

Научно-издательский центр ИНФРА-М

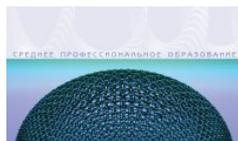
# КАТАЛОГ

Информатика, информационные технологии, математика,  
программирование, безопасность СПО

Москва

23 декабря 2024 г.

## Информатика. Вычислительная техника



Д.А. Хворостов

3D Studio Max + V-Ray + Corona  
Проектирование дизайна среды

Учебное пособие



**3D Studio Max + V-Ray + Corona. Проектирование дизайна среды : учебное пособие / Д.А. Хворостов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 333 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии даны практические советы по применению профессиональной программы Autodesk 3D Studio Max и визуализаторов V-Ray и Corona Renderer для работы с проектной графикой в художественных и дизайнерских учебных заведениях. 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 среднего профессионального образования последнего поколения.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям «Дизайн», «Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы». Будет также полезно студентам вузов, аспирантам и преподавателям специальных художественных дисциплин, занимающимся дизайном.

Код для заказа печатной книги: **682799.02.01**

Цена: **1 670,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2170276>



Г.М. Эйдлина,  
К.А. Милорадов

**DELPHI:**  
ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
В ПРИМЕРАХ И ЗАДАЧАХ  
ПРАКТИКУМ

УЧЕБНОЕ  
ПОСОБИЕ

**Delphi: программирование в примерах и задачах. Практикум : учебное пособие / Г.М. Эйдлина, К.А. Милорадов. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 138 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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 - Среднее профессиональное образование**

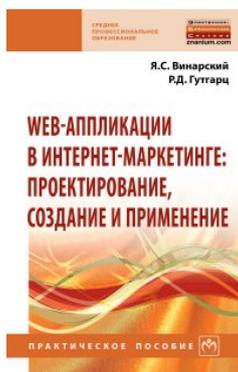
Излагаются основные приемы разработки программного обеспечения с помощью Delphi. Рассмотрены примеры разработки интерактивных Windows-приложений и приложений баз данных. Приводятся задачи и упражнения для самостоятельной работы.

Адресовано студентам учреждений среднего профессионального образования и всем читателям, начинающим изучение программирования в Delphi.

Код для заказа печатной книги: **682800.05.01**

Цена: **650,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2093909>



Я.С. Винарский  
Р.Д. Гутгарц

**WEB-АПЛИКАЦИИ  
В ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГЕ:  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ,  
СОЗДАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ**

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

**Web-аппликации в интернет-маркетинге: проектирование, создание и применение : практическое пособие / Я.С. Винарский, Р.Д. Гутгарц. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 269 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование).**

Винарский Яков Самуилович, кандидат физико-математических наук,

Гутгарц Римма Давыдовна, доктор экономических наук, профессор, Иркутский национальный исследовательский технический университет

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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

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

Код для заказа печатной книги: **682805.03.01**

Цена: **1 214,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1891781>

С.А. Канцедал

Алгоритмизация  
и программирование

**Алгоритмизация и программирование : учебное пособие / С.А. Канцедал. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Канцедал Сергей Андреевич, доктор технических наук

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебнике рассмотрены основы проектирования технологических процессов, а также технологического оснащения применительно к производству летательных аппаратов. Описаны специфика этой отрасли машиностроения, технологическая подготовка серийного производства и методика разработки оптимального варианта технологических процессов. Приведены основные положения о надежности и технологичности машин, описаны методы их достижения. Указаны основные направления обеспечения экономической эффективности технологических процессов — снижения себестоимости машин, увеличения производительности труда и сроков окупаемости капитальных вложений на технологическое оснащение.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования по специальности 24.02.01 «Производство летательных аппаратов».

**Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **090850.13.01**

Цена: **1 334,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1189320>

В.Д. Колдаев  
С.А. ЛупинАрхитектура  
ЭВМ

**Архитектура ЭВМ : учебное пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Колдаев Виктор Дмитриевич, доктор технических наук, Профессор, Московский институт электронной техники,  
Лупин Сергей Андреевич, Кандидат технических наук, профессор, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии рассмотрены информационно-логические принципы организации и построения ЭВМ, работа логических блоков и памяти, периферийные устройства, основы программирования процессора, классификация вычислительных платформ и вычислительные сети.

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

**Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **100600.20.01**

Цена: **1 924,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2149040>



**Архитектура ЭВМ и вычислительные системы : учебник / В.В. Степина. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Степина Вера Владимировна, Колледж предпринимательства № 11, г. Москва

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Рассмотрены информационно-логические основы электронно-вычислительной техники, типовые логические элементы и устройства ЭВМ, структура и функционирование процессора, принципы организации и построения ЭВМ, периферийные устройства ЭВМ, методы и средства сопряжения, основы программирования процессора, вычисления в многопроцессорных и многоядерных системах. Изложены принципы функционирования и вводные основы проектирования цифровой вычислительной техники. Описаны тенденции развития архитектуры и аппаратного обеспечения электронных вычислительных систем, методы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем, энергосберегающие технологии.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Код для заказа печатной книги: **640317.11.01**

Цена: **1 804,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1916205>



Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов

## Архитектура ЭВМ и вычислительных систем



**Архитектура ЭВМ и вычислительных систем : учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 511 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Максимов Николай Вениаминович, доктор технических наук, профессор, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ",  
Партыка Татьяна Леонидовна, кандидат экономических наук, доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ,  
Попов Игорь Иванович, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Рассмотрены вопросы организации и функционирования вычислительных устройств, машин и систем. Описаны логические, информационные, алгоритмико-вычислительные основы построения систем. Значительное внимание уделено архитектурам вычислительных машин и систем, их классификациям, составным компонентам — информационно-вычислительным средам и коммутационно-коммуникационным средам. В качестве примера подробно представлены технические, структурные, архитектурные компоненты персональных машин и средства их комплексирования. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования последнего поколения.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника».

**Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебника для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **060560.24.01**

Цена: **2 354,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2083334>



В.Н. Шакин

## Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .NET ПРАКТИКУМ



**Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio.NET. Практикум : учебное пособие / В.Н. Шакин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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». 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 учреждений среднего профессионального образования, высших учебных заведений, в учебных планах которых предусмотрены дисциплины «Информатика», «Основы алгоритмизации и программирования», «Методы и средства программирования», «Программирование на языке высокого уровня».

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»**

Код для заказа печатной книги: **682829.02.01**

Цена: **1 350,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1241807>



В.Н. Шакин

## Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .NET



**Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .NET : учебное пособие / В.Н. Шакин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 303 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии рассмотрены базовые средства программирования на языке высокого уровня Visual Basic в среде Visual Studio .NET. Неотъемлемой частью данного пособия является «Практикум по базовым средствам программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .NET».

Пособие предназначено для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)», а также студентов вузов, в учебных планах которых предусмотрены дисциплины «Информатика», «Основы алгоритмизации и программирования», «Методы и средства программирования», «Программирование на языке высокого уровня».

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»**

Код для заказа печатной книги: **682828.01.01**Цена: **1 270,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/961507>

**Базы данных : учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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

Описаны основные операции оптимизатора SQL-запросов, а также методика интерпретации плана SQL-запроса. Каждый раздел сопровождается практическими примерами и вопросами для самостоятельной оценки усвоенного материала.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», а также студентов вузов.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебника для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»**

Код для заказа печатной книги: **684990.06.01**Цена: **1 430,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2149043>

**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. — (Среднее профессиональное 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 - Среднее профессиональное образование**

В учебном 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.

Для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», а также студентов вузов.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **682831.09.01**Цена: **1 994,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1091314>

**Базы данных : учебное пособие / О.В. Исаченко. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 202 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1171948.**

Исаченко Олег Вячеславович, Московский педагогический государственный университет

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебное пособие написано в соответствии со стандартами группы специальностей «Информатика и вычислительная техника», дисциплины «Базы данных». Рассмотрены вопросы, связанные с принципами построения, проектирования и эксплуатации баз данных.

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

Для учащихся учреждений среднего профессионального образования, изучающих дисциплину «Базы данных». Может быть полезно при изучении аналогичной дисциплины в рамках учебной программы высших учебных заведений.

Код для заказа печатной книги: **731820.01.01**Цена: **1 050,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1171948>

**Базы данных и их безопасность : учебное пособие / Ю.В. Полищук, А.С. Боровский. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 210 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Полищук Юрий Владимирович, Кандидат технических наук, Доцент, Оренбургский государственный университет,  
Боровский Александр Сергеевич, доктор технических наук, Доцент, Оренбургский государственный университет

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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 учебного пособия включены задания для лабораторных работ, контрольные вопросы и тесты для самопроверки.

