной безопасности компьютерных систем и сетей.

Рассматриваются методы и средства идентификации и аутентификации субъектов компьютерных систем, разграничения их доступа к объектам КС, аудита их действий в компьютерной системе. Анализируются средства защиты информации, входящие в состав операционных систем Microsoft Windows, клона Unix и серверов IBM AS/400.

Также рассматриваются программные средства криптографической защиты информации, входящие в состав операционных систем Microsoft Windows и клона Unix, и аппаратные шифраторы. В заключение рассматриваются программные и программно-аппаратные средства защиты информационных ресурсов компьютерных систем и сетей от вредоносных программ и несанкционированного копирования.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Информационная безопасность» и «Информатика и вычислительная техника», и может быть полезно студентам, аспирантам, слушателям систем повышения квалификации и переподготовки специалистов, интересующимся вопросами обеспечения информационной безопасности.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области историко-архивоведения в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Информационная безопасность»**

Код для заказа печатной книги: **112450.10.01**

Цена: **1 130,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1865598>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Программно-аппаратная защита информации : учебное пособие / П.Б. Хорев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 327 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1035570.**

Хорев Павел Борисович, кандидат технических наук, доцент, Московский энергетический институт

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие посвящено методам и средствам программно-аппаратной защиты информации в компьютерных системах.

Рассмотрены методы и средства идентификации и аутентификации субъектов компьютерных систем, разграничения их доступа к объектам компьютерных систем, аудита их действий в компьютерных системах, криптографической защиты информации в компьютерных системах.

Описаны программные и программно-аппаратные средства защиты информационных ресурсов компьютерных систем от вредоносных программ и несанкционированного копирования.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Информационная безопасность», «Прикладная математика и информатика» и «Информатика и вычислительная техника». Также может быть полезно студентам, обучающимся по другим направлениям подготовки, аспирантам, слушателям систем повышения квалификации и переподготовки специалистов, интересующимся вопросами обеспечения информационной безопасности.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области историко-архивоведения в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Информационная безопасность»**

Код для заказа печатной книги: **112450.13.01**

Цена: **1 250,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1865598>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**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.**

Лисьев Григорий Авенирович, кандидат педагогических наук, доцент, Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет,

Романов Петр Юрьевич, доктор педагогических наук, профессор, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова,

Аскерко Юлия Ивановна, кандидат педагогических наук, доцент, Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет

**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.

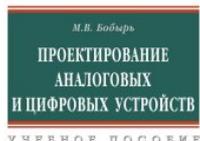
**Рекомендовано Учебно-методическим советом высшего образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.03 «Прикладная информатика» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **665679.06.01**

Цена: **664,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1914008>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



**Проектирование аналоговых и цифровых устройств : учебное пособие / М.В. Бобырь. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 281 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2146031.**

Бобырь Максим Владимирович, доктор технических наук, Профессор, Юго-Западный государственный университет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие содержит материал, необходимый для формирования у студентов знаний основ аналоговой и цифровой схемотехники и принципов построения цифровых узлов, привития навыков разработки и проектирования цифровых устройств, а также выполнения практических работ и курсового проекта по дисциплинам «Основы электроники», «Электроника», «Схемотехника» и «Цифровая обработка сигналов».

Рассмотрены методы расчета аналоговых схем и синтеза дискретных устройств комбинационного типа и автоматов с памятью. Приведены примеры расчета аналоговых схем и реализации цифровых устройств различного назначения на интегральных схемах, а также пример расчета курсового проекта по дисциплине «Электроника» на тему: Проектирование усилительного каскада на биполярном транзисторе.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, аспирантов направления подготовки 09.03.04 «Программная инженерия», 09.03.01, 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» и 5.12.4 «Когнитивное моделирование», изучающих дисциплины «Основы электроники», «Электроника», «Схемотехника» и «Цифровая обработка сигналов». Может быть полезно для студентов направлений подготовки «Конструирование и технология электронных средств», «Биотехнические системы и технологии» и «Информационная безопасность».

Код для заказа печатной книги: **233300.13.01**

Цена: **1 480,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2146031>

**Проектирование и 3D-моделирование в средах CATIA V5, ANSYS и Dymola 7.3 : учебное пособие / И.И. Косенко, Л.В. Кузнецова, А.В. Николаев [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 183 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook\_598c15b06911f4.08937416.**

Косенко Иван Иванович, доктор технических наук, Профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),

Кузнецова Лариса Викторовна, кандидат технических наук, доцент,

Николаев Анатолий Викторович, кандидат технических наук, доцент, Ульяновский государственный университет,

Кузнецов Леонид Юрьевич, Мерседес-Бенц РУС ,

Олейник Андрей Владимирович, доктор технических наук, профессор, Стан

**Профессиональное образование - ВО - Магистратура**

Рассмотрены задачи проектирования (трехмерного геометрического моделирования) деталей машин: валов, зубчатых колес, других элементов редукторов в CAD/CAM/CAE-системе CATIA V5 на основе твердотельного моделирования изделий сложной геометрической формы. Приведены методики прочностных расчетов в CAE-системе ANSYS и виртуального прототипирования. Анализируется технология объектно-ориентированного моделирования, реализованная в CAE-системе Dymola и основанная на применении языка Modelica.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах», «Проектирование технических и технологических комплексов» и направлению подготовки «Машиностроение» (программа бакалавриата «Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки»).

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки укрупненной группы специальностей 15.00.00 «Машиностроение» (квалификация (степень) «бакалавр», «специалист»)**

Код для заказа печатной книги: **652160.04.01**

Цена: **824,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1062026>



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Проектирование и архитектура программных систем : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.Р. Федоров, П.А. Федоров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 334 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1077727.**

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники,  
Федоров Алексей Роальдович, Кандидат технических наук, Доцент, Московский институт электронной техники,  
Федоров Петр Алексеевич, кандидат технических наук, доцент, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассмотрены первостепенные задачи, возникающие при разработке крупных проектов программного обеспечения, в которых принимают участие сотни разработчиков. Сложность программного обеспечения — это его существенное и неслучайное свойство. На технологию разработки влияют различные факторы, включающие в том числе проблемы проектирования, воздействие экономики, влияние политики, недостаток воображения. Уменьшение рисков снижения успешности или даже провала крупных разработок возможно при использовании архитектурного подхода к проектированию программного обеспечения, основанного на определении глобальных ограничений, накладываемых на проектирование системы, таких как выбор парадигмы программирования, архитектурных стилей, стандартов разработки. Лаконичный стиль изложения сопровождается доступными для понимания пояснениями и многочисленными примерами, необходимыми для глубокого усвоения материала.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.04 «Программная инженерия», 09.04.04 «Программная инженерия», а также для научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, слушателей институтов повышения квалификации.

Книга может быть использована для самообразования.

Код для заказа печатной книги: **241000.06.01**

Цена: **1 680,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1077727>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**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.**

Семенов Андрей Борисович, доктор технических наук, профессор, Московский технический университет связи и информатики

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассмотрены пути совершенствования 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 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.

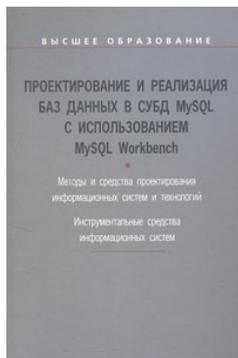
**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 12 от 24.06.2019)**

Код для заказа печатной книги: **653735.04.01**

Цена: **874,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <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**

Мартишин Сергей Анатольевич, кандидат физико-математических наук, Институт системного программирования Российской академии наук,  
Симонов Владимир Львович, кандидат технических наук, Доцент, Российский государственный социальный университет,  
Храпченко Марина Валерьевна, Институт системного программирования Российской академии наук

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Код для заказа печатной книги:

**188850.09.01**

**Цена: 804,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

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



**Проектирование информационных систем : учеб. пособие / В.В. Коваленко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Коваленко Владимир Васильевич, кандидат технических наук, Доцент, Сочинский государственный университет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В пособии рассмотрены особенности проектирования ИС, участвующих в реализации CALS-технологий: MRP/MRP II/ERP-систем, систем электронной коммерции (B2B), управления цепочками поставок (SCM), управления взаимоотношениями с клиентами (CRM), а также систем поддержки принятия решений (OLAP). Обсуждены вопросы выбора технологии проектирования, программного инструментария для разработки проекта, построения функциональных и информационных моделей в среде пакетов All Fusion Modeling Suite и Oracle Designer 10g, а также разработки технической и эксплуатационной документации. Рассмотрены характеристики CASE-технологий и их реализация в среде Oracle Designer 10.

Выполнен сравнительный анализ стандартов на организацию жизненного цикла создания и использования ИС, даны практические рекомендации по разработке профилей стандартов, приведены примеры и разработки проекта ИС по каскадной модели жизненного цикла. Подробно обсуждены современные подходы к выбору готовых ИС и их внедрению на автоматизируемых предприятиях.

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

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением учебных заведений Российской Федерации по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов (бакалавров и специалистов) высших учебных заведений, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика»**

Код для заказа печатной книги:

**162700.05.01**

**Цена: 940,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

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



**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.**

Коваленко Владимир Васильевич, кандидат технических наук, Доцент, Сочинский государственный университет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассмотрены особенности проектирования информационных систем (ИС), участвующих в реализации CALS-технологий: MRP/MRP II/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.

Рекомендовано Учебно-методическим объединением учебных заведений Российской Федерации по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов (бакалавров и специалистов) и магистров высших учебных заведений, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» (профиль «Прикладная информатика в экономике»)

Код для заказа печатной книги: **162700.09.01**

Цена: **1 610,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <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.**

Заботина Наталья Николаевна, кандидат технических наук, доцент, Ярославский государственный медицинский университет

**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».

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве уч. пос. для студентов вузов, обучающихся по спец. 09.03.03 «Прикладная информатика (по областям)» и другим экономическим специальностям

Код для заказа печатной книги: **140800.10.01**

Цена: **1 524,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1840494>

**Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учебное пособие / Э.Г. Дадян. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook\_5b5ab22066d190.17481778.**

Дадян Эдуард Григорьевич, кандидат технических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие по разработке бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» позволит подготовленным пользователям самостоятельно и быстро изучить методы и средства разработки и редактирования прикладных решений в среде платформы «1С:Предприятие».

В учебном пособии проиллюстрированы решения задач по разработке реального бизнес-приложения. Выполнение упражнений позволит пользователю подробно ознакомиться с системой «1С:Предприятие», изучить объекты конфигурации и технологии работы с ними, освоить язык программирования 1С, освоить методы и средства разработки и редактирования приложений.

Для студентов высших и средних учебных заведений, изучающих экономические дисциплины, а также для всех желающих изучить средства и методы разработки и редактирования прикладных решений на платформе «1С:Предприятие».

Рекомендовано УМО вузов России по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: **307200.12.01**

Цена: **1 410,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2080466>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



БАКАЛАВРИАТ

В.Н. Наумов  
РЫНКИ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОДАЖ  
УЧЕБНИК



**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](http://www.dx.doi.org/10.12737/21026).**

Наумов Владимир Николаевич, доктор экономических наук, Профессор, Санкт-Петербургский государственный экономический университет

**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.

**Рекомендовано Научно-методическим советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» в качестве учебника для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **633162.06.01**

Цена: **1 814,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2001668>

**Современные средства реализации автоматизированных систем. Работа с Google таблицами : учебное пособие / Н.В. Бильфельд, Ю.И. Володина. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 171 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/1721-0>.**

Бильфельд Николай Валентинович, Кандидат технических наук, Доцент, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Березниковский ф-л, Володина Юлия Игоревна, Кандидат технических наук, доцент, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Березниковский ф-л

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассмотрены приемы работы с Google таблицами и основы языка Java Script. В Google таблицах подробно описаны все пункты меню, функции и особенности работы с приложением. Каждое действие сопровождается пояснениями и наглядным графическим материалом. Во второй части изложены основы Java Script, описаны функции, свойства и методы языка, которые сопровождаются примерами кода.

Данное учебное пособие выдается в качестве основной литературы для самостоятельной подготовки к лекциям и практическим работам по дисциплине «Современные средства реализации автоматизированных систем» и соответствует ФГОС ВО для магистров направления «Информатика и вычислительная техника».

Код для заказа печатной книги: **667069.05.01**

Цена: **790,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1743734>

**Современные технологии и технические средства информатизации : учебник / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 462 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование).**

Шишов Олег Викторович, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Освещаются современные технологии и технические средства информатизации; определяются условия и направления их развития; прослеживается эволюция от оргтехники для работы с бумажными документами (составление, транспортировка, обработка и размножение) до устройств, обеспечивающих работу с электронными документами. Рассматриваются технические средства персонального компьютера, его периферийные устройства как основной современный инструмент работы с информацией; мультимедийные средства и системы административно-управленческой связи.

Предназначен для студентов технических специальностей системы высшего образования и специалистов в области информационных технологий.

**Рекомендовано УМО по образованию в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по направлению 02.03.02 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" (квалификация (степень) "бакалавр")**

Код для заказа печатной книги: **177900.13.01**

Цена: **2 080,00 руб.**

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Н.В. Бильфельд, Ю.И. Володина  
СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ. РАБОТА С GOOGLE ТАБЛИЦАМИ  
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

О.В. Шишов  
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ  
УЧЕБНИК



Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1891958>

**Современные технологии программирования. Язык 1С 8.3 : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 173 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1094755.**

Дадян Эдуард Григорьевич, кандидат технических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебнике рассмотрены вопросы построения основ языка программирования 1С 8.3. Предназначен как для начинающих, так и для продвинутых пользователей. Изложение материала разбито на два раздела. В первом разделе даются основы языка программирования 1С 8.3 для начинающих.

Во втором разделе применение языка 1С 8.3 дается для продвинутых пользователей — в справочной форме, на конкретных примерах.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям, а также для аспирантов и слушателей ИПК.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки бакалавриата (протокол № 10 от 12.10.2020)**

Код для заказа печатной книги: **641227.11.01**

Цена: **900,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2185893>

**Современные технологии программирования. Язык С# : учебник : в 2 томах. Том 2. Для продвинутых пользователей / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 335 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1478383.**

Дадян Эдуард Григорьевич, кандидат технических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Задача тома 2 учебника — подробно, доступно, на практических примерах изложить все возможности языка С#, одного из самых перспективных современных объектно-ориентированных языков программирования. Курс предполагает хорошее владение материалом, изложенным в томе 1 учебника, и предназначен для изучения дополнительных возможностей языка С#. Подробно рассмотрена работа со строками, датами и временем, с потоками и файловой системой, ISON и XML (на практических примерах) и др.