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

Для студентов учреждений среднего профессионального и высшего образования всех специальностей и направлений подготовки, интересующихся вопросами проектирования, реализации и безопасности баз данных.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», 10.00.00 «Информационная безопасность» (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **734789.04.01**

Цена: **990,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2136720>

**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, 2023. — 368 с. — (Среднее профессиональное 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 - Среднее профессиональное образование**

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 Robotomgo. Показана возможность использования универсального менеджера баз данных DBaveer для одновременной работы с СУБД MariaDB и MongoDB. Приведены примеры информационных систем на базе обоих типов СУБД — SQL и NoSQL.

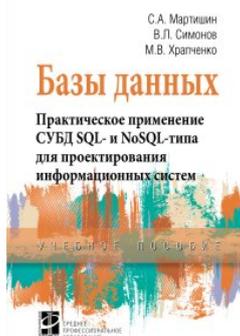
Предназначено для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», а также бакалавров, магистрантов, аспирантов и специалистов в области проектирования информационных систем и баз данных, а также для всех, кто интересуется проектированием информационных систем.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям УГС 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **682830.06.01**

Цена: **1 660,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1912454>





**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, 2023. — 235 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное 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 - Среднее профессиональное образование

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.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», а также для специалистов в области проектирования распределенных информационных систем на основе современных СУБД NoSQL-типа, создания мобильных и интернет-приложений.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» (протокол № 12 от 24.06.2019)**

Код для заказа печатной книги: **719616.04.01**

Цена: **1 090,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2111334>



**Безопасность и управление доступом в информационных системах : учебное пособие / А.В. Васильков, И.А. Васильков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Васильков Александр Васильевич, Московский городской университет управления Правительства Москвы,  
Васильков Илья Александрович

#### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

В пособии предложены для изучения подходы, базовая концепция, принципы построения систем безопасности и оценки уровня безопасности информации в информационных системах, сетях и автоматизированных системах управления. С этих позиций рассматриваются информация и условия ее обработки в информационных системах: потенциальные угрозы, возможные каналы несанкционированного доступа, методы, средства и системы управления в условиях обеспечения безопасности. Цель учебного пособия — показать будущему специалисту возможность создания системы безопасности информации с гарантированными характеристиками, качеством и оптимальными затратами.

Для студентов среднего профессионального образования, специалистов в области защиты и безопасности информации в информационных и автоматизированных системах ее обработки и управления.

Может быть рекомендована разработчикам, пользователям и владельцам информационных систем, государственным и военным организациям, различным финансовым и корпоративным структурам.

**Рекомендовано Методическим советом Учебно-методического центра по профессиональному образованию Департамента образования города Москвы в качестве учебного пособия для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования**

Код для заказа печатной книги: **114700.12.01**

Цена: **1 694,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1836631>

Безопасность  
и управление доступом  
в информационных  
системах





**Бизнес-планирование: практикум с использованием программы Project Expert : учебное пособие / В.С. Алиев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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 пакета прикладных программ (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 среднего профессионального образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Экономика и управление»; преподавателей и аспирантов экономических учебных заведений; 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».

Код для заказа печатной книги: **839083.01.01**

**Цена: 1 440,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2164154>



**Введение в архитектуру программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.Р. Федоров, П.А. Федоров. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

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

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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.

Адресовано студентам учреждений среднего профессионального образования, обучающимся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» (протокол № 12 от 24.06.2019)**

Код для заказа печатной книги: **720385.04.01**

**Цена: 1 470,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2181823>



**Введение в программирование на языке Visual Basic for Applications (VBA) : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 317 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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 среднего профессионального образования последнего поколения.

Предназначено для студентов средних профессиональных и высших учебных заведений, а также будет полезно школьникам при подготовке к Единому государственному экзамену по дисциплине «Информатика и ИКТ».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **732031.02.01**

Цена: **1 460,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1912983>



**Введение в программирование на языке Visual C# : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 447 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебное пособие является руководством по программированию на языке Visual C# для начинающих. В нем содержится описание такого традиционного материала, как работа линейных, разветвляющихся и циклических структур, обработка одномерных и двумерных массивов. Кроме того, рассмотрены методы работы с символами и строками, файлами, даны основные понятия работы с классами. Обсуждаются типы данных, используемые в Visual C#, большое внимание уделено методам ввода и вывода данных, сделан обзор основных элементов управления среды программирования. Имеются примеры консольных приложений, однако большинство программ написаны как Windows-приложения. В конце каждой главы имеется набор контрольных вопросов и упражнений, задач для самостоятельного решения.

В учебном пособии содержится свыше 230 листингов программ, набор которых на компьютере приведет к эффективному усвоению теоретического материала, поможет выполнить практические или лабораторные работы в среде программирования. В приложениях содержится лабораторный практикум, состоящий из 22 работ, а также приведено описание 18 заставок к проектам, выполненных на основе использования интерфейса GDI+.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»**

Код для заказа печатной книги: **682842.02.01**

Цена: **1 860,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1012397>



**Введение в специальность программиста : учебник / В.А. Гвоздева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Гвоздева Валентина Александровна, кандидат технических наук, Доцент

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Цель данной книги — сформировать представление о профессии программиста и дать основы для приобретения навыков в этой области деятельности.

В учебнике рассматриваются содержание основных понятий программирования, история его развития, основные элементы и языки программирования, принципы структурного программирования и начала программирования в среде Turbo Pascal и системе Delphi. Дается материал о программном обеспечении для вычислительной техники и автоматизированных систем, правовой и программной защите компьютерной информации, стандартизации и лицензировании программных продуктов. Предназначен для учащихся техникумов, колледжей, а также студентов вузов.

**Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебника для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»**

Код для заказа печатной книги: **058900.15.01**

Цена: **1 050,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2136878>



Т.Л. Партыка, И.И. Попов

## Вычислительная техника



**Вычислительная техника : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 445 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование).**

Партыка Татьяна Леонидовна, кандидат экономических наук, доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ,  
Попов Игорь Иванович, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

Рассматриваются состав, характеристики, функции и структура технических средств обработки, хранения и передачи информации, в том числе виды информации и способы представления ее в ЭВМ; системы счисления, перевод чисел из одной системы счисления в другую; логические основы ЭВМ; элементарные логические функции; персональные компьютеры (процессоры, системы памяти, интерфейсы); накопители информации (магнитные ленты, диски, оптические накопители — CD/DVD, магнитооптические, твердотельные и другие альтернативные технологии); интерактивные устройства (терминалы с мониторами на ЭЛТ и плоскочпанельными, манипуляторы, сенсорные экраны); мультимедийные системы (цифровое фото, видео, звук, мультимедийные проекторы); средства организации сетей и мобильных вычислений (сети, связь компьютеров, мобильные компьютеры — процессоры и интерфейсы расширения).

Для бакалавров и учащихся колледжей, специализирующихся в области информатики и вычислительной техники.

**Рекомендовано Мин. обр. и науки РФ в качестве учебника для студентов учреждений среднего профессионального образования**

Код для заказа печатной книги: **079300.14.01**

Цена: **1 990,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1703191>



Э.Г. Дадян



**Данные: хранение и обработка : учебник / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 205 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

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. Дан обзор нотаций, используемых при построении диаграмм «сущность — связь». Подробно рассмотрены: реляционные базы данных, операции с таблицами реляционных баз данных, правила порождения реляционных отношений из модели «сущность — связь». Подробно представлены разделы: средства ускоренного доступа к данным, язык SQL, физическая организация СУБД, «клиент-серверная» архитектура, обработка распределенных данных и структура сервера базы данных. В учебнике также 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. Заканчивается учебник рассмотрением вопросов по защите данных.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» (протокол № 12 от 24.06.2019)**

Код для заказа печатной книги: **719946.03.01**

Цена: **970,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2149045>



Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов

### Защита информации в персональном компьютере

учебное пособие



### Защита информации в персональном компьютере : учебное пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование).

Емельянова Наталия Захаровна, кандидат экономических наук, доцент, Московский энергетический институт,

Партыка Татьяна Леонидовна, кандидат экономических наук, доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ,

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

#### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

Рассмотрены вопросы информационной безопасности и защиты данных, в том числе в информационно-вычислительных системах и сетях. Дано введение общей проблемы безопасности, определены роль и место информационной безопасности в системе обеспечения национальной безопасности государства. Рассмотрены проблемы защиты информации в автоматизированных системах обработки информации, криптографические методы защиты информации, вопросы защиты информации в персональных компьютерах, компьютерные вирусы и антивирусные программы, а также проблемы защиты информации в сетях ЭВМ и организации комплексных систем технического обеспечения безопасности.

Для учащихся техникумов, колледжей, а также студентов вузов.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом Учебно-методического центра по профессиональному образованию Департамента образования города Москвы в качестве учебного пособия для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования**

Код для заказа печатной книги: 109100.13.01

Цена: 1 724,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1189325>



С.Р. Гуриков

### ИНТЕРНЕТ- ТЕХНОЛОГИИ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

### Интернет-технологии : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 174 с. — (Среднее профессиональное образование).

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

#### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

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.

Предназначено для студентов и преподавателей средних профессиональных учебных заведений, а также будет полезно всем заинтересованным в развитии своих ключевых компетенций в сфере информационно-коммуникационных технологий.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов средних профессиональных учебных заведений, обучающихся по основным образовательным программам среднего профессионального образования (протокол № 8 от 20.10.2021)**

Код для заказа печатной книги: 708389.02.01

Цена: 1 137,00 руб.



С.Р. Гуриков

### ИНФОРМАТИКА

УЧЕБНИК

### Информатика : учебник / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 566 с. — (Среднее профессиональное образование).

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

#### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

В учебнике рассмотрены теоретические и практические основы курса информатики. Учебник имеет прикладную направленность: его содержание, примеры и задания ориентированы на подготовку специалиста, обладающего современным набором компетенций в области информатики и информационно-компьютерных технологий.

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

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

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: 682875.04.01

Цена: 2 604,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1915623>



**Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) : учебное пособие / Н.Г. Плотникова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 124 с. — (Среднее профессиональное образование). — <https://doi.org/10.12737/11561>.**

Плотникова Наталья Геннадьевна, Новочеркасский машиностроительный колледж Ростовской области

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебное пособие содержит теоретический материал, методические указания и инструкции к практическим занятиям, вопросы по подготовке к экзамену, что позволит использовать его для самостоятельной работы студентов.

Предназначено для студентов первого курса колледжа.

**Рекомендовано федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве учебного пособия для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО**

Код для заказа печатной книги: **455050.10.01** Цена: **604,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1229451>



**Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 247 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/995608.**

Шитов Виктор Николаевич, Саратовский техникум промышленных технологий и автомобильного сервиса, АВАНГАРД-БУКС ООО

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии описаны методы эффективной работы с прикладными программными продуктами: текстовыми редакторами, электронными таблицами, редакторами презентаций, системами управления базами данных, а также приложениями специального назначения. Содержит более 40 лабораторных и самостоятельных работ.

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

Для студентов образовательных организаций среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 43.02.08 «Сервис домашнего и коммунального хозяйства». Может быть использовано при освоении модуля «ЕН.00. Математический и общий естественно-научный учебный цикл».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих основную профессиональную программу среднего профессионального образования (протокол № 5 от 19.05.2021)**

Код для заказа печатной книги: **694877.06.01** Цена: **1 244,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/995608>

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

Гвоздева Валентина Александровна, кандидат технических наук, Доцент

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебника для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по техническим специальностям**

Код для заказа печатной книги: **138800.18.01** Цена: **2 710,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2169724>





**Информатика. Практикум : учебное пособие / С.Г. Канакова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 363 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1867576.**

Канакова Светлана Геннадьевна, Прокопьевский горнотехнический техникум им. В.П. Романова

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии предлагается 40 практических работ разнообразной тематики. Для полного овладения необходимыми знаниями и умениями обучающемуся необходимо выполнить весь предложенный в методической разработке перечень практических работ в течение учебного года. Задания включают рекомендации по работе с персональным компьютером, операционной системой и прикладным программным обеспечением. В качестве видов контроля предусмотрены анализ выполненной работы студента, качественная и количественная оценка работы.

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

Для студентов средних профессиональных учебных заведений, обучающихся по специальности «Информационные системы и программирование».

Код для заказа печатной книги: **775954.01.01**

Цена: **1 700,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1867576>



**Информационная безопасность : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Партыка Татьяна Леонидовна, кандидат экономических наук, доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ,

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Рассмотрены вопросы информационной безопасности и защиты данных, в том числе в информационно-вычислительных системах и сетях. Дано введение в общие проблемы безопасности, определены роль и место информационной безопасности в системе обеспечения национальной безопасности государства. Рассмотрены проблемы защиты информации в автоматизированных системах обработки данных, криптографические методы защиты информации, вопросы защиты информации в персональных компьютерах, компьютерные вирусы и антивирусные программы, а также проблемы защиты информации в сетях ЭВМ и организации комплексных систем технического обеспечения безопасности.

Для учащихся техникумов, колледжей, а также студентов вузов.

**Допущено Министерством образования РФ в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям информатики и вычислительной техники**

Код для заказа печатной книги: **039080.21.01**

Цена: **2 154,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1189328>

**Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии формулируются основные понятия и определения информационной безопасности и анализируются угрозы информационной безопасности в компьютерных системах и сетях. Определяются базовые понятия политики безопасности. Рассматриваются основные криптографические методы и алгоритмы защиты компьютерной информации.

Обосновывается комплексный подход к обеспечению информационной безопасности корпоративных сетей. Описываются базовые технологии защиты межсетевых обмена данными. Рассматриваются методы и средства антивирусной защиты. Описывается организационно-правовое обеспечение информационной безопасности на основе стандартов и руководящих документов Государственной технической комиссии России.

Предназначено в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по соответствующим специальностям.

**Рекомендовано 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: **085430.22.01**

Цена: **1 960,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2130242>





О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов

Информационные  
СИСТЕМЫ

учебное пособие



**Информационные системы : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 445 с. — (Среднее профессиональное 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 - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии 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.

Предназначено для студентов специальностей «Прикладная информатика (по областям применения)», укрупненной группы специальностей «Информатика и вычислительная техника», а также для широкого круга специалистов в области информатизации.

Код для заказа печатной книги: **684812.01.01**

**Цена: 2 230,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/967464>



М.С. Логачёв

ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
СИСТЕМЫ  
И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Администратор баз данных.  
Выпускная квалификационная  
работа



У Ч Е Б Н И К

**Информационные системы и программирование. Администратор баз данных. Выпускная квалификационная работа : учебник / М.С. Логачёв. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 439 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Логачев Максим Сергеевич, Кандидат технических наук, Московский политехнический университет

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебник содержит материалы, необходимые для подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции «Программные решения для бизнеса» и защите выпускной квалификационной работы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» по направлению «Администратор баз данных» из перечня «ТОП-50 наиболее востребованных профессий». На страницах учебника подробно изложены особенности, правила и требования по созданию содержания выпускной квалификационной работы, ее оформлению, а также защите в виде презентации и доклада. Детально описаны алгоритмы создания объектов практической части с иллюстрацией каждого этапа его выполнения.

Предназначен для обучающихся, преподавателей и методистов образовательных организаций среднего профессионального образования.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (протокол № 16 от 28.10.2019)**

Код для заказа печатной книги: **701990.05.01**

**Цена: 2 060,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2136721>



М.С. Логачёв

ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
СИСТЕМЫ  
И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Специалист по информационным  
системам.

Выпускная квалификационная  
работа



У Ч Е Б Н И К

**Информационные системы и программирование. Специалист по информационным системам. Выпускная квалификационная работа : учебник / М.С. Логачёв. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 576 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Логачев Максим Сергеевич, Кандидат технических наук, Московский политехнический университет

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебник содержит материалы, необходимые для подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции «Программные решения для бизнеса» и защите выпускной квалификационной работы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» по направлению «Специалист по информационным системам» из перечня «ТОП-50 наиболее востребованных профессий». На страницах учебника подробно изложены особенности, правила и требования по созданию содержания выпускной квалификационной работы, ее оформлению, а также защиты в виде презентации и доклада. Детально описаны алгоритмы создания объектов практической части с иллюстрацией каждого этапа их выполнения.

Предназначен для студентов, преподавателей и методистов образовательных организаций профессионального образования и дополнительно может быть использован в качестве рекомендаций для курсового проектирования, учебной практики и отдельных общепрофессиональных и профессиональных дисциплин укрупненной группы специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (протокол № 17 от 11.11.2019)**

Код для заказа печатной книги: **726004.06.01**Цена: **2 700,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2136719>

**Информационные системы и программирование. Технический писатель. Выпускная квалификационная работа : учебник / М.С. Логачёв, О.В. Семёнова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 551 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Логачев Максим Сергеевич, Кандидат технических наук, Московский политехнический университет, Семенова Ольга Викторовна, Колледж современных технологий им. Героя Советского Союза М.Ф. Панова

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебник содержит материалы, необходимые для подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции «Программные решения для бизнеса» и защите выпускной квалификационной работы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» по направлению «Технический писатель» из перечня «ТОП-50 наиболее востребованных профессий». Подробно изложены особенности, правила и требования по созданию содержания выпускной квалификационной работы, ее оформлению, а также защите в виде презентации и доклада. Детально описаны алгоритмы создания объектов практической части с иллюстрацией каждого этапа их выполнения. В учебнике учитывается навык владения профессиональным английским языком и приводятся примеры его использования в подготовке пояснительной записки и презентации проекта.