В качестве среды разработки рассматривается среда Visual Studio.NET. Все примеры программ даны на языке С#.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначен студентам, обучающимся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», студентам бакалавриата и магистратуры всех направлений подготовки и специальностей, а также аспирантам и слушателям ИПК.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 2 от 17.02.2021)**

Код для заказа печатной книги: **757947.01.01**

Цена: **1 250,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1478383>



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Э.Г. Дадян  
**СОВРЕМЕННЫЕ  
 ТЕХНОЛОГИИ  
 ПРОГРАММИРОВАНИЯ**  
 Язык С#  
 Том 1. Для начинающих пользователей

УЧЕБНИК



**Современные технологии программирования. Язык С# : учебник : в 2 томах.  
 Том 1. Для начинающих пользователей / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М,  
 2025. — 312 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1196552.**

Дадян Эдуард Григорьевич, кандидат технических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Том 1 учебника адресован начинающим пользователям, желающим изучить популярный объектно-ориентированный язык программирования С#. В учебнике приведены полные сведения о языке С# и платформе .NET. Рассмотрены базовые типы данных, переменные, функции и массивы. Показана работа с датами и перечислениями. Описаны элементы и конструкции языка: классы, интерфейсы, сборки, манифесты, пространства имен, коллекции, обобщения, делегаты, события и др. Указаны сведения о процессах и потоках Windows, а также примеры организации работы в многопоточном режиме. Изложены вопросы создания консольных приложений, приложений типа Windows Forms и приложений для работы с базами данных, а также вопросы глубокого и продвинутого освоения материала. В качестве среды разработки рассматривается среда Visual Studio.NET. Все примеры программ даны на языке С#.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначен студентам, обучающимся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», студентам бакалавриата и магистратуры всех специальностей, а также аспирантам и слушателям ИПК.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 2 от 17.02.2021)**

Код для заказа печатной книги: **742703.03.01**

**Цена: 1 560,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2182623>

БАКАЛАВРИАТ

Т.Н. Ананьева,  
 Н.Г. Новикова, Г.Н. Исаев  
**СТАНДАРТИЗАЦИЯ,  
 СЕРТИФИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ  
 КАЧЕСТВОМ ПРОГРАММНОГО  
 ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**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.**

Ананьева Татьяна Николаевна, доктор социологических наук, профессор, Российский государственный университет туризма и сервиса,

Новикова Наталья Геннадьевна, доктор экономических наук, Российский государственный университет туризма и сервиса,

Исаев Георгий Николаевич, Кандидат технических наук, Доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ

**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.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **482300.07.01**

**Цена: 1 164,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1684739>

СПЕЦИАЛИТЕТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 602 с. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/2143785.**

Сычев Юрий Николаевич, кандидат экономических наук, Доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - ВО - Специалитет**

Специалистам, работающим в области информационной безопасности, невозможно обойтись без знания международных и национальных стандартов и руководящих документов. Необходимость применения требований стандартов и руководящих документов Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации закреплена законодательно. Помимо этого, в стандартах имеются апробированные, высококачественные решения и методологии, разработанные квалифицированными специалистами в области информационной безопасности. Стандарты являются основой обеспечения взаимной совместимости и заменяемости информационных, аппаратно-программных систем и их компонентов.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по укрупненной группе специальностей 10.05.00 «Информационная безопасность».

Код для заказа печатной книги: **745641.04.01**

Цена: **2 790,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2143785>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 223 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5cc15bb22f5345.11209330.**

Сычев Юрий Николаевич, кандидат экономических наук, Доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Специалистам, работающим в области информационной безопасности, невозможно обойтись без знания международных и национальных стандартов и руководящих документов. Необходимость применения требований стандартов и руководящих документов Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации закреплена законодательно. Помимо этого, в стандартах имеются апробированные, высококачественные решения и методологии, разработанные квалифицированными специалистами в области информационной безопасности. Стандарты являются основой обеспечения взаимной совместимости и заменяемости информационных, аппаратно-программных систем и их компонентов.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Информационная безопасность».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений 10.03.00 «Информационная безопасность» (протокол № 7 от 15.04.2019)**

Код для заказа печатной книги: **684713.03.01**

Цена: **1 014,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2021464>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 602 с. — (Высшее образование).**

Сычев Юрий Николаевич, кандидат экономических наук, Доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассмотрены все действующие согласно Росстандарту российские и основные международные стандарты по информационной безопасности. После каждой главы имеются контрольные вопросы; в конце даны список тем для рефератов и проверочные тесты с ответами.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов бакалавриата и магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Информационная безопасность».

Код для заказа печатной книги: **684713.04.01**

Цена: **2 830,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2021464>



СПЕЦИАЛИТЕТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 223 с. — (Высшее образование: Специалитет).**

Сычев Юрий Николаевич, кандидат экономических наук, Доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - ВО - Специалитет**

Специалистам, работающим в области информационной безопасности, невозможно обойтись без знания международных и национальных стандартов и руководящих документов. Необходимость применения требований стандартов и руководящих документов Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации закреплена законодательно. Помимо этого, в стандартах имеются апробированные, высококачественные решения и методологии, разработанные квалифицированными специалистами в области информационной безопасности. Стандарты являются основой обеспечения взаимной совместимости и заменяемости информационных, аппаратно-программных систем и их компонентов.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по укрупненной группе специальностей 10.05.00 «Информационная безопасность».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе специальностей 10.05.00 «Информационная безопасность» (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **745641.03.01**

Цена: **1 030,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2143785>



**Статистические методы обработки экспериментальных данных с использованием пакета MathCad : учебное пособие / Ф.И. Карманов, В.А. Острейковский. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2019. - 208 с.**

Карманов Федор Иванович, кандидат физико-математических наук, Доцент, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", ф-л Обнинский институт атомной энергетики, Острейковский Владислав Алексеевич, доктор технических наук, профессор, Сочинский государственный университет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Основное внимание в пособии уделено постановке задач, формулировке методов их решения, алгоритмам и программам моделирования обработки экспериментальных данных с применением широких возможностей пакета MathCad. Наряду с материалом, используемым в рамках традиционных разделов теории вероятностей и математической статистики, в лабораторный компьютерный практикум включена тематика задач по планированию эксперимента и обработке данных. Результаты расчетов, иллюстрирующие теоретические разделы, получены с помощью приведенных в учебном пособии программ. Они могут быть использованы для интерактивного и вариантного анализа задач. Для студентов технических и экономических направлений и специальностей вузов.

**Рекомендовано УМО вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 09.03.01 (230100) «Информатика и вычислительная техника», направлениям и специальностям**

Код для заказа печатной книги: **364200.07.01**

Цена: **940,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1016017>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Статистический анализ данных в MS Excel : учебное пособие / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/2842.**

Козлов Андрей Юрьевич, Пензенский государственный университет, Мхитарян Владимир Сергеевич, доктор экономических наук, профессор, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", Шишов Владимир Федорович, Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, ф-л г. Пенза

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие содержит полное и подробное описание средств анализа данных (пакет анализа) и статистических функций, входящих в MS Excel. Подробно изложены необходимые теоретические основы, приведены формульные зависимости, используемые для расчета различных параметров, основные сведения по основам работы в Excel.

Все рассмотренные вопросы сопровождаются примерами решения конкретных экономических задач с использованием методов теории вероятностей и математической статистики.

Предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей и практических работников, занимающихся вопросами анализа и обработки статистической информации.

**Рекомендовано УМО по образованию в области статистики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям**

Код для заказа печатной книги: **160850.14.01**

Цена: **1 444,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1907518>





**Структуры и алгоритмы обработки данных : учебное пособие / В.Д. Колдаев. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 296 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Колдаев Виктор Дмитриевич, доктор технических наук, Профессор, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Рассмотрен широкий круг алгоритмов обработки линейных и нелинейных структур данных. Приведены основные понятия алгоритмизации, свойств алгоритмов, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции. Рассмотрена технология работы и оценка функции сложности различных алгоритмов для работы с очередями, стеками, списками, деревьями, таблицами и графами. Для студентов, обучающихся по направлению и специальностям программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем, прикладной математики и обработки информации. Пособие будет полезно широкому кругу специалистов по компьютерному моделированию. **Рекомендовано Научно-методическим советом Национального исследовательского университета Московского института электронной техники в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальностям: 230105 «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»**

Код для заказа печатной книги: **226500.10.01**

Цена: **1 334,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1230215>



**Теория надежности. Статистические модели : учебное пособие / А.В. Антонов, М.С. Никулин, А.М. Никулин, В.А. Чепурко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 576 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Антонов Александр Владимирович, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", ф-л Обнинский институт атомной энергетики, Никулин Михаил Степанович, доктор физико-математических наук, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого, Никулин Алексей Михайлович, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого, Чепурко Валерий Анатольевич, кандидат физико-математических наук, Доцент, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", ф-л Обнинский институт атомной энергетики

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии излагаются современные динамические модели и методы статистического анализа характеристик надежности сложных технических систем. Приводятся методы расчета показателей надежности элементов и систем с учетом их старения, излагаются вопросы расчета характеристик структурно-сложных систем, модели анализа надежности восстанавливаемого оборудования. Уделяется внимание вопросам обработки статистической информации на основании цензурированных наблюдений, излагаются непараметрические методы оценки характеристик надежности, динамические регрессионные модели и модели с ковариантами, применяемые при планировании и организации ускоренных испытаний. Представлены современные модели и методы анализа информации по исследованию деградационных процессов, протекающих в оборудовании во время его функционирования, позволяющих анализировать старение оборудования.

Для студентов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника» и образовательной программе (специальности), реализуемой в рамках направления подготовки дипломированных специалистов «Автоматизированные системы обработки информации и управления», а также для аспирантов и инженеров.

**Допущено Учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **306800.07.01**

Цена: **2 120,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1869674>



**Теория цифрового компьютера : учебное пособие / А. Б. Барский, В. В. Шилов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 304 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5a1e59238818d1.87944346.**

Барский Аркадий Бенционович, доктор технических наук, Профессор, Российский университет транспорта (МИИТ),  
Шилов Валерий Владимирович, Кандидат технических наук, Старший научный сотрудник, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

#### 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.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 38.03.05 «Бизнес-информатика» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **653166.03.01**

Цена: **1 364,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1003408>



**Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 396 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Шишов Олег Викторович, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Освещаются современные технологии промышленной автоматизации — вопросы применения в системах АСУТП промышленных компьютеров и контроллеров, особенности разработки их программного обеспечения. Рассматриваются подходы к созданию распределенных систем управления, а также компоненты таких систем — программируемые логические контроллеры, промышленные цифровые сети, средства организации человеко-машинного интерфейса, устройства связи с объектом и т.д. Определяются задачи различных уровней АСУ и средства для интеграции этих уровней — SCADA- и OPC-системы.

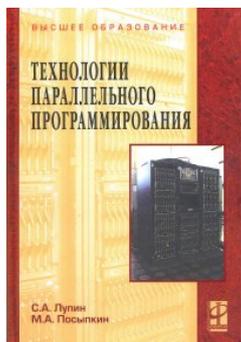
Предназначено для студентов технических направлений высшего образования и специалистов в области автоматизации производства.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **163700.12.01**

Цена: **1 780,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1948191>



**Технологии параллельного программирования : учебное пособие / С.А. Лупин, М.А. Посыпкин. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 208 с. - (Высшее образование).**

Лупин Сергей Андреевич, Кандидат технических наук, профессор, Московский институт электронной техники,  
Посыпкин Михаил Анатольевич, доктор физико-математических наук, доцент

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

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 по 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.

**Допущено УМО по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника"**

Код для заказа печатной книги:

089740.07.01

Цена: 664,90 руб.



**Технология разработки программного обеспечения : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2025. — 400 с. — (Высшее образование).**

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Рассматриваются основные понятия и определения, классификация программного обеспечения, этапы создания программного продукта в рамках жизненного цикла, освещается современное состояние технологий разработки программных продуктов. Изложены существующие подходы к оценке качества процессов создания программного обеспечения, произведены анализ требований и определение спецификаций программного обеспечения. Большое внимание уделено вопросам проектирования ПО, его надежности, коллективной разработки с помощью современных систем контроля версий.

Теоретический материал сопровождается практикумом в виде лабораторных работ по изложенной тематике.

Предназначено для студентов и преподавателей высших учебных заведений технического профиля, а также для специалистов любой предметной области, проявивших интерес к современному состоянию методов и средств программирования.

**Допущено Учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 и 09.03.03 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги:

086270.18.01

Цена: 1 994,00 руб.

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2149181>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Управление данными в транспортных системах : учебное пособие / В.А. Гвоздева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 234 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1018180.**

Гвоздева Валентина Александровна, кандидат технических наук, Доцент

**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.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», 26.00.00 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги:

702188.03.01

Цена: 1 080,00 руб.

Электронная версия в ЭБС:

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

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



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

Исаев Георгий Николаевич, Кандидат технических наук, Доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ

**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.

Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: 274000.07.01

Цена: 1 144,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <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.**

Цупин Владимир Андреевич, кандидат физико-математических наук, Доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Ниматулаев Магомедхан Магомедович, доктор педагогических наук, Доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

#### 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.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненным группам специальностей и направлений 38.03.00 «Экономика и управление», 09.03.00 «Информатика и вычислительная техника» (протокол № 10 от 27.05.2019)**

Код для заказа печатной книги: 684228.05.01

Цена: 994,90 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1771045>

**Управление проектами информационных систем : учебное пособие / Л.А. Сысоева, А.Е. Сатунина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 345 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5cc01bbf923e13.56817630.**

Сысоева Леда Аркадьевна, кандидат технических наук, доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ,

Сатунина Анна Евгеньевна, кандидат экономических наук, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассмотрены процессы управления проектами информационных систем (ИС) и проблемы, возникающие на различных стадиях их создания и внедрения на предприятиях; изложены современные методы и технологии реализации задач управления проектами информатизации предприятий; представлена специфика создания как уникальных проектов ИС предприятий, так и адаптируемых с использованием тиражируемых моделей: MRP, ERP, CIM и др.

Приведены профессиональные компетенции, необходимые для управления проектами ИС.

Соответствует федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по образовательным программам «Прикладная информатика», «Бизнес-информатика», «Менеджмент». Может быть полезно преподавателям, аспирантам, специалистам в области проектного менеджмента, руководителям, проектировщикам, консультантам проектов ИС предприятия.

**Рекомендовано УМО РАЕ по классическому университетскому и техническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.05 «Бизнес-информатика»**

Код для заказа печатной книги: 664591.06.01

Цена: 1 550,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1960945>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ





**Уравнения математической физики. Практикум. Компьютерные технологии решения задач : учебное пособие / К.В. Титов. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 262 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/01812-5>.**

Титов Константин Викторович, кандидат технических наук, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

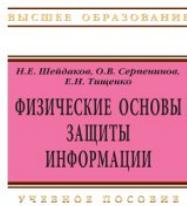
Эта книга является продолжением серии публикаций автора в области цифровых технологий в образовании высшей школы. Курс «Уравнения математической физики» автор ведет более 15 лет в формате лабораторных работ, подробно разбирая методы решения типовых задач, используя компьютерные технологии изучения предмета и электронный ресурс.

Учебное пособие предназначено студентам вузов, обучающимся по физико-математическим специальностям и направлениям подготовки (бакалавриат, специалитет, магистратура). Также может быть полезно аспирантам, преподавателям и специалистам, интересующимся компьютерными технологиями в образовании.

Код для заказа печатной книги: **704194.04.01**

Цена: **1 180,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1874633>



**Физические основы защиты информации : учебное пособие / Н.Е. Шейдаков, О.В. Серпенинов, Е.Н. Тищенко. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. — 204 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/21158>.**

Шейдаков Николай Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ),

Тищенко Евгений Николаевич, доктор экономических наук, доцент, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ),

Серпенинов Олег Витальевич, кандидат технических наук, доцент, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии рассмотрены вопросы, связанные с естественными причинами возникновения каналов утечки информации. В основу классификации таких каналов положена природа физических полей, возникающих при функционировании технических средств. Уделено внимание физическим принципам защиты от утечки информации через различные виды энергетических полей. Проводится анализ физических причин, позволяющих организовывать несанкционированный отбор информации в оптоволоконных линиях связи.

Издание соответствует требованиям ФГОС по направлению «Информационная безопасность». Предназначено для студентов специальностей и направлений, связанных с информационной безопасностью и информационными технологиями.

Код для заказа печатной книги: **633723.06.01**

Цена: **810,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1851140>



**Цифровые технологии как инструмент финансового контроля : учебное пособие для магистратуры / Л.Л. Арзуманова, О.В. Болтинова, И.В. Петрова ; под ред. Л.Л. Арзумановой. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2024. — 104 с. — DOI [10.12737/1234412](https://doi.org/10.12737/1234412).**

Петрова Инга Вадимовна, кандидат юридических наук, Московский государственный юридический университет им. О.Е. Кутафина

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии раскрываются понятие и значение цифровых технологий, правовая природа информационного взаимодействия при осуществлении контрольных мероприятий на основе общетеоретических представлений и нормативных правовых актов. Особое внимание уделено видам информационных систем, применяемых в процессе контроля в финансово-бюджетной сфере.

Обосновывается необходимость создания информационных систем с учетом международного опыта, глобальных индексов и правил Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). Определяется видовая характеристика государственных информационных систем, применяемых при проведении контроля (мониторинга) в финансово-бюджетной сфере, а также рассматриваются подсистемы, составляющие государственную интегрированную информационную систему «Электронный бюджет» и другие информационные системы в информационном пространстве Российской Федерации.

Анализируются межведомственное информационное взаимодействие и цифровые способы, обеспечивающие защиту информации в ходе финансового контроля.

Для слушателей магистратуры, аспирантов и преподавателей юридических и неюридических вузов, а также для практических работников.

Код для заказа печатной книги: **753308.04.01**

Цена: **514,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1234413>



**Численные методы и программирование : учеб. пособие / В.Д. Колдаев ; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 336 с. : ил. — (Профессиональное образование).**

Гагарина Лариса Геннадьевна, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Предложен широкий круг алгоритмов, сгруппированных по темам, для решения типичных задач, встречающихся в инженерных расчетах численными методами. Прикладная направленность отличает пособие от большинства учебников по численным методам, в которых, как правило, изложение ограничивается только теорией. Описание методов ориентировано на конкретную реализацию соответствующих алгоритмов на ПЭВМ.

Пособие содержит большое количество заданий для самостоятельного решения. Даны рекомендации методологического плана по изучению тем в рамках курса математического моделирования.

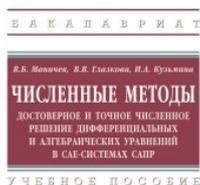
Для студентов, обучающихся по направлению и специальностям программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем, прикладной математики и обработки информации, будет полезно широкому кругу специалистов по компьютерному моделированию.

**Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **085730.10.01**

Цена: **844,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2139606>



**Численные методы. Достоверное и точное численное решение дифференциальных и алгебраических уравнений в САЕ-системах САПР : учебное пособие / В.Б. Маничев, В.В. Глазкова, И.А. Кузьмина. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 152 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/13138.**

Маничев Владимир Борисович, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана,

Глазкова Валентина Владимировна,

Кузьмина Инна Анатольевна

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассматриваются классические численные методы и алгоритмы для решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений (ОДУ), нелинейных и линейных алгебраических уравнений (НАУ и ЛАУ), а также способы обеспечения достоверности и требуемой точности результатов решения. Излагаются идеи, которые до сих пор не отражены в учебниках по вычислительной математике, а именно: решение систем ОДУ без приведения к нормальной форме Коши, разрешенной относительно производных, и отказ от каких-либо численных эквивалентных преобразований исходных уравнений математических моделей и исходных данных в связи с тем, что такие преобразования могут изменять свойства моделей при вариации коэффициентов в соответствующих уравнениях.

Предназначено для студентов, аспирантов и преподавателей вузов по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника». Пособие также будет полезно инженерам и научным работникам по соответствующим специальностям.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом ВО в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.04 «Программная инженерия»**

Код для заказа печатной книги: **233600.04.01**

Цена: **574,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1850634>



**ЭВМ и периферийные устройства : учебное пособие / В.Ф. Лянг. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 580 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1912429.**

Лянг Виктор Федорович, Кандидат технических наук, Московский политехнический университет

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии рассматриваются вопросы организации электронных вычислительных машин и систем, в состав которых входят периферийное оборудование и устройства для создания сетей, а также вопросы архитектуры шин, устройств и принципов работы основных элементов вычислительных систем. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Адресовано студентам, обучающимся по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника», при подготовке к лабораторным работам и экзамену. Может быть использовано студентами других направлений подготовки и специальностей при изучении курсов «Основы информатики», «Сети и телекоммуникации» и «Защита информации».

Код для заказа печатной книги: **690265.01.01**

Цена: **2 190,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1912429>





**Экспертные системы САПР : учебное пособие / А.Л. Ездаков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 160 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Ездаков Андрей Леонидович, Доцент, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие содержит описание теоретических основ инженерии знаний, различных форм представления знаний и механизмов вывода решений на их основе, актуальных в современных разработках экспертных систем. Сформулированы концепции формирования экспертных систем, их места в САПР и способы взаимодействия экспертных систем и САПР. Представлен ряд примеров конкретных реализаций такого рода систем.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов факультета ЭКГ, обучающихся по направлению 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» и специальности «Системы автоматизированного проектирования».

**Допущено Учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **111050.11.01**

Цена: **740,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2126637>

**Язык и среда программирования R : учебное пособие / А.В. Золотарюк. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 162 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook\_5b8fdb0bd795c4.69435980.**

Золотарюк Анатолий Васильевич, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие содержит весь необходимый объем знаний для работы с программной средой R, включая особенности интерфейса, применяемые операторы и функции, а также основы статического анализа полученных результатов.

Соответствует федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования последнего поколения.

Предназначено для использования студентами бакалавриата, обучающимися по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 09.03.03 «Прикладная информатика», 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 39.03.01 «Социология» и др., в ходе практических и семинарских занятий, самостоятельной и научно-исследовательской работы в качестве инновационного инструментария при изучении различных дисциплин математической и профессиональной направленности, в частности дисциплин «Компьютерный практикум» и «Анализ данных». Также будет полезным студентам магистратуры, аспирантам, преподавателям, всем, кто решил освоить инструментарий R.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом ВО в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 09.03.03 «Прикладная информатика», 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **684156.05.01**

Цена: **750,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2049696>

**Язык программирования Python: практикум : учебное пособие / Р.А. Жуков. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 216 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5cb5ca35aaa7f5.89424805.**

Жуков Роман Александрович, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Тульский ф-л

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

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

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

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

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 6 от 25.03.2019)**

Код для заказа печатной книги: **681551.06.01**

Цена: **974,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2139862>



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Язык Си: кратко и ясно : учебное пособие / Д.В. Парфенов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Парфенов Денис Васильевич, Кандидат технических наук, доцент, МИРЭА - Российский технологический университет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

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».

**Допущено УМО по классическому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» и 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»**

Код для заказа печатной книги: **279800.08.01**

Цена: **1 440,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2092884>

## Транспорт

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / В.И. Жуков, Л.Н. Горбунова. — М. : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. — 392 с. — (высшее образование: Бакалавриат). - [www.dx.doi.org/10.12737/427](http://www.dx.doi.org/10.12737/427).**

Жуков Виктор Ильич, кандидат технических наук, профессор, Сибирский федеральный университет, Горбунова Любовь Николаевна, Сибирский федеральный университет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Изложены источники поражающих факторов природных и техногенных чрезвычайных ситуаций в транспортно-дорожном комплексе, методы и средства защиты и обеспечения безопасности, а также основные понятия и категории этой области знаний. Приведены методики и примеры расчетов защиты населения и территорий от различных факторов чрезвычайных ситуаций.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Автомобильные дороги и аэродромы» и «Организация перевозок и управление на транспорте».

**Допущено УМО вузов РФ по образованию в области железнодорожного транспорта и транспортного строительства в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по специальности «Автомобильные дороги и аэродромы» направления подготовки «Транспорт»**

Код для заказа печатной книги: **427900.07.01**

Цена: **1 144,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1894764>

## Управление (менеджмент)



**Современные технологии менеджмента : учебник / под ред. проф. В. И. Королева. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2022. — 640 с.**

Королев Виктор Иванович, доктор экономических наук, Профессор, Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебнике рассмотрены основные технологии менеджмента. Показаны их особенности и факторы развития. Внимание уделяется условиям, влияющим на технологии менеджмента. Теоретические вопросы исследуются во взаимосвязи с практикой развития российских и зарубежных компаний. Издание содержит материалы для проведения активных форм занятий: деловые игры, тесты, иллюстративные материалы.

Для студентов и преподавателей высших учебных заведений, а также для работников сферы бизнеса.

**Рекомендовано ФГБОУ ВПО "Государственный университет управления" в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по специальности 080500 "Менеджмент"**

Код для заказа печатной книги: **174600.06.01**

Цена: **1 894,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1843589>

БАКАЛАВРИАТ



**Управление информацией и знаниями в компании : учебник / С.Н. Селетков, Н.В. Днепроvская. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 208 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/694.**

Селетков Сергей Николаевич, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,  
Днепроvская Наталья Витальевна, кандидат экономических наук, Доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Раскрывается содержание управления информационными ресурсами и знаниями в компании. Особое внимание уделяется технологии получения сведений из мировых информационных ресурсов. Предложены методы выбора источников, содержащих нужные сведения, на основе исследования рынка информационных ресурсов. В интересах решения задач компании: развития инноваций, обучения персонала и эффективного менеджмента — рассмотрены правовые аспекты формирования и использования информации.

Для аспирантов и студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», а также для специалистов в области менеджмента, маркетинга и информационных систем.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика (по областям)» (квалификация (степень) «бакалавр») и другим экономическим специальностям**

Код для заказа печатной книги: **149800.09.01**

Цена: **954,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/939204>

## Физико-математические науки

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



**Введение в теорию принятия решений : учебное пособие / Д.А. Власов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 233 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1862688.**

Власов Дмитрий Анатольевич, кандидат педагогических наук, доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии в простой и доступной форме рассмотрены базовые понятия, подходы, концепции теории принятия решений и представлены ее приложения в экономике, финансах и управлении. Особое внимание уделяется логике процесса принятия решений, в частности процедуре генерации альтернатив, выбору критериев оптимальности, уточнению информационных условий принятия решений, выявлению роли субъективности лица, принимающего решения. Математический аппарат, выступающий инструментальной основой принятия решений и раскрытый в пособии, имеет отчетливые и доступные для восприятия студентами бакалавриата экономические приложения.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Адресовано студентам бакалавриата экономических и управленческих направлений подготовки, нуждающихся в знакомстве с основными приемами и методами принятия решений. Может быть полезно студентам других направлений подготовки, а также всем, кто испытывает дефицит компетенций в количественных методах и математическом моделировании.

Код для заказа печатной книги: **774786.01.01**

Цена: **1 170,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1862688>

БАКАЛАВРИАТ



**Введение в численные методы в задачах и упражнениях : учебное пособие / А. В. Гулин, О. С. Мажорова, В. А. Морозова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Гулин Алексей Владимирович, доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,  
Мажорова Ольга Семеновна, доктор физико-математических наук, Профессор, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,  
Морозова Валентина Алексеевна, кандидат физико-математических наук, Доцент, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Пособие отражает опыт преподавания курса «Введение в численные методы» на факультете вычислительной математики и кибернетики МГУ имени М.В.Ломоносова. Наряду с конспективным изложением теоретического материала, пособие содержит значительное число примеров, задач и упражнений иллюстративного характера. Приведено решение большинства предлагаемых задач.

Пособие рассчитано на студентов младших курсов, специализирующихся в области вычислительной математики и начинающих преподавателей. Оно может оказаться полезным студентам старших курсов, магистрантам и аспирантам, желающим самостоятельно закрепить свои навыки в области численных методов. Отдельные задачи и примеры можно использовать на семинарских занятиях и при подготовке заданий математического практикума.

Допущено УМО по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям ВПО 010400 «Прикладная математика и информатика» и 010300 «Фундаментальная информатика и информатика»

Код для заказа печатной книги: 275700.06.01

Цена: 1 400,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1852192>



**Имитационные модели принятия решений : учебное пособие / И. В. Трегуб, Т. А. Горошникова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 193 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1030572.**

Трегуб Илона Владимировна, доктор экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Горошникова Татьяна Аркадьевна, Кандидат технических наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

#### Профессиональное образование - ВО - Магистратура

Учебное пособие посвящено основам имитационного моделирования в задачах принятия управленческих решений, проиллюстрировано большим количеством практических примеров. Содержит материал, способствующий углублению теоретических знаний и приобретению практических навыков студента по применению компьютерного имитационного моделирования экономических, социальных и производственно-технологических систем для формирования, принятия и реализации управленческих решений.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов магистратуры в рамках изучения дисциплин «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений» (направление подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика», магистерская программа «Прикладная информатика в аналитической экономике») и «Имитационное моделирование экономических и информационных систем (продвинутый курс)» (направление подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», магистерская программа «Количественные методы в финансах и экономике»). Будет полезно студентам бакалавриата, а также менеджерам среднего и высшего звена для освоения методов компьютерного моделирования в задачах поддержки принятия решений и выработки на их основе обоснованных управленческих решений.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика», 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» (квалификация (степень) «магистр») (протокол № 18 от 25.11.2019)**

Код для заказа печатной книги: 684822.02.01

Цена: 750,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1864087>



**Исследование эконометрических моделей: сборник лабораторных работ : учебное пособие / В.П. Невежин, Ю.В. Невежин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 344 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1882574.**

Невежин Виктор Павлович, кандидат технических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Невежин Юрий Викторович

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие представляет собой сборник лабораторных работ по разделам «Исследование линейных эконометрических моделей», «Исследование нелинейных эконометрических моделей», «Временные ряды». Каждая работа включает теоретическую и практическую части (задания с возможным вариантом решения). Приводятся также задания для самостоятельной работы по каждой изучаемой теме.

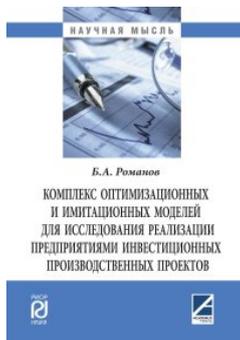
Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Экономика», с целью практического изучения ими разделов дисциплины «Эконометрика» (бакалавры) или «Эконометрические исследования» (магистранты), аспирантов экономических специальностей и преподавателей вузов. Будет полезно также тем, кто самостоятельно изучает вопросы, связанные с эконометрикой или исследованиями в данной сфере.

Код для заказа печатной книги: 774792.01.01

Цена: 1 680,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1882574>



**Комплекс оптимизационных и имитационных моделей для исследования реализации предприятиями инвестиционных производственных проектов : монография / Б.А. Романов. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 292 с. - (Научная мысль).**

Романов Борис Александрович, Кандидат технических наук, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

**Профессиональное образование - ВО - Магистратура**

Монография содержит актуальное в настоящее время исследование проблем реализации инвестиционных проектов в промышленном производстве. Рассматривается инвестиционный проект, реализуемый группой промышленных предприятий. Сформулирован алгоритм исследования реализации этого производственного проекта в виде математических постановок оптимизационных, динамических и стохастических задач. В алгоритме отражен подготовительный период инвестиционного проекта и период его эксплуатации. Приведены примеры расчетов бизнес-планов производства продукции «Московским заводом домашних холодильников» и расширения производства автомобилей сборочным предприятием и предприятиями, обеспечивающими сборку комплектующими.

Книга предназначена для лиц, изучающих и использующих моделирование в экономике: студентам старших курсов бакалавриата и магистрата, аспирантам, преподавателям, менеджерам и руководителям производственных компаний.

Код для заказа печатной книги: **322500.04.01**

Цена: **1 310,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1009761>



**Компьютерная математика : учебное пособие / К. В. Титов. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 261 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/5954>.**

Титов Константин Викторович, кандидат технических наук, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Компьютерные технологии в фундаментальном образовании, и в особенности в таком его важнейшем разделе, как математика, немислимы без систем компьютерной математики (СКМ).

Основной акцент сделан на компьютерном изложении математических методов практического решения многочисленных задач, областью применения которых могут быть различные отрасли науки и техники и их инженерные приложения. Такой подход связан с созданием электронных ресурсов в образовании, с их методическим насыщением и встраиванием СКМ в образовательные технологии вуза.

Предназначено студентам вузов, обучающихся по математическим специальностям и направлениям подготовки (бакалавриат, специалитет, магистратура). Также может быть полезно аспирантам, преподавателям и специалистам, интересующимся компьютерной математикой.

Код для заказа печатной книги: **447400.03.01**

Цена: **1 174,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/926480>



**Компьютерно-ориентированные методы динамических систем : учебное пособие / Г.С. Осипенко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 295 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1912470.**

Осипенко Георгий Сергеевич, доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, ф-л в г. Севастополь

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Рассматриваются методы исследования глобальных свойств динамических систем, основанные на построении символического образа данной системы. Символический образ — это ориентированный граф, который является приближением к динамической системе и строится посредством дискретизации фазового пространства. Символическая динамика, порожденная ориентированным графом, отражает динамику исследуемой системы. Символический образ является инструментом теоретического исследования и основой компьютерно-ориентированных методов численного изучения нелокальных свойств динамических систем.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Прикладная математика и информатика». Будет полезно для аспирантов и исследователей, изучающих динамические системы и их применение.