Подробно представлены механизм подготовки документов и особенности подачи заявления для государственной регистрации программного продукта и базы данных.

Предназначен для студентов, преподавателей и методистов образовательных организаций профессионального образования и дополнительно может быть использован в качестве рекомендаций для курсового проектирования, учебной практики и отдельных общепрофессиональных и профессиональных дисциплин укрупненной группы специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (протокол № 17 от 11.11.2019)**

Код для заказа печатной книги: **713030.03.01**Цена: **2 584,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1196563>

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

В учебном пособии рассматриваются классификация и структура автоматизированных информационных технологий (АИТ), связанные с ними понятия и определения, роль предметной области. Приводятся базовые АИТ пользователя — обработка текстов, таблиц, мультимедийных данных; смешанные АИТ — распознавание символов, преобразование речи в текст и обратно, машинный перевод. Рассматриваются технологии администратора и разработчика автоматизированных информационных систем (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 подготовки «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 советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»**

Код для заказа печатной книги: **684810.09.01**Цена: **1 844,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2013719>



**Информационные системы предприятия : учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 330 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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 - Среднее профессиональное образование**

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. Предназначено для студентов учреждений среднего профессионального образования и вузов по укрупненной группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника». Будет полезно бизнес-аналитикам, руководителям проектов, IT-директорам предприятий.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»**

Код для заказа печатной книги: **700479.02.01**

Цена: **1 490,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1964965>



**Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / С.В. Синаторов, О.В. Пикулик. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 277 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1092991.**

Синаторов Сергей Владимирович, Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Саратовский областной институт развития образования», Саратовский областной институт развития образования, Пикулик Ольга Викторовна, Саратовский областной институт развития образования, АВАНГАРД-БУКС ООО

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии излагаются возможности практического применения в профессиональной деятельности офисных программ (Word, Excel и PowerPoint); программ для обработки графической и цифровой информации (Paint 3D, Adobe Photoshop и Видеоредактор); программы для создания интерактивных презентаций (SMART Notebook); программ для работы в сети Интернет. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения.

Для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям «Дошкольное образование», «Преподавание в начальных классах», «Педагогика дополнительного образования», «Профессиональное обучение (по отраслям)».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по педагогическим специальностям (протокол № 6 от 16.06.2021)**

Код для заказа печатной книги: **704239.03.01**

Цена: **1 410,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2168881>

**Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Приведены базовые понятия в области информации, информационных технологий и систем, основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий. Рассмотрены прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы, интегрированные информационные системы. Особое внимание уделено интеллектуальным информационным технологиям — одному из наиболее перспективных и быстро развивающихся научных и прикладных направлений информатики.

Для студентов средних специальных учебных заведений, изучающих дисциплины «Информационные технологии», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», обучающихся по специальности 11.02.13 «Твердотельная электроника», а также для преподавателей и специалистов, работающих в данных предметных областях.



Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей «Информатика и вычислительная техника»

Код для заказа печатной книги: **089200.19.01**

Цена: **1 840,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2166193>



**Информационные технологии в профессиональной деятельности: интеллектуальный анализ данных и бизнес-аналитика : учебное пособие / Д.М. Назаров, А.А. Копнин. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 326 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/2110964.**

Назаров Дмитрий Михайлович, доктор экономических наук, Доцент, Уральский государственный экономический университет,  
Копнин Антон Андреевич, Уральский государственный экономический университет

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебное пособие предназначено для студентов, преподавателей и молодых специалистов, заинтересованных в углубленном изучении инструментальных средств для решения реальных задач анализа данных. Оно будет особенно полезно всем читателям, желающим расширить свои знания и навыки в использовании языков программирования Python и R для анализа данных. Обширный теоретический и практический материал позволит глубоко понять и научиться эффективно применять методы машинного обучения и интеллектуального анализа данных в профессиональной деятельности. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по направлениям «Прикладная информатика (по отраслям)», «Информационные системы и программирование» и «Интеллектуальные интегрированные системы».

Код для заказа печатной книги: **798042.01.01**

Цена: **1 650,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2110964>



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

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебное пособие написано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом последнего поколения. 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.

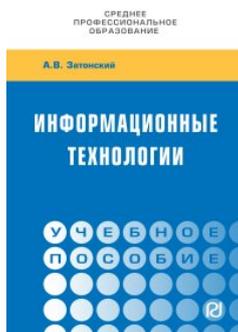
Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненным группам специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», 38.02.00 «Экономика и управление».

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», 38.02.00 «Экономика и управление» (протокол № 11 от 10.06.2019)

Код для заказа печатной книги: **719228.03.01**

Цена: **1 584,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1541012>



**Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем : учебное пособие / А.В. Затонский. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 344 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/15092>.**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии 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.

Адресовано студентам колледжей, обучающимся по образовательным программам среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей «Информатика и вычислительная техника» и «Информационная безопасность».

Код для заказа печатной книги: **719227.01.01**

Цена: **1 170,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1902847>



**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, 2023. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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 Учебно-методическим советом по среднему профессиональному образованию в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по УГС 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **682954.09.01**

Цена: **1 810,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1905248>



Н.В. Максимов, И.И. Попов

**Компьютерные сети : учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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 - Среднее профессиональное образование**

Рассматриваются вопросы организации сетевых архитектур, типы, топология, методы доступа, среда передачи, аппаратные компоненты компьютерных сетей, а также методы пакетной передачи данных, модель OSI, задачи и функции по уровням модели OSI. Описываются локальные сети, технологии доступа к глобальным информационным ресурсам, адресация в сетях, способы проверки правильности передачи данных, межсетевое взаимодействие, принципы маршрутизации пакетов. Значительное внимание уделяется процессам, протоколам и форматам данных пользовательского (прикладного) уровня сетей — доступ к информационным ресурсам Internet и других сетей с помощью распределенных файловых и информационных систем.

Для учащихся техникумов, колледжей, студентов вузов, а также для системы бакалавриата.

**Допущено Министерством образования Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям информатики и вычислительной техники**

Код для заказа печатной книги: **040100.27.01**

Цена: **2 130,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2122501>



А.В. Кузин, Д.А. Кузин

**Компьютерные сети : учебное пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 190 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Кузин Александр Владимирович, доктор технических наук, профессор, Даичи ООО, Кузин Дмитрий Александрович

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Рассматриваются общие вопросы построения компьютерных сетей: сетевые архитектуры, аппаратные компоненты, линии связи, сетевые модели, задачи и функции по уровням сетевой модели OSI, различия и особенности распространенных протоколов разных уровней, принципы адресации в сети, методы доступа к среде передачи данных. Приводятся особенности основных операционных систем, структура и информационные услуги территориальных сетей.

Для студентов средних специальных учебных заведений, обучающихся по специальностям «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».

**Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по направлениям подготовки 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» и 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»**

Код для заказа печатной книги: **064700.18.01**Цена: **950,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2166198>

**Компьютерный видеомонтаж : практическое пособие / Л.И. Алешин. — Москва : ФОРУМ, 2024. — 176 с.**

Алешин Леонид Ильич, кандидат педагогических наук, доцент, Московский государственный институт культуры

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Как в профессиональной деятельности, так и в личной жизни люди часто сталкиваются с потребностью или желанием смонтировать и перемонтировать компьютерные видеоданные об отдыхе, о товарах, услугах, в учебных и иных целях. В пособии предлагаются варианты создания цифрового видео с использованием различного, как правило, бесплатного русскоязычного программного обеспечения. Пособие предназначено для широкого круга пользователей, в том числе учащихся, студентов различных специальностей и специализаций, работающих в разных предметных областях и сферах деятельности.

Код для заказа печатной книги: **178750.08.01**Цена: **834,00 руб.**

**Линейное программирование : учебное пособие / А.С. Шевченко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 253 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1899098.**

Шевченко Алеся Сергеевна, кандидат физико-математических наук, Доцент, Югорский государственный университет

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебное пособие содержит практические задания и теоретические сведения, необходимые для изучения раздела «Линейное программирование». Изложение сопровождается примерами решения типовых задач. Также пособие содержит примеры решения типовых задач линейного программирования с помощью системы автоматизированного проектирования Mathcad Prime и системы компьютерной алгебры Maple.