Код для заказа печатной книги: **788245.02.01**

Цена: **1 424,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1912470>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Лекции по численным методам математической физики : учебное пособие / М.В. Абакумов, А.В. Гулин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 158 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Абакумов Михаил Владимирович, кандидат физико-математических наук, Доцент, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, факультет вычислительной математики и кибернетики,

Гулин Алексей Владимирович, доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Пособие отражает содержание лекционного курса «Численные методы математической физики», читаемого студентам факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М.В. Ломоносова. Излагаются основы теории разностных схем и метода конечных элементов. Рассматриваются прямые и итерационные методы решения систем разностных уравнений, возникающих при аппроксимации многомерных задач математической физики. Обсуждается применение теории устойчивости к исследованию разностных схем. Приводятся примеры построения, исследования и численной реализации разностных схем для нелинейных задач. Содержится набор упражнений, способствующий активному усвоению излагаемого материала.

Пособие рассчитано на студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов, специализирующихся в области прикладной математики.

**Допущено УМО по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям ВПО 010400 «Прикладная математика и информатика» и 010300 «Фундаментальная информатика и информатика»**

Код для заказа печатной книги: **222200.09.01**

Цена: **744,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/925774>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНИК



**Логика с элементами математической логики : учебник / В.И. Игошин. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 418 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1856361.**

Игошин Владимир Иванович, кандидат физико-математических наук, доктор педагогических наук, профессор, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебнике традиционная логика излагается с точки зрения математической логики. Математизация начинается при изучении темы «Понятие», продолжается темой «Суждение» и достигает наибольшей своей эффективности при изучении дедуктивных умозаключений. Таким образом, математизации подвергается наиболее действенная часть традиционной логики.

Рассмотрены вопросы взаимоотношения логики и интуиции в мыслительных процессах, роль языка в них, а также правдоподобные умозаключения и элементы теории нечетких множеств и нечеткой логики. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Адресован в первую очередь студентам математических направлений подготовки и специальностей вузов, в особенности будущим учителям математики и информатики, обучающимся как на уровне бакалавриата, так и магистратуры в педагогических и классических университетах. Будет полезен также студентам гуманитарных направлений подготовки и специальностей вузов — юристам, философам, политологам, социологам, экономистам, историкам, филологам, лингвистам, изучающим традиционную логику и желающим узнать, как математические методы проникают в гуманитарные области знания, включая направление «Прикладная информатика».

Код для заказа печатной книги: **767386.03.01**

Цена: **2 100,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2179234>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Математическая логика : учебное пособие / В. И. Игошин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 399 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование).**

Игошин Владимир Иванович, кандидат физико-математических наук, доктор педагогических наук, профессор, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии подробно изложены основы математической логики, привлечен материал школьного курса математики для его логического анализа, охарактеризованы взаимосвязи математической логики с компьютерами и информатикой.

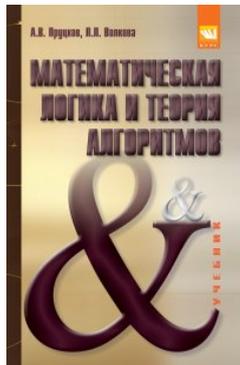
Для студентов университетов, технических и педагогических вузов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям «Математика», «Прикладная математика», «Математик-педагог», «Учитель математики» на уровнях бакалавриата, магистратуры, а также специалитета.

**Рекомендовано УМО по образованию в области подготовки педагогических кадров в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **163900.12.01**

Цена: **1 880,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2137011>



**Математическая логика и теория алгоритмов : учебник / А. В. Пруцков, Л. Л. Волкова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 152 с.**

Пруцков Алексей Викторович, Кандидат технических наук, Доцент, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,  
Волкова Лилия Леонидовна, ассистент, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебник представляет собой готовое решение для методического обеспечения дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов». В учебник включены лекции, практические задания и вопросы к экзамену, подготовленные за десятилетнее преподавание этой дисциплины в высших и средних учебных заведениях.

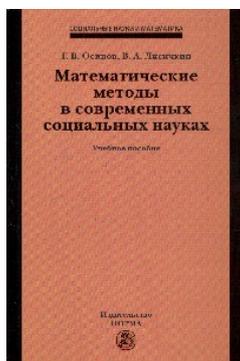
Учебник подготовлен для студентов учреждений высшего профессионального образования по направлениям подготовки «Прикладная информатика» и «Программная инженерия», и полностью соответствует Федеральным Государственным образовательным стандартам по данным направлениям.

**Рекомендовано Научно-методическим советом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет» в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Программная инженерия» (квалификация "Бакалавр")**

Код для заказа печатной книги: **636279.08.01**

Цена: **690,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2038241>



**Математические методы в современных социальных науках : учебное пособие / Г. В. Осипов, В. А. Лисичкин ; под общ. ред. В. А. Садовниченко. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2023. — 384 с. : ил. — (Социальные науки и математика).**

Садовнический Виктор Антонович ,

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Рассмотрены проблемы выборки, группировки и классификации, в том числе многомерной, вариации в изучении взаимосвязей социальных явлений. Особое место уделено факторному, латентному анализу. Проанализированы вероятностные основы статистической теории и ее применение в социальных науках. Предложены методы анализа динамики социальных явлений и процессов. Завершается книга рассмотрением методов изучения социально(психологической) установки и анализа дифференциальных моделей спроса.

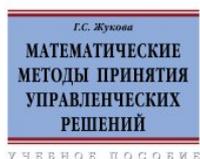
Для студентов, магистрантов, бакалавров, аспирантов и преподавателей высших учебных заведений.

Код для заказа печатной книги: **267200.05.01**

Цена: **1 764,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1009045>

ВИСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



**Математические методы принятия управленческих решений : учебное пособие / Г. С. Жукова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 212 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1084987.**

Жукова Галина Севастьяновна, доктор физико-математических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Цель пособия — помочь студентам овладеть основными понятиями и методами исследования, используемыми в теории оптимального управления. Даны основы математического моделирования. Систематизированы математические методы принятия управленческих решений в линейных, нелинейных и динамических задачах оптимального функционирования социально-экономических процессов.

По каждому разделу приведены многочисленные примеры применения этих методов к решению прикладных задач. Большое внимание уделено сравнению предложенных методов, правильному выбору схемы исследования задачи, разбору примеров и анализу сложных ситуаций, возникающих при изучении указанных разделов теории принятия решений, методов оптимального управления.

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

**Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям**

Код для заказа печатной книги: **728023.05.01**

Цена: **990,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2049703>



**Математические модели управления проектами : учебник / И.Н. Царьков ; предисл. В.М. Аньшина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 514 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook\_59d5d3b8c63992.94229617.**

Царьков Игорь Николаевич, кандидат экономических наук, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

#### Профессиональное образование - ВО - Магистратура

Математические модели являются частью научного фундамента относительно новой области знаний — управления проектами. Они обеспечивают менеджеров проекта практическими инструментами, позволяющими разрабатывать и оптимизировать расписания проекта, а также настраивать систему его управления таким образом, чтобы повысить эффективность управления.

Изложены модели и методы, направленные на оптимизацию проекта через призму их практического использования. Особое внимание уделяется направлениям исследований в этой области и решению задач.

Для студентов магистратуры направления «Менеджмент», инженерных специальностей и прикладной математики, студентов бакалавриата, углубленно изучающих эту тему, а также для аспирантов, преподавателей и исследователей, занимающихся управлением проектами. Профессиональные менеджеры проектов и кост-инженеры тоже смогут найти для себя полезные методы.

Код для заказа печатной книги: **653221.08.01**

Цена: **2 370,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2013668>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



**Математическое и имитационное моделирование : учебное пособие / А.И. Безруков, О.Н. Алексеева. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 227 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование).**

Безруков Алексей Иосифович, Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., ф-л Саратовский социально-экономический институт, Алексеева Ольга Николаевна, Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., ф-л Саратовский социально-экономический институт

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В данном учебном пособии упор делается на всю последовательность действий, связанных с применением моделей в экономике, начиная с осознания экономической проблемы и заканчивая интерпретацией и использованием результатов моделирования.

В книге изучаются основные понятия, связанные с моделированием, обсуждаются место моделирования в познавательной и практической деятельности и особенности построения экономико-математических моделей, исследуются основные понятия и простейшие модели теории массового обслуживания. Также пособие знакомит читателя с методом Монте-Карло и основными свойствами последовательностей случайных чисел, с основными понятиями и принципами имитационного моделирования. Кроме того, рассматриваются вопросы планирования эксперимента, оценки точности и достоверности результатов компьютерного моделирования, организации компьютерного эксперимента с использованием инструмента ANOVA.

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

Книга предназначена для студентов третьего и четвертого курсов, обучающихся по направлениям подготовки «Прикладная информатика» и «Бизнес-информатика».

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.04 «Прикладная математика», 38.03.05 «Бизнес-информатика» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **642385.09.01**

Цена: **1 140,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2171284>

БАКАЛАВРИАТ



**Методы математической физики : учебное пособие / В. А. Барашков. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2023. — 149 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Барашков Владимир Анатольевич, Сибирский федеральный университет

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Рассмотрены вопросы математического моделирования процессов, связанных с расчетом собственных частот, форм колебаний устройств, виброперегрузок и расчетами тепловых режимов электронных аппаратов, которые необходимо учитывать при проектировании и эксплуатации радиоэлектронных устройств. Описаны отдельные динамические характеристики элементов конструкций электронной техники, приводимые к системам с сосредоточенными и распределенными параметрами.

Предназначено для студентов всех специальностей и направлений укрупненных групп 11.00.00 «Электроника, радиотехника и связь» и 12.00.00 «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии».

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации в качестве учебного пособия для студентов вузов по направлению 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»**

Код для заказа печатной книги: **668587.04.01**

Цена: **680,00 руб.**



**Методы эконометрики : учебник / С. А. Айвазян. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2024. — 512 с. — (Бакалавриат).**

Айвазян Сергей Арутюнович, доктор экономических наук, Профессор, Центральный экономико-математический институт Российской академии наук

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Содержание учебника соответствует действующим образовательным стандартам и учебным программам высших учебных заведений экономического профиля по дисциплине «Эконометрика». Особенность данного издания заключается в том, что в нем в описание традиционных методов решения эконометрических задач впервые органично встроены (там, где это позволяет повысить точность и глубину анализа) современные методы многомерного статистического анализа, ранее не включавшиеся в инструментарий эконометрики (в частности, дискриминантный и кластер-анализы, метод главных компонент и др.).

Представленные в учебнике методы и модели регрессионного анализа, бинарного и множественного выбора, анализа временных рядов могут составить содержание одного или двух базовых семестровых курсов по эконометрике в рамках учебного плана бакалавриата.

Для студентов, аспирантов, преподавателей, а также специалистов по прикладной экономике и эконометрике.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области математических методов в экономике в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по специальности "Математические методы в экономике" и другим экономическим специальностям**

Код для заказа печатной книги: **131600.11.01**

Цена: **2 597,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1840468>



**Моделирование эколого-экономических систем : учебное пособие / М.С. Красс. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 272 с. — (Высшее образование: Магистратура).**

Красс Максим Семенович, доктор физико-математических наук, профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Изложены основные математические модели эколого-экономических систем, необходимые в экономическом образовании. Оптимизационные, балансовые и имитационные модели имеют в своей основе базовые дисциплины «Экономико-математическое моделирование», «Основы природопользования», «Математика в экономике».

Для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей экономических и смежных технических специальностей вузов, научных сотрудников.

**Рекомендовано УМО по образованию в области математических методов в экономике в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обуч. по спец. 080116 "Математические методы в экономике" и другим экономическим специальностям**

Код для заказа печатной книги: **127350.08.01**

Цена: **1 254,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1072253>



**Обыкновенные дифференциальные уравнения и вариационное исчисление : учебное пособие / Е.А. Коган. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 293 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1058922.**

Коган Ефим Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, Московский политехнический университет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие содержит теоретические сведения в объеме лекционного курса и подробно разобранные примеры решения типовых задач, а также тестовые задания и задачи для самостоятельной работы.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.03 «Прикладная механика», 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» (профиль «Математическое моделирование»), по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (профиль «Динамика и прочность транспортно-технологических систем»). Может быть использовано преподавателями для проведения практических занятий.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 15.03.03 «Прикладная механика» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 18 от 25.11.2019)**

Код для заказа печатной книги: **719285.02.01**

Цена: **1 320,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1058922>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Основы кибернетики : учебное пособие / А. А. Вороненко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 189 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5afd266f25b764.40369015.**

Вороненко Андрей Анатольевич, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, факультет вычислительной математики и кибернетики

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии представлены материалы курса «Основы кибернетики», который автор читает на четвертом курсе факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, расширенный набором результатов из других курсов с тем же названием и современными научными результатами исследований.

Учебное пособие рассчитано на студентов, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» и 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии». Автор выражает благодарность всем своим коллегам за существенную помощь в подготовке пособия.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом ВО в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» и 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»**

Код для заказа печатной книги: **672564.05.01**

Цена: **790,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1873269>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Основы теории массового обслуживания (Основной курс: марковские модели, методы марковизации) : учебное пособие / В. В. Рыков, Д. В. Козырев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 223 с. — (Высшее образование).**

Рыков Владимир Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор, Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, Козырев Дмитрий Владимирович

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

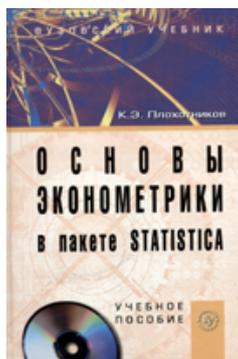
Предлагаемое учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров по направлениям подготовки высшего образования 01.03.02 (01.04.02) «Прикладная математика и информатика», 02.03.02 (02.04.02) «Фундаментальная информатика и информационные технологии», 02.03.01 (02.04.01) «Математика и компьютерные науки», а также может быть использовано при подготовке специалистов по другим направлениям, где изучаются дисциплины с подобным или близким содержанием, таких как, например, 27.03.04 «Управление в технических системах», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 01.03.04 «Прикладная математика», 09.03.03 «Прикладная информатика» и др. От читателя предполагается знакомство с курсами теории вероятностей и теории случайных процессов в объеме, изучаемом студентами вузов с повышенной математической подготовкой.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», 02.03.01 «Математика и компьютерные науки» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **358700.08.01**

Цена: **1 024,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2131536>



**Основы эконометрики в пакете STATISTICA : учебное пособие / К. Э. Плохотников. — Москва : Вузовский учебник, 2024. — 297 с.**

Плохотников Константин Эдуардович, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Пособие написано в соответствии с Государственным образовательным стандартом для экономических специальностей. Содержит основные теоретические положения эконометрики, а также прикладные процедуры эконометрической обработки данных в пакете STATISTICA. Состоит из двух частей - книги и электронного приложения, доступного в электронно-библиотечной системе Znanium.com. В приложении приведены материалы для семинарских занятий.

Для студентов, аспирантов и преподавателей высших учебных заведений.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области Статистики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 061700 Статистика и другим экономическим специальностям**

Код для заказа печатной книги: **118250.08.01**

Цена: **1 374,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1072244>



**Практическая эконометрика в кейсах : учебное пособие / В. П. Невежин, Ю. В. Невежин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 317 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/20052.**

Невежин Виктор Павлович, кандидат технических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Невежин Юрий Викторович

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

Учебное пособие содержит теоретический и практический материал по проведению спецификации, параметризации, идентификации и верификации линейных и нелинейных моделей парной и множественной регрессий.

Материал пособия соответствует базовому курсу эконометрики для экономических специальностей вузов. В каждом разделе представлены практические примеры по построению соответствующих моделей, оценки их параметров с применением метода наименьших квадратов. Рассмотрены вопросы выявления гетероскедастичности и автокорреляции случайных составляющих, проверки качества и адекватности оцененных параметров как парной, так и множественных линейной и нелинейных регрессионных моделей, а также качества и адекватности самих моделей. Предложены примерные темы задач.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Предназначено для бакалавров, магистров и аспирантов экономических специальностей, преподавателей вузов, научных работников и специалистов аналитических служб.

**Рекомендовано кафедрой «Системный анализ и моделирование экономических процессов» Финансового университета при Правительстве Российской Федерации в качестве учебного пособия по дисциплинам «Экономика» и «Экономическое моделирование»**

Код для заказа печатной книги: **633182.07.01**

Цена: **1 490,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2134796>



**Представление и визуализация результатов научных исследований : учебник / О. С. Логунова, П. Ю. Романов, Л. Г. Егорова, Е. А. Ильина ; под ред. О. С. Логуновой. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 156 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook\_5c178eb6cf1e63.57981471.**

Логунова Оксана Сергеевна, доктор технических наук, профессор, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова

#### ВО - Кадры высшей квалификации - Аспирантура

В учебнике рассмотрены основные технологии и средства представления и визуализации результатов научных исследований. Приведены результаты научных исследований, определены основные тенденции в представлении научного материала для современных журналов. Основное внимание уделено визуализации результатов с использованием методов обобщения и ее реализации средствами компьютерной техники. Для овладения практическими навыками предлагаются упражнения, задания для которых основаны на результатах научных исследований, выполненных и защищенных в рамках научных диссертаций под руководством авторов в 2013—2017 гг.

Соответствует требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначен аспирантам всех направлений при изучении дисциплин «Методология и информационные технологии в научных исследованиях», «Представление результатов научных исследований» и др.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом ВО в качестве учебника для аспирантов, обучающихся в высших учебных заведениях**

Код для заказа печатной книги: **676152.05.01**

Цена: **780,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2178859>



**Распознавание образов. Начальный курс теории : учебное пособие / Н.С. Бондаренко. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 185 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2111834.**

Бондаренко Наталья Сергеевна, доктор физико-математических наук, Доцент, Донецкий Государственный Университет

#### Профессиональное образование - ВО - Магистратура

В данном учебном пособии рассмотрены задачи распознавания образов, дискриминантного анализа, таксономии, сравнения с эталоном, классификации признаков, выбора признакового пространства. Изучены основные группы признаков, рассчитываемых по изображениям и используемых для их распознавания. Освещены способы классификации на основе сравнения с эталоном, байесовского классификатора и деревьев принятия решений.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся в области информационных технологий, прикладной математики и программной инженерии.

Код для заказа печатной книги: **813118.01.01**

Цена: **1 090,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2111834>



**Сборник задач по математической логике и теории алгоритмов: учеб. пособие / В.И. Игошин. — Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2024. — 392 с. — (Бакалавриат).**

Игошин Владимир Иванович, кандидат физико-математических наук, доктор педагогических наук, профессор, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

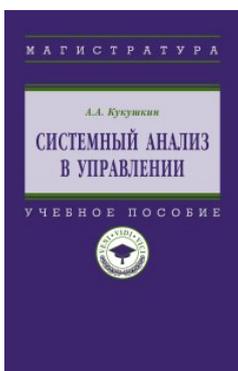
Сборник содержит задачи и упражнения по всем традиционным разделам курса математической логики и теории алгоритмов: I. Содержательная логика высказываний; II. Булевы функции; III. Содержательная логика предикатов; IV. Формальные логические теории; V. Элементы теории алгоритмов. В каждом параграфе подробно рассматриваются разнообразные типовые примеры и даются многочисленные задачи разного уровня сложности для самостоятельного решения. Теоретический материал изложен в учебниках: Игошин В.И. Математическая логика: Учеб. пособие. М.: ИНФРА-М, 2012. 399 с. +CD-R. (Высшее образование); Игошин В.И. Теория алгоритмов: Учеб. пособие. М.: ИНФРА-М, 2012. 318 с. (Высшее образование).

Для студентов университетов, технических и педагогических вузов, обучающихся как на уровне бакалавриата, так и на уровне магистратуры по направлениям «Математика», «Информатика», «Прикладная математика и информатика», «Математика и компьютерные науки», «Бизнес-информатика», «Математик-педагог», «Учитель математики».

Код для заказа печатной книги: **449800.04.01**

Цена: **1 870,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/986940>



**Системный анализ в управлении: учебное пособие / А.А. Кукушкин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 298 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1900559.**

Кукушкин Александр Антонович, Кандидат технических наук, Доцент

**Профессиональное образование - ВО - Магистратура**

В учебном пособии изложены основные понятия, принципы и структура системного анализа, инвариантные областям применения. Рассматриваются модели и основы оценки сложных систем. Описаны общие положения по основам управления, модели базовых функций организационно-технического управления, подходы к оценке качества управления. В пособие включена глава, где отображены современные концепции организационного управления: стратегическое, проектное, ситуационное, процессное, сетевое. Дается представление о содержании и базовом цикле информационно-аналитической деятельности.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника».

**Рекомендовано учебно-методическим советом по направлению подготовки «Прикладная информатика» Федерального УМО по образованию в области Информатики и вычислительной техники для студентов направления «Прикладная информатика» с профилем «Экономика и управление»**

Код для заказа печатной книги: **035389.01.01**

Цена: **1 390,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1900559>

БАКАЛАВРИАТ



**Справочник по финансовой математике: учебное пособие / П. Н. Брусов, Т. В. Филатова, Н. П. Орехова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. - 239 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).**

Брусов Петр Никитович, доктор физико-математических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Филатова Татьяна Васильевна, кандидат экономических наук, Доцент, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Орехова Наталья Петровна

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Первый в России справочник с детальным изложением основных тем финансовой математики. Он включает в себя сведения по финансовой математике, знание которых необходимо не только каждому финансисту, но и каждому грамотному экономисту широкого профиля. Состоит из семи глав: Теория процентов, Финансовые потоки и ренты, Доходность и риск финансовой операции, Портфельный анализ, Облигации, Схемы погашения долгосрочных кредитов, Лизинг. В каждой главе приведены детально разобранные практические примеры, позволяющие лучше усвоить приведенные формулы, понятия, определения.

Предназначен для бакалавров всех финансовых и экономических профилей, включая финансы и кредит, финансовый менеджмент, бухгалтерский учет и аудит, налоги, страхование, международные экономические отношения и др., магистров направлений: экономика, финансы и кредит, менеджмент. Он будет также полезен специалистам всех финансовых и экономических специальностей, финансовым директорам предприятий, финансовым аналитикам, а также всем желающим освоить количественные методы в финансах и экономике.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 38.00.00 «Экономика и управление»**

Код для заказа печатной книги: **462750.05.01**

Цена: **764,90 руб.**

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Теория игр и ее экономические приложения : учебное пособие / А. В. Сигал. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 418 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook\_5b4462825d3c38.99437329.**

Сигал Анатолий Викторович, доктор экономических наук, профессор, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии изложены основные разделы теории игр, основные понятия теории экономических рисков и концептуальные основы моделирования процесса принятия управленческих решений в экономике на основе комбинированного применения статистических и антагонистических игр.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначено для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Бизнес-информатика». Будет полезно студентам и аспирантам, обучающимся по укрупненным группам направлений подготовки «Экономика и управление», «Математика и механика», «Управление в технических системах», а также научно-педагогическим работникам, специализирующимся в области применения теории игр, риск-менеджерам, управленцам и экономистам-практикам.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом ВО в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **682197.03.01**

Цена: **1 930,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2083691>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



**Теория управления в примерах и задачах : учебное пособие / А.В. Пантелеев, А.С. Бортаковский. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 584 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Пантелеев Андрей Владимирович, доктор физико-математических наук, профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),

Бортаковский Александр Сергеевич, кандидат физико-математических наук, доцент, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Изложены методы решения задач описания, анализа и синтеза линейных и нелинейных систем управления. Приведены примеры решения задач анализа выходных процессов, устойчивости, управляемости и наблюдаемости линейных непрерывных систем с использованием всех четырех форм математического описания систем: дифференциальными уравнениями, переходными функциями, интегральными и спектральными преобразованиями. Рассмотрены методы описания и анализа дискретных линейных систем с помощью разностных уравнений и z-преобразования. Описаны алгоритмы исследования нелинейных систем управления методами фазовой плоскости, гармонической и статистической линеаризации. Изложены задачи синтеза оптимальных непрерывных, дискретных, непрерывно-дискретных детерминированных и стохастических систем, задачи совместного оценивания и управления.

Для студентов, аспирантов технических вузов и университетов, изучающих теорию управления и регулирования.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области авиации, ракетостроения и космоса в качестве учебного пособия для студентов высших технических учебных заведений**

Код для заказа печатной книги: **489800.05.01**

Цена: **1 990,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1081618>



**Уравнения математической физики : учебное пособие / В.В. Лесин. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 240 с.**

Лесин Виктор Васильевич, кандидат физико-математических наук, доцент, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие предназначено для первоначального ознакомления с уравнениями математической физики и рассчитано на студентов технических специальностей, обучающихся по программам бакалавриата по направлениям подготовки «Прикладная математика» и «Информатика и вычислительная техника».

Содержит систематическое изложение в доступной форме основ классической теории дифференциальных уравнений математической физики.

Теоретический материал проиллюстрирован многочисленными примерами. Может быть полезным также студентам других направлений подготовки, инженерам и преподавателям вузов.

Код для заказа печатной книги: **437900.06.01**

Цена: **1 100,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2126799>



**Физическое и математическое моделирование строительных систем : учебное пособие / В. Т. Чемодуров, Э. В. Литвинова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 196 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1014191.**

Чемодуров Владимир Трофимович, доктор технических наук, Профессор, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Литвинова Элла Валентиновна, Кандидат технических наук, Доцент, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского

**Профессиональное образование - ВО - Магистратура**

Физическое и математическое моделирование широко применяется в научных исследованиях. Это объясняется тем, что натурные эксперименты на реальных строительных объектах зачастую невозможно организовать по различным соображениям. Материал, включенный в учебное пособие, является обобщением опыта работы авторов в области системного анализа. В первом разделе рассмотрены закономерности физического моделирования функционирования объектов, основанного на теоремах подобия и размерностей. Во втором разделе — современные модели и методы выбора оптимальных решений: линейные, нелинейные, стохастические и статистические. В третьем разделе — экспериментальные методы оптимизации систем, основанные на теории планирования эксперимента. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», и аспирантов высших учебных заведений. Будет полезно для специалистов в области математических методов исследования сложных систем и их приложений.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 «Строительство» (квалификация (степень) «магистр») (протокол № 10 от 12.10.2020)**

Код для заказа печатной книги: **686518.04.01** **Цена: 984,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1014191>

БАКАЛАВРИАТ



**Финансовая математика : учебное пособие / А.С. Чуйко, В.Г. Шершнев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 160 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Чуйко Анатолий Степанович, кандидат физико-математических наук, доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Шершнев Владимир Григорьевич, кандидат технических наук, доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Излагаются схемы начисления и дисконтирования процента при оценке условий и выборе параметров финансовых сделок, в основе которых могут быть как разовые платежи, так и потоки платежей. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент» (квалификация (степень) «бакалавр») (протокол № 11 от 11.06.2019)**

Код для заказа печатной книги: **441350.07.01** **Цена: 734,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1044508>

БАКАЛАВРИАТ



**Финансовые вычисления. Теория и практика : учебно-справочное пособие / Я. С. Мелкумов. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 408 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Мелкумов Ян Сергеевич, Государственный университет управления

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В работе даются теоретические обоснования и рекомендации по практическому применению финансово-экономического анализа при осуществлении кредитных, инвестиционных и ряда других коммерческих операций. Кроме того, в ней содержатся начальные сведения по валютным и актуарным (страховым) вычислениям. Излагаемые методы финансовых вычислений иллюстрируются примерами с подробными решениями.

Пособие предназначено для предпринимателей, менеджеров, работников финансово-кредитных учреждений, преподавателей экономических дисциплин и студентов, обучающихся по экономическим специальностям.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **034100.18.01** **Цена: 1 874,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1228806>





**Эконометрика: Шпаргалка . - М.: ИЦ РИОР, 2018. - 65 с.:-( Шпаргалка [отрывная])**

Без автора

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В шпаргалке в краткой и удобной форме приведены ответы на все основные вопросы, предусмотренные государственным образовательным стандартом и учебной программой по дисциплине «Эконометрика». Книга позволит быстро получить основные знания по предмету, повторить пройденный материал, а также качественно подготовиться и успешно сдать зачет и экзамен. Рекомендуется всем изучающим и сдающим дисциплину «Эконометрика» в высших и средних учебных заведениях.

Код для заказа печатной книги: **078470.05.01**

**Цена: 84,90 руб.**



**Эконометрика : учебное пособие / Л. Е. Басовский. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 48 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Басовский Леонид Ефимович, доктор технических наук, Профессор, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Басовская Елена Николаевна, кандидат экономических наук, Доцент, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Даны ответы на все вопросы по дисциплине «Эконометрика», все расчетные формулы и объяснения всех понятий, предусмотренных требованиями государственных стандартов высшего образования. Предназначена для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям, преподавателей дисциплины «Эконометрика».

Код для заказа печатной книги: **066950.09.01**

**Цена: 220,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1918517>



**Эконометрика : учебное пособие / А. И. Новиков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 272 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Новиков Анатолий Иванович, доктор физико-математических наук, Профессор, Российский университет кооперации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Содержит систематическое изложение основ эконометрики, подготовлено в соответствии с требованиями государственного стандарта для экономических специальностей. При изложении курса эконометрики используется минимальный математический аппарат, все излагаемые методы и подходы в эконометрике иллюстрируются примерами и упражнениями. Для студентов экономических вузов и аспирантов, ориентированных на прикладные задачи моделирования и прогнозирования в экономике.

**Рекомендовано УМО по образованию в области экономики и экономической теории в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению 521600 "Экономика" и др. экономическим специальностям**

Код для заказа печатной книги: **046290.16.01**

**Цена: 1 274,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1045602>



**Эконометрика - 2: продвинутый курс с приложениями в финансах : учебник / С. А. Айвазян, Д. Фантаццини. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2024. — 944 с.**

Айвазян Сергей Арутюнович, доктор экономических наук, Профессор, Центральный экономико-математический институт Российской академии наук, Фантаццини Деан

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Продвинутый курс эконометрики охватывает ряд важнейших разделов дисциплины. В частности представлены методы и модели анализа многомерных временных рядов, последние достижения в области финансовой эконометрики (копула-функции, методы управления финансовыми рисками). Для решения задач используется экономический инструментарий, включающий относительно недавно разработанные современные методы анализа многомерных временных рядов, байесовский подход в сочетании с приемами имитационного статистического моделирования, продвинутое численные методы оптимизации. Вычислительная реализация описываемых в учебнике примеров основана на использовании статистических и эконометрических пакетов R, Stata, Eviews, GAUSS. Для студентов и аспирантов экономической и математической специализации, интересующихся продвинутыми эконометрическими методами и их приложениями в финансах, а также сотрудников аналитических служб банков и инвестиционных компаний.

Код для заказа печатной книги: **299100.07.01**

**Цена: 2 792,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2121617>



Л.О. Бабешко, М.Г. Бич, И.В. Орлова

**ЭКОНОМЕТРИКА  
И ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ**



**Эконометрика и эконометрическое моделирование : учебник / Л.О. Бабешко, М.Г. Бич, И.В. Орлова. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2019. - 385 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Бабешко Людмила Олеговна, доктор экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Бич Михаил Геннадиевич, Кандидат технических наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Орлова Ирина Владленовна, кандидат экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебник охватывает широкий круг вопросов, связанных с эконометрическим моделированием. Регрессионные модели являются стержнем эконометрического моделирования, поэтому вопросам их оценки, тестирования предпосылок, корректировки и верификации отводится значительное место. Включены различные аспекты моделей множественной регрессии: мультиколлинеарность, фиктивные переменные, лаговая структура переменных. Рассматриваются способы линеаризации и оценки нелинейных моделей. Приводится аппарат оценивания систем одновременных и внешне не связанных уравнений. Уделяется внимание моделям временных рядов. Включены подробные решения примеров в Excel и программной среде R.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению подготовки «Экономика», учебный план которого предусматривает дисциплины «Эконометрика», «Эконометрическое моделирование», «Эконометрические исследования».