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

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Код для заказа печатной книги: **786287.01.01**Цена: **1 240,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1899098>

**Менеджмент информационного контента : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 209 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1842520.**

Шитов Виктор Николаевич, Саратовский техникум промышленных технологий и автомобильного сервиса

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии описаны методы обеспечения качества и соблюдения законодательства при публикации контента, законодательство Российской Федерации в области интеллектуальной собственности, правила использования информационных материалов в сети Интернет, общие принципы разграничения прав доступа к информации в сети Интернет, обеспечение информационной безопасности, виды спама и нежелательного контента, методы и средства борьбы с ними, технологии управления, обработки и модификации контента, технологии передачи информации в сети, обязанности модератора сайта/форума/ресурса и многое другое.

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

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано при освоении профессионального модуля «Администрирование информационных ресурсов» по дисциплине «Менеджмент информационного контента» для специальности «Информационные системы и программирование» при освоении квалификации «Специалист по информационным ресурсам».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (протокол № 9 от 17.11.2021)**

Код для заказа печатной книги: **758795.04.01**Цена: **1 044,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2103177>



**Методология создания информационных систем : учебное пособие / А.М. Карминский, Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 320 с. — (Среднее профессиональное 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 - Среднее профессиональное образование**

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 учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненным группам специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», 38.02.00 «Экономика и управление», экономистов, юристов, предпринимателей и финансистов, а также специалистов и менеджеров широкого профиля.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», 38.02.00 «Экономика и управление» (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **719226.02.01**

Цена: **1 444,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1043094>



**Методы и средства проектирования информационных систем : учебное пособие / Н.Н. Заботина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 331 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование).**

Заботина Наталья Николаевна, кандидат технических наук, доцент, Ярославский государственный медицинский университет

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном 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 уделено практическому освоению современных программных продуктов моделирования и создания проектов информационных систем.

Предназначено для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» (протокол № 13 от 16.09.2019)**

Код для заказа печатной книги: **719225.05.01**

Цена: **1 490,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1902833>



**Микропроцессорные системы : учебник / В.В. Гуров. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 336 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование).**

Гуров Валерий Валентинович, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебнике 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 AMD.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненным группам специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», 10.02.00 «Информационная безопасность».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» (протокол № 6 от 25.03.2019)**

Код для заказа печатной книги: **711172.10.01**

Цена: **1 684,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2094377>



**Моделирование в OpenSCAD: на примерах : учебное пособие / А.М. Башкатов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 333 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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.

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 учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», 15.02.00 «Машиностроение» (протокол № 6 от 06.04.2020)**

Код для заказа печатной книги: **735064.01.01**

Цена: **1 140,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1084915>



**Обработка отраслевой информации : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 184 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1846131.**

Шитов Виктор Николаевич, Саратовский техникум промышленных технологий и автомобильного сервиса, АВАНГАРД-БУКС ООО

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Описаны стандарты представления различных видов информации, основы эргономики, требования к различным типам информационных ресурсов (текст, графика, мультимедиа и др.) для представления на веб-сайте, технологии публикации контента, терминология в области публикации контента, веб-этикет, технологии размещения статического и динамического информационного контента и многое другое.

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

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано при освоении профессионального модуля «Администрирование информационных ресурсов» по дисциплине «Обработка отраслевой информации» для специальности «Информационные системы и программирование» при освоении квалификации «Специалист по информационным ресурсам».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (протокол № 1 от 12.01.2022)**

Код для заказа печатной книги: **764638.01.01**

Цена: **770,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1846131>



**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, 2024. — 398 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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 - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии излагаются основные принципы и средства объектно-ориентированного программирования, а также средства разработки приложений на языке программирования высокого уровня Visual Basic в среде Visual Studio.NET.

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

Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

Код для заказа печатной книги: 682998.03.01

Цена: 2 382,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2078382>



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

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

Объектно-ориентированное программирование с примерами

на C#



**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненным группам специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», 10.02.00 «Информационная безопасность», будет полезно всем интересующимся методами и средствами программирования.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», 10.02.00 «Информационная безопасность» (протокол № 10 от 27.05.2019)

Код для заказа печатной книги: 717829.06.01

Цена: 1 174,90 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1895650>



**Операционные системы и среды : учебник / А.В. Рудаков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2025. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Рудаков Александр Викторович, Петровский колледж

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебнике рассматривается история возникновения, современное состояние, архитектура, основные принципы организации и перспективы развития операционных систем. Также в учебнике содержится материал посвященный сервисному программному обеспечению, работе по обслуживанию компьютера и действиям в нестандартных ситуациях.

Учебник предназначено для студентов средних профессиональных учебных заведений, обучающихся по специальностям 2.09.02.01. «Компьютерные системы и комплексы», 2.09.02.05. «Прикладная информатика» (по отраслям): 2.09.02.02. «Компьютерные сети», 2.09.02.03. «Программирование в компьютерных системах», 2.09.02.04. «Информационные системы» (по отраслям) и других специальностей, где есть дисциплина «Операционные системы и среды». Может быть полезно всем, кто интересуется операционными системами и вопросами связанными с обслуживанием компьютеров.

Код для заказа печатной книги: 678060.11.01

Цена: 1 530,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2184032>



Т.Л. Партыка, И.И. Попов

Операционные системы,  
среды и оболочки



**Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 560 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Партыка Татьяна Леонидовна, кандидат экономических наук, доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ,  
Попов Игорь Иванович, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Рассматриваются общие принципы организации, состав, структура операционных систем и их оболочек, а также ряд конкретных систем. Значительное внимание уделяется проблемам управления информацией, процессами в ЭВМ и связи с оператором в рамках различных интерфейсов. В качестве примеров конкретных систем рассматриваются как ОС персональных компьютеров — MS DOS, Windows 3.x, 95/98/ME, NT/2000/XP/Vista/W7, Mac OS, так и ОС для многопользовательских ЭВМ — OS 360/370/375, RSX, Unix, Linux. Рассмотрен ряд оболочек, расширяющих возможности ОС ЭВМ как с текстовым, так и с графическим интерфейсом.

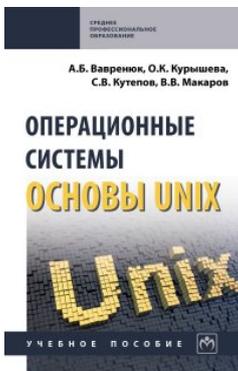
Для учащихся техникумов, колледжей, а также студентов вузов.

**Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **041930.26.01**

Цена: **2 630,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1189335>



А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева,  
С.В. Кутепов, В.В. Макаров

ОПЕРАЦИОННЫЕ  
СИСТЕМЫ  
ОСНОВЫ UNIX

**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]. — (Среднее профессиональное образование).**

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 - Среднее профессиональное образование**

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 образовательных учреждений среднего профессионального образования, изучающим современные информационные технологии, 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.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»**

Код для заказа печатной книги: **683001.06.01**

Цена: **800,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2178800>



**Организация и технология работы с конфиденциальными документами : учебное пособие / В.П. Зверева, А.В. Назаров. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Зверева Вера Петровна, доцент, к.п.н., Московский педагогический государственный университет, Назаров Александр Викторович, доктор технических наук, Профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебник профессионального модуля «Организация и технология работы с конфиденциальными документами» разработан в соответствии с требованиями ФГОС и предназначен для подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности среднего профессионального образования 2.10.02.01 — Организация и технология защиты информации, входящей в укрупненную группу 2.10.00.00 Информационная безопасность.

Учебник раскрывает вопросы, связанные с нормативными правовыми актами в области информационной безопасности и защиты информации, с обеспечением защищенного документооборота, с организацией электронной системы управления документооборотом. Раскрыты сущность и особенности субъектов и объектов информационных правоотношений в области государственной тайны, коммерческой тайны, основы работы с персональными данными. Освещены вопросы, связанные с технологией учета и рассмотрения поступивших конфиденциальных документов, Унифицированной Системой Организационно-Распорядительных Документов (УСОРД), организацией системы электронного документооборота (СЭДО).

Код для заказа печатной книги: **640315.04.01**

**Цена: 1 440,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1095176>



**Организация сетевого администрирования : учебник / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов, О.А. Ломтева. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2025. — 384 с.**

Баранчиков Алексей Иванович, доктор технических наук, доцент, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина, Баранчиков Павел Алексеевич, кандидат технических наук, доцент, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина, Громов Алексей Юрьевич, доцент, к.т.н., Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина, Ломтева Ольга Андреевна, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебнике рассматриваются вопросы администрирования локальных вычислительных сетей и мер по устранению возможных сбоев:

- настройка сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;
- установка web-сервера;
- организация доступа к локальным и глобальным сетям;
- сопровождение и контроль использования почтового сервера, SQL сервера;
- администрирование локальной вычислительной сети;
- принятие мер по устранению возможных сбоев;
- создание и конфигурирование учетных записей отдельных пользователей и пользовательских групп;
- регистрация подключения к домену;
- установка и конфигурирование антивирусного программного обеспечения, программного обеспечения баз данных, программного обеспечения мониторинга;
- обеспечение защиты при подключении к Интернету средствами операционной системы.

Учебник предназначен для учащихся, обучающихся по специальности среднего профессионального образования 09.02.02 «Компьютерные сети», входящей в укрупненную группу 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Организация сетевого администрирования» (ПМ.02).

Также может быть использован в дополнительном профессиональном образовании и переподготовке кадров в области информатики и вычислительной техники при наличии среднего (полного) общего образования.

Код для заказа печатной книги: **354000.09.01**

**Цена: 1 924,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2096066>



В.А. Ищейнов, М.В. Мецатунян

Основные  
положения  
информационной  
безопасности

учебное пособие



**Основные положения информационной безопасности : учебное пособие / В.А. Ищейнов, М.В. Мецатунян. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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 - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии рассмотрены основные положения информационной безопасности; методы и средства обеспечения информационной безопасности; вопросы защиты информации; способы и средства противодействия техническим разведкам. Изложены основы безопасности систем обработки данных.

Пособие написано в соответствии с учебной программой «Основы информационной безопасности» и соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов по специальности 10.02.01 «Организация и технология защиты информации».

Учебное пособие предназначено для студентов средних профессиональных учебных заведений, обучающихся в области информационной безопасности, а также организации и технологии защиты конфиденциальной информации.

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 10.02.01 «Организация и технология защиты информации»**

Код для заказа печатной книги: **364300.08.01**Цена: **980,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2138953>


ОСНОВЫ  
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ



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

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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 учреждений среднего профессионального образования, студентов вузов, а также работников промышленности, использующих методы и средства САПР.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебника для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям укрупненной группы специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **693069.06.01**Цена: **1 730,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2174910>


О.Л. Голицына, И.И. Попов

Основы  
алгоритмизации  
и программирования

учебное пособие



**Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / О.Л. Голицына, И.И. Попов. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 431 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии рассмотрены основные понятия алгоритмизации и программирования, представлены все виды задач обработки данных, приводятся таблицы сравнительного анализа форматов, операторов, процедур, описания данных для различных языков программирования, дается развернутое и практически полное описание языков и систем программирования Pascal, Basic, C; а также сред Visual Basic и Delphi. Все разделы дополнены примерами и задачами. Предназначено для учащихся колледжей, может быть рекомендовано студентам вузов.

**Допущено Министерством образования РФ в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности "Информатика и вычислительная техника"**

Код для заказа печатной книги: **038960.14.01**Цена: **1 994,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1150328>

В.Д. Колдаев

### Основы алгоритмизации и программирования



**Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / В.Д. Колдаев ; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 414 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

#### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

Рассмотрен широкий круг алгоритмов обработки линейных и нелинейных структур данных. Приведены основные понятия алгоритмизации, свойств алгоритмов, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции. Рассмотрены эволюция языков программирования, технология работы и фрагменты программ, а также основные принципы объектно-ориентированного программирования.

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.

**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: **074950.17.01**

Цена: **2 064,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1735805>



И.Г. Фризен

### Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.Net)

учебное пособие

**Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.NET) : учебное пособие / И.Г. Фризен. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 392 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Фризен Ирина Григорьевна, кандидат педагогических наук, Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева

#### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

Учебное пособие направлено на изучение общепрофессиональной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» и может служить для самостоятельного обучения основам программирования и начального изучения языка Pascal. В данном пособии дисциплина изучается с помощью языка Pascal на базе приложения PascalABC.NET. Пособие рассматривает основные положения языка Pascal, разнообразные приемы программирования, начиная с простейших программ. Книга составлена с позиции изложения учебного материала таким образом, чтобы обучающиеся могли поэтапно видеть возможности языка Pascal, его практического применения, а также рассмотрены тонких мест составления конструкций программ.

Книга содержит 104 примера, программы составления к ним подробно рассмотрены в тексте. Каждый пример сопровождается поясняющим рисунком результата работы программы. Каждая глава содержит блок самостоятельной работы и проверочных контрольных работ.

Учебное пособие написано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования последнего поколения по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)». Также может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Основы программирования» по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

**Рекомендовано в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»**

Код для заказа печатной книги: **636941.06.01**

Цена: **1 770,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1902735>



С.Р. Гуриков

### Основы алгоритмизации и программирования на Python

учебное пособие

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

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

#### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

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.

Содержание книги будет полезно студентам и преподавателям средних профессиональных учебных заведений, а также школьникам при подготовке к Единому государственному экзамену по дисциплине «Информатика и ИКТ».

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»**

Код для заказа печатной книги: **683004.10.01**

Цена: 2 232,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2186214>



**Основы алгоритмизации и программирования на языке Microsoft Visual Basic : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 594 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии рассматриваются основы алгоритмизации и программирования на языке Microsoft Visual Basic. Содержит описание такого традиционного материала, необходимого для изучения основ алгоритмизации, как работа линейных, разветвляющихся и циклических структур, обработка одномерных и двумерных массивов, программирование с использованием функций и процедур, обработка строк и т.д. Обсуждаются типы данных, используемые в VB, сделан обзор основных элементов управления среды программирования, уделено внимание методам ввода и вывода данных. Также изложены вопросы работы с графикой на основе использования интерфейса GDI+.

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

Может использоваться студентами и преподавателями средних профессиональных и высших учебных заведений.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», 10.02.00 «Информационная безопасность» (протокол № 12 от 24.06.2019)**

Код для заказа печатной книги: **680933.02.01**

Цена: 2 100,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1864235>



**Основы алгоритмизации и программирования. Практикум : учебное пособие / С.Г. Канакова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 243 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1867578.**

Канакова Светлана Геннадьевна, Прокопьевский горнотехнический техникум им. В.П. Романова

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии составлены задания на основе рабочей программы по дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования» по специальности среднего профессионального образования «Информационные системы и программирование». Для полного овладения знаниями и умениями студенту необходимо выполнить весь предложенный в методической разработке перечень практических работ в течение учебного года. Вопросы и задания определяются преподавателем и охватывают учебный материал, изученный на аудиторных занятиях.

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

Для студентов средних профессиональных учебных заведений, обучающихся по специальности «Информационные системы и программирование».

Код для заказа печатной книги: **775949.01.01**

Цена: 1 220,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1867578>



**Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем : учебник / В.В. Степина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Степина Вера Владимировна, Колледж предпринимательства № 11, г. Москва

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».

Рассмотрены цифровые вычислительные системы и их архитектурные особенности, работа основных логических блоков системы, вычисления в многопроцессорных и многоядерных системах. Дана классификация вычислительных платформ. Описаны методы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем. Значительное внимание уделено Организации памяти в микропроцессорных системах (МПС) и подсистеме прерываний в МПС.

Код для заказа печатной книги: **653023.07.01**

Цена: 1 294,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1460280>



**Основы информатики : учебное пособие / М.В. Жаров, А.Р. Палтиевич, А.В. Соколов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ, 2025. — 288 с. — (Профессиональное образование).**

Жаров Максим Владимирович, кандидат технических наук, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),  
Палтиевич Андрей Романович, кандидат технических наук, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),  
Соколов Алексей Викторович, кандидат технических наук, доцент, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В пособии рассматриваются понятия информации и информатики как науки. Изучаются вопросы построения информации, способы ее перевода в цифровую форму, а также основы систем числения и алгебраической логики. Приводятся состав основных и периферийных устройств персонального компьютера, способы их функционирования, область применения и правила использования. Дается классификация программного обеспечения для персонального компьютера. Подробно рассматриваются базовое программное обеспечение, способы соединения компьютеров в локальные и глобальные сети. Описываются принципы функционирования и архитектура, средства общения и передачи информации в сети Internet. Значительное внимание уделяется основам работы в среде офисных программ, даются основы программирования на языке Visual Basic с примерами написания алгоритмов и программ.

К каждой главе пособия приводятся тесты для самоконтроля и ответы к ним.

Для студентов средних специальных и высших учебных заведений, а также для слушателей курсов повышения квалификации.