Код для заказа печатной книги: **658350.03.01**

**Цена: 1 390,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1905581>

БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНИК



**Эконометрика и эконометрическое моделирование : учебник / Л.О. Бабешко, М.Г. Бич, И.В. Орлова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 387 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1141216.**

Бабешко Людмила Олеговна, доктор экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Бич Михаил Геннадиевич, Кандидат технических наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Орлова Ирина Владленовна, кандидат экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебник охватывает широкий круг вопросов, связанных с эконометрическим моделированием. Регрессионные модели являются стержнем эконометрического моделирования, поэтому вопросам их оценки, тестирования предпосылок, корректировки и верификации отводится значительное место. Включены различные аспекты моделей множественной регрессии: мультиколлинеарность, фиктивные переменные, лаговая структура переменных. Рассматриваются способы линеаризации и оценки нелинейных моделей. Приводится аппарат оценивания систем одновременных и внешне не связанных уравнений. Уделяется внимание моделям временных рядов. Включены подробные решения примеров в Excel и программной среде R.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению подготовки «Экономика», учебный план которого предусматривает дисциплины «Эконометрика», «Эконометрическое моделирование», «Эконометрические исследования».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям подготовки (квалификация (степень) «бакалавр», «магистр») (протокол № 10 от 12.10.2020)**

Код для заказа печатной книги: **658350.05.01**

**Цена: 1 700,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1905581>



**Эконометрика и эконометрическое моделирование в Excel и R : учебник / Л. О. Бабешко, И. В. Орлова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 300 с. : ил. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1079837.**

Бабешко Людмила Олеговна, доктор экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Орлова Ирина Владленовна, кандидат экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Магистратура**

Учебник включает темы современной эконометрики, часто применяемые в экономических исследованиях. Рассматриваются некоторые аспекты моделей множественной регрессии, связанные с проблемой мультиколлинеарности, модели с дискретной зависимой переменной, включая методы их оценивания, анализа и применения. Значительное место отводится анализу моделей одномерных и стохастическом характере тренда. Изучены методы статистической идентификации типа тренда. Уделяется внимание оценке, анализу и практической реализации моделей стационарных временных рядов Бокса — Дженкинса, а также моделей многомерных временных рядов: векторных авторегрессионных моделей и векторных моделей коррекции ошибок. Включены основные эконометрические модели для панельных данных, широко применяемые в последние десятилетия, а также формальные тесты выбора моделей с учетом их иерархической структуры. В каждом разделе приводятся примеры оценки, анализа и тестирования моделей в программной среде R.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Адресован студентам магистратуры, обучающимся по направлению «Экономика», учебный план которого предусматривает дисциплины «Эконометрика (продвинутый курс)», «Эконометрическое моделирование», «Эконометрические исследования», и аспирантам.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 38.04.00 «Экономика и управление» (квалификация (степень) «магистр»)** (протокол № 8 от 22.06.2020)

Код для заказа печатной книги: **724743.06.01**

Цена: **1 340,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2186880>



**Эконометрика. Практикум : учебное пособие / С.А. Бородич. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 329 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Бородич Сергей Аркадьевич, Белорусский государственный университет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Пошагово расписано решение основных задач по эконометрике, приводятся необходимые пояснения, отмечаются возможные проблемы и даются рекомендации по их преодолению. Решение всех задач приведено на основе использования калькулятора и Excel. Это делает пособие доступным для любого пользователя и позволяет углубиться в суть решаемых задач.

Для студентов и преподавателей экономических специальностей вузов.

Код для заказа печатной книги: **254300.08.01**

Цена: **1 514,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1228789>



**Эконометрика: теоретические основы : учебное пособие / Г.А. Соколов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 216 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Соколов Григорий Андреевич, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Пятигорский ф-л

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Пособие состоит из четырех взаимосвязанных разделов. Первый содержит изложение вероятностно-статистического анализа одно-, дву- и многомерных нормальных законов распределения вероятностей. Второй посвящен регрессионному анализу и включает изложение классической регрессионной модели и ее обобщений на случай корреляционных измерений, моделей неполного ранга, векторных функций регрессии и т.д. В третьем разделе рассматриваются вопросы, относящиеся к теории случайных процессов, в частности к временным рядам. Значительное внимание уделяется вероятностным и статистическим аспектам стационарных функций. Четвертый раздел посвящен байесовскому подходу к решению основных задач эконометрики. Первые три раздела снабжены примерами и задачами.

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

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области статистики и антикризисного управления в качестве учебного пособия для магистров и аспирантов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 38.03.01 «Экономика» и другим экономическим направлениям**

Код для заказа печатной книги: **164100.11.01**

Цена: **1 084,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1842541>

**Эконометрика : теория и практика : учебное пособие / Л.И. Ниворожкина, С.В. Арженовский, Е.П. Кокина. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 207 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/1698-5>.**

Ниворожкина Людмила Ивановна, доктор экономических наук, профессор, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), ф-л в г. Миллерово, Арженовский Сергей Валентинович, доктор экономических наук, Профессор, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), ф-л в г. Миллерово, Кокина Е. П.



**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Учебное пособие по своему содержанию отражает основные компетенции государственного образовательного стандарта по направлению «Экономика» (бакалавриат, магистратура). В нем методически грамотно, логично и кратко изложено основное содержание лекционного курса эконометрики, дан набор оригинальных примеров применения эконометрических методов для решения задач. Особое внимание уделено практике эконометрического моделирования в пакете прикладных программ EViews.

В каждой из изложенных тем приводятся теоретические сведения, решения типовых задач, контрольные вопросы, задачи и упражнения для самостоятельной работы.

Для студентов, обучающихся по экономическим направлениям бакалавриата и магистратуры.

Код для заказа печатной книги: **655202.02.01** Цена: **714,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/907587>

**Эконометрическая методология исследования систем : учебник / Е. В. Орлова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 221 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1096421.**

Орлова Екатерина Владимировна, доктор технических наук, доцент, Уфимский Университет Науки и Технологий

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебнике представлена методология комплексного эконометрического подхода к анализу, моделированию и прогнозированию разноуровневых экономических систем, который включает построение и анализ эконометрических моделей, исследование возможности их практического применения для выявления и обоснования экономических закономерностей, прогнозирования последствий принимаемых управленческих решений.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Предназначен для бакалавров, магистрантов и аспирантов экономических направлений. Также будет полезен всем, кто занимается обработкой данных на основе эконометрических методов и компьютерных технологий.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом ВО в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений 38.00.00 «Экономика и управление» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **676795.03.01** Цена: **994,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1096421>

**Эконометрическая методология исследования систем : учебник / Е.В. Орлова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 216 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_5b699cdc1d8020.19604187](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b699cdc1d8020.19604187).**

Орлова Екатерина Владимировна, доктор технических наук, доцент, Уфимский Университет Науки и Технологий

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебнике представлена методология комплексного эконометрического подхода к анализу, моделированию и прогнозированию разноуровневых экономических систем, который включает в себя построение и анализ эконометрических моделей, исследование возможности их практического применения для выявления и обоснования экономических закономерностей, прогнозирования последствий принимаемых управленческих решений.

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

Предназначен для бакалавров, магистрантов и аспирантов экономических направлений. Также он будет полезен всем, кто занимается обработкой данных на основе эконометрических методов и компьютерных технологий.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом ВО в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений 38.00.00 «Экономика и управление» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **676795.01.01** Цена: **700,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1096421>

БАКАЛАВРИАТ



БАКАЛАВРИАТ





**Эконометрическое моделирование в пакете GRETL : учебное пособие / А. И. Новиков, Т. И. Солодка. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 236 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1732940.**

Новиков Анатолий Иванович, доктор физико-математических наук, Профессор, Российский университет кооперации,  
Солодка Татьяна Ивановна, кандидат физико-математических наук, доцент, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии описаны возможности статистического пакета GRETL для проведения компьютерного анализа данных и эконометрического моделирования на основе пространственных данных и временных рядов. На конкретных экономических примерах в GRETL рассмотрены классическая и обобщенная модели линейной и нелинейной регрессии, методы обнаружения и устранения мультиколлинеарности, модели с переменной структурой, авторегрессионные процессы, методы тестирования и устранения автокорреляции, а также модели дискретного выбора и системы одновременных уравнений.

Для удобства пользователей учебным пособием все используемые в работе файлы данных задач в формате .gdt собраны в приложении в облаке, чтобы пользователи имели доступ к ним.

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения по дисциплинам «Эконометрика» и «Эконометрическое моделирование».

Для студентов и преподавателей экономических вузов направления подготовки «Экономика», а также научных работников, применяющих эконометрические методы для моделирования социально-экономических явлений и процессов.

Код для заказа печатной книги: **757883.01.01**

**Цена: 1 250,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1732940>



**Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование : учебное пособие / И. В. Орлова, В. А. Половников. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 389 с.**

Орлова Ирина Владленовна, кандидат экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Половников Виктор Антонович, доктор экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Рассмотрены задачи математического моделирования экономических процессов на базе компьютерных технологий подготовки и принятия решений. В качестве инструментального средства моделирования используется стандартная офисная программа Excel. Изложены основные математические понятия и методы, используемые в экономике: матричная алгебра, методы оптимизации и решение оптимизационных задач, основы корреляционно-регрессионного анализа, математическое моделирование и анализ экономических процессов, представленных временными рядами.

Для студентов и аспирантов экономических специальностей и направлений «Экономика» и «Менеджмент» при изучении ими курсов «Экономико-математические методы и модели», «Методы оптимальных решений», «Математические методы в экономике» и «Эконометрика», при выполнении выпускных квалификационных работ, а также для практических работников, занимающихся анализом текущего финансово-экономического состояния и будущего развития фирм и предприятий.

**Допущено Учебно-методическим объединением по образованию в области статистики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям**

Код для заказа печатной книги: **085690.17.01**

**Цена: 1 784,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2056791>



**Экономико-математическое моделирование: практическое пособие по решению задач / И. В. Орлова, М. Г. Бич. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2025. — 190 с.**

Орлова Ирина Владленовна, кандидат экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Бич Михаил Геннадиевич, Кандидат технических наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Рассмотрены задачи математического моделирования экономических процессов на базе компьютерных технологий подготовки и принятия решения. В качестве инструментального средства моделирования используются стандартная офисная программа Excel и пакет R, наиболее перспективный в учебных и практических целях программный продукт.

Учебное пособие предназначено для студентов и аспирантов всех экономических специальностей и направлений «Экономика» и «Менеджмент» при изучении ими курсов «Методы оптимальных решений», «Математическое моделирование и количественные методы исследований в менеджменте», «Основы математического моделирования социально-экономических процессов», «Экономико-математическое моделирование логистики» и выполнении выпускных квалификационных работ. Пособие содержит большой объем задач для контрольных и лабораторных работ, а также готовых скриптов в R по всем темам.

Код для заказа печатной книги: **050950.18.01**Цена: **954,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1920327>**Экономика. Бухгалтерский учет. Финансы**

**Вероятностное моделирование в финансово-экономической области : учебное пособие / Л.Г. Лабскер. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 172 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Лабскер Лев Григорьевич, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В пособии излагаются основы теории марковских случайных процессов, протекающих в системах с дискретными состояниями с дискретным и непрерывным временем, а также потоков Пуассона, Пальма и Эрланга. Иллюстрируется их применение в качестве вероятностных моделей различных финансово-экономических ситуаций. Каждый параграф пособия снабжен детально разобранными примерами, краткими выводами, вопросами для самоконтроля и заданиями с ответами для самостоятельной работы читателя.

Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования последнего поколения.

Пособие предназначено студентам бакалавриата финансово-экономического направления, изучающим такие дисциплины, как «Экономико-математическое моделирование», «Эконометрика», «Исследование операций», «Теория массового обслуживания» и др., связанные с вероятностными моделями в управлении экономикой и бизнесом. Однако оно может быть с успехом использовано при обучении студентов специалитета, магистрантов, аспирантов и слушателей института профессиональной переподготовки соответствующих специальностей.

**Рекомендовано УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальностям: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Налоги и налогообложение», «Мировая экономика», «Финансы и кредит»**

Код для заказа печатной книги: **039890.10.01**Цена: **800,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2053244>

**Математические методы в управлении : учебное пособие / А.Н. Гармаш, И.В. Орлова. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 272 с.**

Гармаш Александр Николаевич, кандидат экономических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Орлова Ирина Владленовна, кандидат экономических наук, Профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Рассмотрены вопросы разработки и принятия решений в условиях определенности, риска и неопределенности. Содержание материала комплексно представляет учебный процесс и включает курс лекций и задания для компьютерного практикума и лабораторной работы.

Изложение теоретического материала и решение задач проводятся с использованием профессиональных средств общения менеджеров — офисных средств MS Excel. Для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей экономических вузов и менеджеров.

**Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области прикладной информатики, математических методов в экономике, статистики и антикризисного управления в качестве учебного пособия для студентов высших уче**

Код для заказа печатной книги: **163800.09.01**Цена: **1 224,90 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/934346>

**Моделирование экономики : учебное пособие / А.В. Сигал. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 283 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1096081.**

Сигал Анатолий Викторович, доктор экономических наук, профессор, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского

**Профессиональное образование - ВО - Магистратура**

В учебном пособии изложены основные разделы дисциплины «Моделирование экономики», читаемой обучающимся в магистратуре по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика». Изложение теоретических сведений иллюстрируется подробным разбором конкретных числовых примеров. Учебное пособие содержит задания комплексного проверочного теста по дисциплине «Моделирование экономики».

Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика».

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика» (квалификация (степень) «магистр») (протокол № 12 от 14.12.2020)

Код для заказа печатной книги: 736391.03.01

Цена: 1 304,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1907496>

**Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра : учебное пособие / А.А. Царенко, И.В. Шмидт. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование).**

Царенко Аксана Анатольевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Шмидт Ирина Владимировна, кандидат географических наук, доцент, Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

В учебном пособии приведены основы развития населенных пунктов как объектов стратегического планирования, принципы прогнозирования и планирования территорий муниципальных районов с основами кадастра, показано их значение в организации территорий. Рассмотрены методики математического прогнозирования и планирования.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры». Представляет интерес для преподавателей, а также муниципальных и государственных служащих.

Рекомендовано федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Государственный университет управления» в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: 284800.09.01

Цена: 1 840,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2023114>

**Цифровая экономика: управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : учебник / Л.В. Лапидус. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 479 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5ad4a78dae3f27.69090312.**

Лапидус Лариса Владимировна, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, экономический факультет

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Университетский курс «Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией» посвящен одной из самых молодых и практико-ориентированных областей научных знаний. В учебнике раскрыта сущность цифровой экономики, представлены теоретические положения и практические рекомендации по управлению электронным бизнесом и электронной коммерцией с позиции трансформации бизнес-моделей под воздействием эволюции цифровых технологий. Особое внимание уделено инновационным технологиям и их влиянию на потребительское поведение, формирование новых рынков и изменение природы компаний, характер конкурентной борьбы с учетом мировых трендов цифровой экономики и особенностей ведения электронного бизнеса в России.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика» и «Менеджмент».

Рекомендовано Учебно-методическим советом ВО в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент» (квалификация (степень) «бакалавр»)

Код для заказа печатной книги: 673203.07.01

Цена: 2 154,90 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2001678>

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



БАКАЛАВРИАТ



УЧЕБНИК





**Цифровой бизнес : учебник / под науч. ред. О.В. Китовой. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 418 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook\_5a0a8c777462e8.90172645.**

Китова Ольга Викторовна, доктор экономических наук, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

#### Профессиональное образование - ВО - Магистратура

Учебник представляет собой системный взгляд на цифровой бизнес и цифровую экономику. Рассматриваются следующие темы: развитие интернет-технологий в информационном обществе, облачные вычисления, сервисы и мобильные приложения, цифровой бизнес и цифровой маркетинг, корпоративные веб-сайты и порталы, управление интернет-проектами, реинжиниринг бизнеса на основе глобальных сетевых технологий, электронные платежные системы, обеспечение безопасности цифрового бизнеса. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Для студентов магистратуры, аспирантов, слушателей программ MBA, преподавателей, IT-специалистов, бизнес-аналитиков и менеджеров компаний, интернет-предпринимателей.