**Допущено Министерством образования РФ в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования**

Код для заказа печатной книги: **050260.11.01**

**Цена: 1 444,00 руб.**



**Основы информационной безопасности : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 337 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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 среднего профессионального образования последнего поколения.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования и высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе специальностей 10.00.00 «Информационная безопасность».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 10.00.00 «Информационная безопасность» (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **747296.06.01**

**Цена: 1 550,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2118689>



**Основы информационной безопасности : учебник / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. — 202 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/01806-4>.**

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 - Среднее профессиональное образование**

В учебнике представлены основные сведения о сущности информационной безопасности, дана характеристика информационных систем как наиболее распространенных и достаточно уязвимых объектов информационной безопасности. Авторы приводят методики анализа и оценки потенциальных угроз и рисков, дают обзор подходов к формированию эффективной системы защиты информации и основных стандартов в этой области. Отдельно рассматриваются вопросы управления событиями и инцидентами информационной безопасности. Кроме того, в учебнике дан краткий обзор криптографических методов защиты информации, а также методов и средств, используемых для противодействия угрозам информационной безопасности.

Предназначен для студентов учебных заведений среднего профессионального образования, может быть полезен студентам высших учебных заведений, изучающим курс «Основы информационной безопасности».

Код для заказа печатной книги: **690263.05.01**

Цена: **1 040,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2169040>



**Основы информационной безопасности предприятия : учебное пособие / Н.В. Гришина. — 2-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 216 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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 среднего профессионального образования последнего поколения.

Предназначено для студентов учреждений среднего профессионального образования, вузов, преподавателей, занимающихся вопросами защиты информации.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 10.02.01 «Организация и технология защиты информации», 10.02.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»**

Код для заказа печатной книги: **682888.06.01**

Цена: **1 080,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1900721>



**Основы информационной культуры и информационной безопасности : учебное пособие / Н.С. Редькина. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 193 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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 среднего профессионального образования последнего поколения.

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

Код для заказа печатной книги: **837621.01.01**

Цена: **990,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2161237>



**Основы информационных технологий : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, В.В. Слюсарь, М.В. Слюсарь ; под ред. Л.Г. Гагариной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 346 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1056856.**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии рассмотрены фундаментальные понятия в области информации, информационных технологий и систем, назначение, свойства, структура, компоненты, типы и классы.

В качестве основополагающих признаков классификации технологий и систем использованы сферы применения и виды обрабатываемой информации. Подробно изложены вопросы, связанные с применением информационных технологий, развитием интегрированных корпоративных информационных систем.

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

Для студентов технических колледжей, обучающихся по специальности «Программирование в компьютерных системах», а также студентов экономических колледжей и вузов.

**Рекомендовано Научно-методическим советом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет "МИЭТ"» в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **771587.01.01**

Цена: **1 320,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1056856>



**Основы программирования на языке Objective-C для iOS : учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 118 с. — (Среднее профессиональное 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 - Среднее профессиональное образование**

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.

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 Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»**

Код для заказа печатной книги: **683030.05.01**

Цена: **590,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2171259>



**Основы программирования на языке C : учебное пособие / В.Г. Дорогов, Е.Г. Дорогова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебное пособие является начальным курсом программирования с примерами на языке C. Рассмотрены основы программирования, приемы и методы в стиле классического C. Может быть использовано как руководство по языку. Приводятся многочисленные примеры, отестированные на компьютере.

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

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

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», 10.02.00 «Информационная безопасность» (протокол № 14 от 30.09.2019)

Код для заказа печатной книги: 684824.06.01

Цена: 1 010,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2010597>



О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов

Основы  
проектирования  
баз данных  
учебное пособие



**Основы проектирования баз данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Голицына Ольга Леонидовна, кандидат технических наук, доцент, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ",  
Партыка Татьяна Леонидовна, кандидат экономических наук, доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ,  
Попов Игорь Иванович, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии рассматриваются 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. Исследуется архитектура средств доступа к данным. На примере системы FoxPro (система программирования с элементами СУБД) иллюстрируются практические аспекты разработки фактографических и документальных информационных систем. Достаточно подробно описываются возможности SQL как базового языка для профессиональной работы с реляционными базами данных. Необходимое внимание уделяется проблемам моделирования и проектирования баз данных. Учебное пособие предназначено для обучающихся по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» среднего профессионального образования, а также может использоваться студентами (квалификация «бакалавр», «специалист») соответствующих направлений.

Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования

Код для заказа печатной книги: 069900.14.01

Цена: 1 914,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1190668>



В.Н. Шитов

ОСНОВЫ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
БАЗ ДАННЫХ



**Основы проектирования баз данных : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 236 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1855782.**

Шитов В. Н.,  
АВАНГАРД-БУКС ООО

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии описаны основные понятия баз данных, взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей, этапы проектирования баз данных, проектирование структур баз данных, организация запросов SQL и многое другое. Приведено 18 практических работ.

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

Может быть использовано для изучения дисциплины «Основы проектирования баз данных» по специальности «Информационные системы и программирование» при освоении квалификаций: «Администратор баз данных», «Программист», «Разработчик Web и мультимедийных приложений», «Специалист по информационным системам», «Специалист по тестированию в области информационных технологий», «Технический писатель».

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (протокол № 7 от 21.09.2022)

Код для заказа печатной книги: 771233.04.01

Цена: 1 180,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2073477>



**Основы проектирования баз данных : учебное пособие / А.В. Кузин. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 229 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1096072.**

Кузин Александр Владимирович, доктор технических наук, профессор, Даичи ООО

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии рассмотрены базовые вопросы теории проектирования баз данных, использование системы управления базами данных (СУБД) Access для создания баз данных, особенности разработки пользовательских приложений на основе СУБД Microsoft Access, а также архитектура системы баз данных.

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

Для студентов средних специальных учебных заведений, обучающихся по направлению «Информационные системы».

Код для заказа печатной книги: **735918.01.01**

**Цена: 1 190,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1096072>



**Основы проектирования и разработки информационных систем : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Ю.С. Шевнина. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 211 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

Шевнина Юлия Сергеевна, Кандидат технических наук, Доцент, Московский институт электронной техники

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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 среднего профессионального образования последнего поколения.

Для студентов средних профессиональных учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений «Информатика и вычислительная техника».

Код для заказа печатной книги: **845325.01.01**

**Цена: 1 090,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2175042>



**Основы теории информации: справочник : учебное пособие / А.М. Маскаева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 194 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1072323.**

Маскаева Александра Михайловна, кандидат педагогических наук, Колледж автоматизации и информационных технологий №20, г. Москва

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебное пособие содержит теоретический, практический и контрольно-измерительный материалы. Может быть использовано преподавателями для проведения занятий по дисциплинам «Основы теории информатики» и «Информатика», а также студентами для подготовки к проверочным работам, к зачету и контрольным работам по данным дисциплинам. Также подходит для студентов, обучающихся по инклюзивной форме с помощью дистанционных технологий.

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

Для студентов, обучающихся по специальностям среднего профессионального образования 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» и 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)», 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» (протокол № 1 от 20.01.2021)**

Код для заказа печатной книги: **452950.13.01**

**Цена: 900,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2120767>



А.М. Маслова

## Основы теории информации

учебное пособие



### Основы теории информации : учебное пособие / А.М. Маслова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 96 с. — (Среднее профессиональное образование).

Маслова Александра Михайловна, кандидат педагогических наук, Колледж автоматизации и информационных технологий №20, г. Москва

#### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

Настоящее учебное пособие разработано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» по дисциплине «Основы теории информации».

Для обучающихся и преподавателей образовательных учреждений системы среднего специального образования.

**Рекомендовано экспертным советом при ГБОУ УМЦ по профессиональному образованию Департамента образования города Москвы для использования в образовательном процессе учреждений среднего профессионального образования**

Код для заказа печатной книги: **452950.12.01**

Цена: **464,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2120767>



В.Н. Шитов

## ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

### Пакет прикладных программ : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 334 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/989598.

Шитов Виктор Николаевич, Саратовский техникум промышленных технологий и автомобильного сервиса, Авангард-БУКС ООО

#### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

В учебном пособии описаны методы эффективной работы с прикладными программными продуктами: текстовыми редакторами, электронными таблицами, редакторами презентаций, системами управления базами данных, а также основами программирования в среде Visual Basic for Applications. Предложено более 40 практических и самостоятельных работ. Может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Разработка, внедрение и адаптация отраслевого программного обеспечения» для специальности «Программирование в компьютерных системах».

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

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» (протокол № 2 от 17.02.2021)**

Код для заказа печатной книги: **682642.03.01**

Цена: **1 730,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/989598>



Т.Л. Партыка, И.И. Попов

## Периферийные устройства вычислительной техники

### Периферийные устройства вычислительной техники : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ, 2024. — 432 с. : ил. — (Профессиональное образование).