**Рекомендовано в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 38.04.01 «Экономика», 38.04.02 «Менеджмент» (квалификация (степень) «магистр»)**

Код для заказа печатной книги: **654523.08.01**

**Цена: 2 100,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2186207>

**Экономико-математическое и эконометрическое моделирование: компьютерный практикум : учеб. пособие / В.Ф. Колпаков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 396 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/24417.**

Колпаков Василий Федорович, Кандидат технических наук, доцент, Московский государственный психолого-педагогический университет

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии представлены математические методы исследования и модели экономических объектов и процессов, предназначенные для анализа и прогнозирования экономических факторов и выработки управляющих решений как в детерминированных условиях, так и в условиях некоторой неопределенности, а также в динамике. Каждая глава книги состоит из теоретических основ, нескольких подробно разобранных примеров и задач для самостоятельной работы. В качестве инструментальных средств моделирования используются стандартная офисная программа Excel и система Mathcad. Учебное пособие ориентировано на самостоятельное выполнение студентами индивидуальных заданий по дисциплинам «Экономико-математические методы» и «Эконометрика».

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения.

Издание предназначено для студентов и аспирантов, изучающих экономические дисциплины. Оно также будет полезно при выполнении ими выпускных квалификационных работ. Книга пригодится и практическим работникам, занимающимся анализом текущего финансово-экономического состояния и будущего развития фирм и предприятий.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент» (квалификация (степень) «бакалавр»)**

Код для заказа печатной книги: **645725.04.01**

**Цена: 1 864,00 руб.**



## Энергетика. Промышленность



**Безопасность и экологичность в машиностроительном производстве : учебное пособие / Г.В. Пачурин, А.Б. Елькин, И.Г. Трунова, А.А. Филиппов ; под общ. ред. Г.В. Пачурина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 231 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/981143.**

Пачурин Герман Васильевич, доктор технических наук, Профессор, Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева

#### Профессиональное образование - ВО - Магистратура

В учебном пособии рассмотрены основные производственные процессы по обработке металлов, опасные и вредные производственные факторы. Приведены оценка профессионального риска работников основных профессий, мероприятия по обеспечению безопасности технологических процессов в машиностроении, сведения о негативном воздействии производственных процессов на окружающую природную среду, организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов, санитарно-гигиенические мероприятия и меры пожарной безопасности, а также требования к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.

Соответствует федеральным государственным стандартам высшего образования последнего поколения.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки магистратуры 20.04.01 «Техносферная безопасность», 15.04.01 «Машиностроение», 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 15.04.06 «Мехатроника и робототехника», 27.04.03 «Системный анализ и управление», преподавателей, инженеров и специалистов машиностроительного производства, а также широкого круга читателей, интересующихся проблемами безопасности производственных процессов.

Рекомендовано УМО РАЕ по классическому университетскому и техническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 15.04.01 «Машиностроение», 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Код для заказа печатной книги: **686099.05.01**

Цена: **1 090,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2126760>



**Производственная безопасность : учебное пособие / С.С. Тимофеева, Ю.В. Шешуков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).**

Тимофеева Светлана Семеновна, доктор технических наук, профессор, Иркутский национальный исследовательский технический университет, Шешуков Юрий Васильевич,

#### Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат

В учебном пособии изложены современные подходы по обеспечению безопасности труда, анализа аварийности и травматизма на предприятиях. Рассмотрены направления, способы и средства профилактики травматизма и создания безопасных условий труда.

Приведен перечень нормативно-правовых документов, регламентирующих производственную безопасность.

Пособие предназначено для студентов и бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 21.05.04 «Горное дело», 20.03.01 «Техносферная безопасность» при изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», а также будет полезно слушателям факультета повышения квалификации руководителей, специалистам предприятий и учреждений по охране труда и промышленной безопасности.

Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по образованию в области горного дела в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов «Горное дело»

Код для заказа печатной книги: **261800.07.01**

Цена: **2 017,00 руб.**



**Производственная безопасность. Практические работы / С.С. Тимофеева, С.А. Миронова. — М. : ФОРУМ : ИНФРА М, 2018. — 448 с. : ил. — (Высшее образование. Бакалавриат).**

Тимофеева Светлана Семеновна, доктор технических наук, профессор, Иркутский национальный исследовательский технический университет,  
Миронова Светлана Алексеевна

**Профессиональное образование - ВО - Бакалавриат**

Рассмотрены основные вопросы организации и проведения практических работ по дисциплине «Производственная безопасность». Представлены практические работы в области обеспечения безопасности человека в производственной среде путем идентификации и оценки опасностей, использования средств защиты от них и организации безопасности деятельности для снижения риска производственного травматизма и профессиональной заболеваемости; практические работы в области обеспечения безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов, строительных машин, пожарной безопасности.

Предназначено для студентов технических вузов, обучающихся по направлению 280700 «Техносферная безопасность», а также студентов технических специальностей, изучающих дисциплину «Безопасность жизнедеятельности», а также может быть полезно практическим работникам служб охраны труда, промышленной безопасности.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 280700 «Техносферная безопасность»**

Код для заказа печатной книги: **251200.06.01**

**Цена: 2 410,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1229012>

# Содержание

1. 1С: Предприятие. Проектирование приложений / Дадян Э.Г.	1
2. 3D Studio Max + V-Ray + Corona. Проектирование дизайна среды / Хворостов Д.А., - 2-е изд., перераб. и доп.	2
3. 3D Studio Max + V-Ray. Проектирование дизайна среды / Хворостов Д.А.	2
4. Delphi: программирование в примерах и задачах. Практикум / Эйдлина Г.М., Милорадов К.А.	2
5. Delphi: программирование в примерах и задачах. Практикум / Эйдлина Г.М., Милорадов К.А., - 2-е изд.	3
6. Алгоритмы и структуры данных / Белов В.В., Чистякова В.И.	3
7. Базовые и прикладные информационные технологии / Гвоздева В.А.	3
8. Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio Net. Практикум / Шакин В.Н.	4
9. Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio. Net / Шакин В.Н.	4
10. Базы данных / Голицына О.Л., Максимов Н.В., Попов И.И., - 4-е изд., перераб. и доп.	5
11. Базы данных / Шустова Л.И., Тараканов О.В.	4
12. Базы данных и их безопасность / Полищук Ю.В., Боровский А.С.	6
13. Базы данных: Проектирование и разработка информационных систем с использованием СУБД MySQL и языка Go / Мартишин С.А., Симонов В.Л., Храпченко М.В.	7
14. 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 / Мартишин С.А., Симонов В.Л., Храпченко М.В.	8
15. Базы данных: Учебник: В 2 книгах Книга 1: Локальные базы данных / Агальцов В.П., - 2-е изд., перераб.	5
16. Базы данных: Учебник: В 2 книгах. Книга 2: Распределенные и удаленные базы данных / Агальцов В.П.	6
17. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для применения проектирования информационных систем: Учебное пособие / Мартишин С.А., Симонов В.Л., Храпченко М.В.	7
18. Безопасность и экологичность в машиностроительном производстве / Пачурин Г.В., Елькин А.Б., Трунова И.Г.	98
19. Бизнес-аналитика средствами Excel / Гобарева Я.Л., Городецкая О.Ю., Золотарюк А.В., - 2-е изд., испр. и доп.	8
20. Бизнес-аналитика средствами Excel: Учебное пособие / Гобарева Я.Л., Городецкая О.Ю., Золотарюк А.В., - 3-е изд., перераб. и доп.	9
21. Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert (полный курс) / Алиев В.С., Чистов Д.В.	9
22. Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert (полный курс): Учебное пособие / Алиев В.С., Чистов Д.В., - 2-е изд., перераб. и доп.	9
23. Бизнес-планирование: практикум с использованием программы Project Expert / Алиев В.С., - 3-е изд., перераб. и доп.	10
24. Введение в архитектуру программного обеспечения / Гагарина Л.Г., Федоров А.Р., Федоров П.А.	10
25. Введение в инфокоммуникационные технологии / Гагарина Л.Г., Баин А.М., Кузнецов Г.А.; Под ред. Гагарина Л.Г.	11
26. Введение в инфокоммуникационные технологии / Гагарина Л.Г., Кузнецов Г.А., Портнов Е.М.; Под ред. Гагарина Л.Г., - 2-е изд., испр.	11
27. Введение в криптографию / Романьков В.А., - 2-е изд., испр. и доп.	11
28. Введение в методы и алгоритмы принятия решений / Дорогов В.Г., Теплова Я.О.	12
29. Введение в программирование на языке Visual Basic for Applications (VBA) / Гуриков С.Р.	12
30. Введение в программную инженерию / Антипов В.А., Бубнов А.А., Пылькин А.Н.	12
31. Введение в теорию алгоритмических языков и компиляторов / Гагарина Л.Г., Кокорева Е.В.	13
32. Введение в теорию алгоритмических языков и компиляторов / Гагарина Л.Г., Кокорева Е.В., - 2-е изд., перераб. и доп.	13
33. Введение в теорию принятия решений / Власов Д.А.	78
34. Введение в теорию целых функций / Леонтьева Т.А.	13
35. Введение в численные методы в задачах и упражнениях / Гулин А.В., Мажорова О.С., Морозова В.А.	78
36. Вероятностное моделирование в финансово-экономической области / Лабскер Л.Г., - 2-е изд.	95

37. Взаимодействие пользователя с интерфейсами информационных систем для мобильных устройств: исследование опыта / Ткаченко О.Н.	14
38. Визуализация в научных исследованиях / Корнеев В.И., Гагарина Л.Г., Корнеева М.В.	14
39. Данные: хранение и обработка / Дамян Э.Г.	15
40. Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях / Жуков В.И., Горбунова Л.Н.	77
41. Защита информации / Жук А.П., Жук Е.П., Лепешкин О.М., - 2-е изд.	15
42. Имитационное моделирование объектов с хаотическими факторами / Кобелев Н.Б.	15
43. Имитационное моделирование экономических процессов / Лычкина Н.Н.	16
44. Имитационные исследования в среде моделирования GPSS STUDIO / Девятков В.В., Девятков Т.В., Федотов М.В.	16
45. Имитационные модели принятия решений / Трегуб И.В., Горошникова Т.А.	79
46. Интегрированные информационные системы управления объектами. Корпоративные информационные системы / Григорьев А.А., Исаев Е.А., Корнилов В.В.; Под ред. Григорьев А.А.	17
47. Интегрированные системы управления объектами. Встроенные информационные системы.: Учебное пособие / Григорьев А.А., Исаев Е.А., Моргунов А.Ф.; Под ред. Григорьев А.А.	17
48. Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта / Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н.	18
49. Интеллектуальные цифровые технологии концептуального проектирования инженерных решений / Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н.	18
50. Интеллектуальный анализ временных рядов / Ярушкина Н.Г., Афанасьева Т.В., Перфильева И.Г.	19
51. Интернет-технологии / Гуриков С.Р.	19
52. Интернет-технологии / Гуриков С.Р., - 2-е изд., перераб. и доп.	19
53. Информатика / Гуриков С.Р.	21
54. Информатика / Гуриков С.Р., - 2-е изд., перераб. и доп.	20
55. Информатика / Федотова Е.Л., - 2-е изд., перераб. и доп.	20
56. Информатика / Яшин В.Н., Колоденкова А.Е.	21
57. Информатика для экономистов / Агальцов В.П., Титов В.М.	22
58. Информатика для экономистов / Матюшок В.М., - 2-е изд., перераб. и доп.	21
59. Информатика и лингвистика / Волосатова Т.М., Чичварин Н.В.	22
60. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы / Гвоздева В.А.	23
61. Информатика: Курс лекций. Учебное пособие / Федотова Е.Л., Федотов А.А.	20
62. Информационная безопасность и защита информации / Баранова Е.К., Бабаш А.В., - 3-е изд., перераб. и доп.	23
63. Информационная безопасность и защита информации / Баранова Е.К., Бабаш А.В., - 4-е изд., перераб. и доп.	23
64. Информационная безопасность конструкций ЭВМ и систем / Глинская Е.В., Чичварин Н.В.	24
65. Информационная безопасность конструкций ЭВМ и систем / Глинская Е.В., Чичварин Н.В.	24
66. Информационная безопасность предприятия / Гришина Н.В., - 2-е изд., доп.	24
67. Информационная безопасность. История специальных методов криптографической деятельности / Баранова Е.К., Бабаш А.В., Ларин Д.А.	25
68. Информационная система предприятия / Вдовенко Л.А., - 2-е изд., пераб. и доп.	25
69. Информационно-коммуникационные технологии в образовании / Брыксина О.Ф., Пономарева Е.А., Сониная М.Н.	25
70. Информационные ресурсы и технологии в экономике / Под ред. Одинцов Б.Е.	26
71. Информационные системы / Голицына О.Л., Максимов Н.В., Попов И.И., - 2-е изд.	26
72. Информационные системы в экономике / Балдин К.В.	26
73. Информационные системы в экономике / Под ред. Чистов Д.В.	27
74. Информационные системы и технологии / Голицына О.Л., Максимов Н.В., Попов И.И.	27
75. Информационные системы предприятия / Варфоломеева А.О., Коряковский А.В., Романов В.П., - 2-е изд., перераб. и доп.	28
76. Информационные технологии в коммерции / Гаврилов Л.П.	28
77. Информационные технологии в коммерции / Гаврилов Л.П., - 2-е изд., перераб. и доп.	28
78. Информационные технологии в менеджменте / Карпузова В.И., Скрипченко Э.Н., Чернышева К.В., - 2-е изд., доп.	29
79. Информационные технологии в налогообложении / Горбенко А.О., Мамасуев А.В.	29
80. Информационные технологии в науке и образовании / Федотова Е.Л., Федотов А.А.	30
81. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Ниматулаев М.М.	30
82. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Ниматулаев М.М.	30
83. Информационные технологии и системы / Федотова Е.Л.	31
84. Информационные технологии управления / Черников Б.В., - 2-е изд., перераб. и доп.	31

85. Информационные технологии управления проектами / Светлов Н.М., Светлова Г.Н., - 2-е изд., перераб. и доп.	31
86. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем / Затонский А.В.	32
87. Исследование эконометрических моделей: сборник лабораторных работ / Невежин В.П., Невежин Ю.В.	79
88. История защиты информации в зарубежных странах / Бабаш А.В., Ларин Д.А.	32
89. Комплекс оптимизационных и имитационных моделей для исследования реализации предприятиями инвестиционных производственных проектов / Романов Б.А.	80
90. Комплексная защита информации в корпоративных системах / Шаньгин В.Ф.	32
91. Компьютерная графика и web-дизайн / Немцова Т.И., Казанкова Т.В., Шнякин А.В.; Под ред. Гагарина Л.Г.	33
92. Компьютерная математика / Титов К.В.	80
93. Компьютерно-ориентированные методы динамических систем / Осипенко Г.С.	80
94. Компьютерное моделирование / Градов В.М., Овечкин Г.В., Овечкин П.В.	33
95. Компьютерное моделирование многофазных течений при решении задач техносферной безопасности / Шарай Е.Ю., Девисилов В.А.	34
96. Компьютерное моделирование. Практикум по имитационному моделированию в среде GPSS World / Сосновиков Г.К., Воробейчиков Л.А.	34
97. Компьютерное формообразование в дизайне / Каршакова Л.Б., Яковлева Н.Б., Бесчастнов П.Н.	35
98. Компьютерные технологии в профессиональной деятельности / Кузнецова Н.В., Морозкина С.С.	35
99. Компьютерный практикум по информатике. Офисные технологии / Калабухова Г.В., Титов В.М.	35
100. Компьютерный практикум по курсу "Информатика". Компьютерный практикум по курсу "Информатика" / Безручко В.Т., - 3-е изд., перераб. и доп.	36
101. Конструирование программного обеспечения / Гагарина Л.Г., Гаращенко А.В., Акимова Е.Н.; Под ред. Гагарина Л.Г.	36
102. Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие» / Дадян Э.Г.	36
103. Криптографическая защита информации: Учебное пособие / Крамаров С.О., Тищенко Е.Н., Соколов С.В.	37
104. Криптографические методы защиты информации: Учебно-методическое пособие: Том 1 / Бабаш А.В., - 2-е изд.	37
105. Лекции по численным методам математической физики / Абакумов М.В., Гулин А.В.	81
106. Логика с элементами математической логики / Игошин В.И.	81
107. Математическая логика / Игошин В.И.	81
108. Математическая логика и теория алгоритмов / Пруцков А.В., Волкова Л.Л.	82
109. Математические методы в современных социальных науках / Осипов Г.В., Лисичкин В.А., Садовничий В.А.	82
110. Математические методы в управлении / Гармаш А.Н., Орлова И.В.	95
111. Математические методы принятия управленческих решений: Учебное пособие / Жукова Г.С.	82
112. Математические модели управления проектами / Царьков И.Н.	83
113. Математическое и имитационное моделирование / Безруков А.И., Алексенцева О.Н.	83
114. Методология создания информационных систем / Карминский А.М., Черников Б.В., - 2-е изд., перераб. и доп.	37
115. Методы и алгоритмы обработки данных / Григорьев А.А.	38
116. Методы и алгоритмы обработки данных / Григорьев А.А., Исаев Е.А., - 2-е изд., перераб. и доп.	38
117. Методы математической физики / Барашков В.А.	83
118. Методы оптимальных решений / Мастяева И.Н., Горемыкина Г.И., Семенихина О.Н.	39
119. Методы эконометрики / Айвазян С.А.	84
120. Методы, модели, средства хранения и обработки данных / Дадян Э.Г., Зеленков Ю.А.	39
121. Микропроцессорные системы / Гуров В.В.	39
122. Многомерный статистический анализ в экономических задачах: компьютерное моделирование в SPSS / Концевая Н.В., Орлова И.В., Турундаевский В.Б.; Под ред. Орлова И.В.	40
123. Моделирование в OpenSCAD: на примерах / Башкатов А.М.	40
124. Моделирование систем управления с применением Matlab / Тимохин А.Н., Румянцев Ю.Д.; Под ред. Тимохин А.Н.	40
125. Моделирование системы защиты информации: Практикум / Бабаш А.В., Баранова Е.К., - 3-е изд., перераб. и доп.	41
126. Моделирование системы защиты информации: Практикум / Баранова Е.К., Бабаш А.В., - 2-е изд., перераб. и доп.	41
127. Моделирование финансово-хозяйственной деятельности компании в Project Expert / Гобарева Я.Л., Городецкая О.Ю., Золотарюк А.В.	42
128. Моделирование эколого-экономических систем / Красс М.С., - 2-е изд.	84

129. Моделирование экономики: Учебное пособие / Сигал А.В.	95
130. Обобщенные графы и грамматики / Миков А.И.	42
131. Обработка экспериментальных данных на ЭВМ / Логунова О.С., Романов П.Ю., Ильина Е.А.	43
132. Обработка экспериментальных данных на ЭВМ / Логунова О.С., Романов П.Ю., Ильина Е.А., - 2-е изд., испр. и доп.	43
133. Объектно-ориентированное программирование на Visual Basic в среде Visual Studio .Net / Шакин В.Н., Загвоздкина А.В., Сосновиков Г.К.	44
134. Объектно-ориентированное программирование с примерами на C# / Хорев П.Б.	44
135. Обыкновенные дифференциальные уравнения и вариационное исчисление / Коган Е.А.	84
136. Операционные системы. Основы UNIX / Вавренюк А.Б., Курышева О.К., Кутепов С.В.	45
137. Организационное и техническое обеспечение информационной безопасности. Защита конфиденциальной информации / Ищевнов В.Я., Мецатунян М.В.	45
138. Организационное и техническое обеспечение информационной безопасности. Защита конфиденциальной информации / Ищевнов В.Я., Мецатунян М.В., - 2-е изд., перераб. и доп	45
139. Основы автоматизированного проектирования / Божко А.Н., Волосатова Т.М., Грошев С.В.; Под ред. Карпенко А.П.	46
140. Основы алгоритмизации и программирования на Python / Гуриков С.Р.	46
141. Основы алгоритмизации и программирования на Visual C++ / Гуриков С.Р.	46
142. Основы информатики и защиты информации / Баранова Е.К.	47
143. Основы информационной безопасности / Сычев Ю.Н.	47
144. Основы информационной безопасности предприятия / Гришина Н.В.	48
145. Основы информационной безопасности предприятия / Гришина Н.В.	48
146. Основы информационной культуры и информационной безопасности / Редькина Н.С.	48
147. Основы кибернетики: Учебное пособие / Вороненко А.А.	85
148. Основы логического проектирования / Колдаев В.Д.	49
149. Основы методики социологического исследования / Тавокин Е.П.	49
150. Основы моделирования в САПР NX / Бутко А.О., Прудников В.А., Цырков Г.А., - 2-е изд.	49
151. Основы правовой информатики и информатизации правовых систем / Казиев В.М., Казиев К.В., Казиева Б.В., - 2-е изд., перераб. и доп.	50
152. Основы программирования на языке Objective-C для iOS / Кузин А.В., Чумакова Е.В.	50
153. Основы программирования на языке C / Гагарина Л.Г., Дорогова Е.Г., - 2-е изд., испр. и доп.	51
154. Основы программирования на языке C / Дорогов В.Г., Дорогова Е.Г.; Под ред. Гагарина Л.Г.	50
155. Основы проектирования и разработки информационных систем / Гагарина Л.Г., Шевнина Ю.С.	51
156. Основы работы в Microsoft Office 2013 / Кузин А.В., Чумакова Е.В.	51
157. Основы теории и алгоритмы на графах / Гданский Н.И.	52
158. Основы теории массового обслуживания (Основной курс:марковские модели, методы марковизации) / Рыков В.В., Козырев Д.В.	85
159. Основы теории надежности информационных систем / Мартишин С.А., Симонов В.Л., Храпченко М.В.	52
160. Основы эконометрики в пакете STATISTICA / Плохотников К.Э.	85
161. Оценка качества программного обеспечения: Практикум / Черников Б.В., Поклонов Б.Е.; Под ред. Черников Б.В.	52
162. Педагогическое применение мультимедиа-средств / Гафурова Н.В., Чурилова Е.Ю., - 2-е изд., перераб. и доп.	53
163. Планирование виртуальных вычислений / Барский А.Б.	53
164. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра / Царенко А.А., Шмидт И.В.	96
165. Подготовка и редактирование документов в MS WORD / Баранова Е.А., Березина А.С., Пылькин А.Н.	54
166. Практикум по бизнес-планированию с использованием программы Project Expert: учеб. пособие / Алиев В.С., - 2-е изд., перераб. и доп.	54
167. Практикум по методам оптимизации / Сдвижков О.А.	54
168. Практикум по решению задач на ЭВМ в среде Delphi / Бунаков П.Ю., Лопатин А.К.	55
169. Практическая эконометрика в кейсах / Невежин В.П., Невежин Ю.В.	86
170. Представление и визуализация результатов научных исследований / Логунова О.С., Романов П.Ю., Егорова Л.Г.; Под ред. Логунова О.С.	86
171. Прикладные информационные технологии / Федотова Е.Л., Портнов Е.М.	55
172. Применение информационных систем в экономике / Карминский А.М., Черников Б.В., - 2-е изд., перераб. и доп.	55

173. Программирование в САПР: Пространственное моделирование аппарата воздушного охлаждения в среде Autodesk Inventor / Лянг В.Ф.	56
174. Программирование в САПР: Пространственное моделирование колонного аппарата в среде Autodesk Inventor / Лянг В.Ф.	56
175. Программирование в среде Lazarus для школьников и студентов / Гуриков С.Р.	57
176. Программирование графики на C++. Теория и примеры / Корнеев В.И., Гагарина Л.Г., Корнеева М.В.	57
177. Программирование и основы алгоритмизации. Теоретические основы и примеры реализации численных методов / Затонский А.В., Бильфельд Н.В., - 2-е изд.	58
178. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке Object Pascal / Немцова Т.И., Голова С.Ю., Абрамова И.В.; Под ред. Гагарина Л.Г.	58
179. Программирование на языке Си / Кузин А.В., Чумакова Е.В.	58
180. Программная инженерия информационно-управляющих систем в свете прикладной теории случайных процессов / Трояновский В.М.	59
181. Программно-аппаратная защита информации / Хорев П.Б., - 2-е изд., испр. и доп.	59
182. Программно-аппаратная защита информации / Хорев П.Б., - 3-е изд., испр. и доп.	60
183. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов / Лисьев Г.А., Романов П.Ю., Аскерко Ю.И.	60
184. Проектирование аналоговых и цифровых устройств / Бобырь М.В., - 3-е изд., перераб. и доп.	61
185. Проектирование и 3D моделирование в средах CATIA V5, ANSYS и Dymola 7.3 / Косенко И.И., Кузнецова Л.В., Николаев А.В.	61
186. Проектирование и архитектура программных систем / Гагарина Л.Г., Федоров А.Р., Федоров П.А., - 2-е изд., испр. и доп.	62
187. Проектирование и расчет мультисервисных кабельных систем / Артюшенко В.М., Семенов А.Б., Аббасова Т.С.; Под ред. Семенов А.Б.	62
188. Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench: Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Инструментальные средства информационных систем. Учебное пособие / Мартишин С.А., Симонов В.Л., Храпченко М.В.	63
189. Проектирование информационных систем / Заботина Н.Н.	64
190. Проектирование информационных систем / Коваленко В.В.	63
191. Проектирование информационных систем / Коваленко В.В., - 2-е изд., перераб. и доп.	63
192. Производственная безопасность / Тимофеева С.С., Шешуков Ю.В.	98
193. Производственная безопасность: Практические работы / Тимофеева С.С., Миронова С.А.	99
194. Разработка бизнес-приложений на платформе "1С:Предприятие" / Дадян Э.Г., - 2-е изд., испр. и доп.	64
195. Распознавание образов. Начальный курс теории / Бондаренко Н.С.	86
196. Рынки информационно-коммуникационных технологий и организация продаж / Наумов В.Н.	65
197. Сборник задач по математической логике и теории алгоритмов / Игошин В.И.	87
198. Системный анализ в управлении / Кукушкин А.А., - 3-е изд., перераб. и доп.	87
199. Современные средства реализации автоматизированных систем. Работа с Google таблицами: Учебное пособие / Бильфельд Н.В., Володина Ю.И.	65
200. Современные технологии и технические средства информатизации / Шишов О.В.	65
201. Современные технологии менеджмента / Королев В.И., Уваров В.В., Заикин А.Д.; Под ред. Королев В.И.	77
202. Современные технологии программирования. Язык 1С 8.3 / Дадян Э.Г.	66
203. Современные технологии программирования. Язык С#. В двух томах: Том 1. Для начинающих пользователей / Дадян Э.Г.	67
204. Современные технологии программирования. Язык С#. В 2 томах. Том 2. Для продвинутых пользователей / Дадян Э.Г.	66
205. Справочник по финансовой математике / Брусков П.Н., Филатова Т.В., Орехова Н.П.	87
206. Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения / Ананьева Т.Н., Новикова Н.Г., Исаев Г.Н.	67
207. Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов / Сычев Ю.Н.	68
208. Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов / Сычев Ю.Н.	69
209. Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов / Сычев Ю.Н., - 2-е изд.	68
210. Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов / Сычев Ю.Н., - 2-е изд.	68
211. Статистические методы обработки экспериментальных данных с использованием пакета MathCad / Карманов Ф.И., Острейковский В.А.	69
212. Статистический анализ данных в MS Excel / Козлов А.Ю., Мхитарян В.С., Шишов В.Ф.	69

213. Структуры и алгоритмы обработки данных / Колдаев В.Д.	70
214. Тактико-специальная подготовка / Осетров Г.В.	1
215. Теория игр и ее экономические приложения / Сигал А.В.	88
216. Теория надежности. Статистические модели / Антонов А.В., Никулин М.С., Никулин А.М.	70
217. Теория управления в примерах и задачах / Пантелеев А.В., Бортакровский А.С., - 2-е изд., стер.	88
218. Теория цифрового компьютера / Барский А.Б., Шилов В.В.	71
219. Технические средства автоматизации и управления / Шишов О.В.	71
220. Технологии параллельного программирования / Лупин С.А., Посыпкин М.А.	71
221. Технология разработки программного обеспечения / Гагарина Л.Г., Кокорева Е.В., Сидорова-Виснадул Б.Д.; Под ред. Гагарина Л.Г.	72
222. Управление безопасностью и безопасностью бизнеса: Учебное пособие для вузов / Коноплева И.А., Богданов И.А.	1
223. Управление данными в транспортных системах / Гвоздева В.А.	72
224. Управление информацией и знаниями в компании / Селетков С.Н., Днепровская Н.В.	78
225. Управление качеством информационных систем / Исаев Г.Н.	72
226. Управление контентом. Практикум / Цупин В.А., Ниматулаев М.М.	73
227. Управление проектами информационных систем / Сысоева Л.А., Сатунина А.Е.	73
228. Уравнения математической физики / Лесин В.В.	88
229. Уравнения математической физики. Практикум. Компьютерные технологии решения задач / Титов К.В.	74
230. Физические основы защиты информации / Шейдаков Н.Е., Тищенко Е.Н., Серпенинов О.В.	74
231. Физическое и математическое моделирование строительных систем / Чемодуров В.Т., Литвинова Э.В.	89
232. Финансовая математика / Чуйко А.С., Шершнева В.Г.	89
233. Финансовые вычисления. Теория и практика: Учебно-справочное пособие / Мелкумов Я.С., - 2-е изд.	89
234. Цифровая экономика: Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией / Лapidус Л.В.	96
235. Цифровой бизнес / Китова О.В., Брускин С.Н., Дьяконова Л.П.; Под ред. Китова О.В.	97
236. Цифровые технологии как инструмент финансового контроля / Петрова И.В.	74
237. Численные методы и программирование / Колдаев В.Д.; Под ред. Гагарина Л.Г.	75
238. Численные методы. Достоверное и точное численное решение дифференциальных и алгебраических уравнений в САЕ-системах САПР / Маничев В.Б., Глазкова В.В., Кузьмина И.А.	75
239. ЭВМ и периферийные устройства / Лянг В.Ф.	75
240. Эконометрика - 2: продвинутый курс с приложениями в финансах / Айвазян С.А., Фантаццини Д.	90
241. Эконометрика / Басовский Л.Е., Басовская Е.Н.	90
242. Эконометрика / Без автора	90
243. Эконометрика / Новиков А.И., - 3-е изд., перераб. и доп.	90
244. Эконометрика и эконометрическое моделирование / Бабешко Л.О., Бич М.Г., Орлова И.В.	91
245. Эконометрика и эконометрическое моделирование / Бабешко Л.О., Бич М.Г., Орлова И.В., - 2-е изд., испр. и доп.	91
246. Эконометрика и эконометрическое моделирование в Excel и R / Бабешко Л.О., Орлова И.В.	92
247. Эконометрика: теоретические основы / Соколов Г.А.	92
248. Эконометрика: теория и практика / Ниворожкина Л.И., Арженовский С.В., Кокина Е.П.	93
249. Эконометрика. Практикум / Бородич С.А.	92
250. Эконометрическая методология исследования систем / Орлова Е.В.	93
251. Эконометрическая методология исследования систем / Орлова Е.В., - 2-е изд., испр. и доп.	93
252. Эконометрическое моделирование в пакете GRETl / Новиков А.И., Солодкая Т.И.	94
253. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование / Орлова И.В., Половников В.А., - 3-е изд., перераб. и доп.	94
254. Экономико-математическое и эконометрическое моделирование: Компьютерный практикум / Колпаков В.Ф.	97
255. Экономико-математическое моделирование: Практическое пособие по решению задач в Excel и R / Орлова И.В., Бич М.Г., - 3-е изд., перераб. и доп.	94
256. Экспертные системы САПР / Ездаков А.Л.	76
257. Язык и среда программирования R / Золотарюк А.В.	76
258. Язык программирования Python: практикум / Жуков Р.А.	76
259. Язык Си: кратко и ясно: Учебное пособие / Парфенов Д.В.	77