Партыка Татьяна Леонидовна, кандидат экономических наук, доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ,

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

#### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

Приведены принципы построения и действия, классификация, характеристики, функции и структура периферийных устройств ЭВМ. Рассмотрены устройства хранения информации (магнитные ленты, диски, оптические накопители — CD/DVD, магнитооптические, твердотельные и другие альтернативные технологии); устройства ввода-вывода массивов информации (принтеры, сканеры и фотокамеры, графопостроители, графические планшеты); интерактивные устройства (терминалы с мониторами на ЭЛТ и плоскостельными, манипуляторы, сенсорные экраны); мультимедийные системы (цифровое фото, видео, звук, мультимедийные проекторы), а также интерфейсы (внутренние и внешние).

Для учащихся и студентов, специализирующихся в области вычислительных устройств, машин и общей информатики.

**Допущено Мин. обр. и науки РФ в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования**

Код для заказа печатной книги: **087750.11.01**

Цена: **1 994,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1778076>



**Персональная база данных для менеджера : учебное пособие+CD / В.В. Валентинов. - М. : ФОРУМ, 2018. - 224 с. - (Профессиональное образование).**

Валентинов Владимир Валентинович, доктор технических наук, профессор

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Настоящее учебное пособие предназначено для тех, кто занимается или планирует заняться управленческой деятельностью и готов использовать современные информационные технологии для повышения эффективности своей работы. По принципу «сквозного» примера рассмотрен процесс создания персональной базы данных с использованием известного продукта корпорации Microsoft — MS Access 2007.

При рассмотрении примеров соблюдался основной принцип, принятый во всем пособии: пользователь может не быть профессионалом в области баз данных и, тем более, программирования.

Выполнив все примеры, пользователь получит минимально необходимые навыки и сможет самостоятельно создать персональную базу данных для своей сферы деятельности. На прилагаемом компакт-диске имеются все рассматриваемые примеры в виде промежуточных данных, учебная база, файлы с исходными данными и другая информация, которая позволит сравнить полученный пользователем результат с предлагаемым.

Пособие будет полезно работникам малого и среднего бизнеса, индивидуальным предпринимателям, студентам соответствующих специальностей, слушателям системы повышения квалификации и профессиональной переподготовки, а также всем, кто занимается или планирует заняться управленческой деятельностью и готов использовать современные информационные технологии для повышения эффективности своей работы.

Код для заказа печатной книги: **148740.04.01**

**Цена: 594,90 руб.**



**Практикум по Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access), PhotoShop : учебно-методическое пособие / Л.В. Кравченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 168 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Кравченко Лидия Викторовна

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Данное учебное пособие представляет собой комплект из практических работ, выполнение которых поможет обучающимся изучить и приобрести навыки использования программных продуктов, входящих в состав пакета Microsoft Office 2007 (Word 2007, Excel 2007, Access 2007), а также практических работ по графическому редактору Photoshop.

В учебном пособии предусматривается самостоятельное пошаговое выполнение каждого задания.

Для преподавателей и студентов среднего профессионального образования, а также для широкого круга пользователей персональных компьютеров.

Код для заказа печатной книги: **401950.11.01**

**Цена: 980,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1876265>



**Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Практикум по информатике посвящен работе с компьютерной графикой, включая создание анимации, а также основам web-дизайна. Практикум знакомит с работой со следующими программами: Adobe Photoshop CS2, CorelDRAW 13, Macromedia Flash 8 и Macromedia Dreamweaver 8.

В теоретической части рассматриваются различные аспекты компьютерного дизайна. В практической части описываются основные приемы работы в изучаемой программной среде. Материалы, находящиеся в электронном виде, иллюстрируют теоретическую часть практикума и содержат задания с подробными инструкциями по их выполнению.

Практикум предназначен для студентов средних специальных учебных заведений, изучающих дисциплину «Информатика».

Может быть рекомендован школьникам и студентам вузов (технических, экономических и других специальностей), преподавателям, слушателям курсов повышения квалификации, а также широкому кругу пользователей персональных компьютеров.

**Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования**

Код для заказа печатной книги: **087900.21.01**

**Цена: 1 360,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2151380>



П.Ю. Бунаков  
А.К. Лопатин

Практикум по решению  
задач на ЭВМ в среде  
**Delphi**  
учебное пособие

**Практикум по решению задач на ЭВМ в среде Delphi : учебное пособие / П.Ю. Бунаков, А.К. Лопатин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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.

Будет полезно студентам средних специальных учебных заведений, а также школьникам старших классов, интересующимся вопросами прикладного программирования.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» (протокол № 5 от 11.03.2019)**

Код для заказа печатной книги: **683092.03.01**

Цена: **1 982,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2160327>



Е.Л. Федотова  
Е.М. Портнов

**Прикладные  
информационные  
технологии**  
учебное пособие

**Прикладные информационные технологии : учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 335 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Федотова Елена Леонидовна, кандидат педагогических наук, доцент, Московский институт электронной техники,  
Портнов Евгений Михайлович, доктор технических наук, профессор, Московский институт электронной техники

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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, обучающихся по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», а также специалистов в данной области.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» (протокол № 12 от 24.06.2019)**

Код для заказа печатной книги: **719224.03.01**

Цена: **1 514,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1189340>



А.М. Карминский  
Б.В. Черников

**Применение  
информационных  
систем  
в экономике**  
учебное пособие

**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. — (Среднее профессиональное 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

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии рассмотрены вопросы внедрения и использования финансово-экономических информационных систем, проблемы информатизации производственной и дистрибуторской деятельности, темы адаптации типовых систем в бизнес-структурах.

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

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по экономическим специальностям (протокол № 10 от 15.12.2021)**

Код для заказа печатной книги: **776424.01.01**

Цена: **1 220,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1862906>



С.Р. Гуриков



**Программирование в среде Lazarus : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», а также школьников, студентов вузов, преподавателей и всех, кто самостоятельно изучает программирование в среде Lazarus.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **683097.06.01**

Цена: **2 187,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1216485>



**Программирование на языках высокого уровня : учебное пособие / О.Л. Голицына, И.И. Попов. — Москва : ФОРУМ, 2024. — 496 с. — (Профессиональное образование).**

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

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Рассмотрены основные принципы программирования на языках высокого уровня: основные управляющие структуры программирования; стандартные типы данных; структуры данных; процедуры и функции; модульные программы; рекурсивные определения и алгоритмы; вопросы спецификации программ; корректность и надежность программ. Описаны методологии программирования - императивная, объектно-ориентированная, функциональная и логическая, представлены примеры алгоритмических языков. Приведены характеристики инструментальных средств разработки программ. Рассмотрен язык программирования Object Pascal и интегрированная среда разработки программ Delphi, включая архитектуру приложений, работающих с внешними источниками данных.

Для студентов, специализирующихся в области информационных технологий и разработки программных средств.

Код для заказа печатной книги: **092600.13.01**

Цена: **2 224,00 руб.**



**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]. — (Профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебное пособие «Программирование на языке высокого уровня» представляет собой курс по изучению языка Object Pascal. Пособие предназначено 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.

Пособие 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.

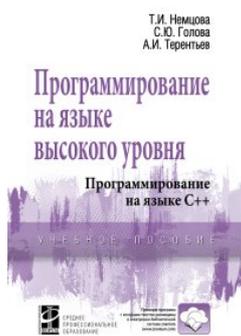
Для школьников, студентов средних специальных заведений и вузов (технических, экономических и других специальностей), изучающих дисциплину «Программирование», может быть рекомендовано преподавателям, слушателям курсов повышения квалификации, а также может быть использовано как самоучитель.

**Допущено Министерством образования РФ в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей "Информатика и вычислительная техника"**

Код для заказа печатной книги: **101650.16.01**

Цена: **2 230,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1916203>



**Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке С++ : учебное пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 512 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В пособии рассматриваются работа в среде программирования Microsoft Visual Studio 2010, основы программирования и объектно-ориентированное программирование на языке С++. Представленный теоретический материал сопровождается подробно разобранными примерами программ со схемами алгоритмов. Для закрепления материала предлагаются контрольные вопросы, тесты и задания для самостоятельного решения.

Предназначено для школьников, студентов средних специальных заведений и вузов (технических, экономических и других специальностей), изучающих дисциплину «Программирование», может быть рекомендовано преподавателям, слушателям курсов повышения квалификации, а также может быть использовано как самоучитель.

**Рекомендовано Научно-методическим советом Московского государственного института электронной техники (технического университета) в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.04 «Программная инженерия»**

Код для заказа печатной книги: **165400.12.01**

Цена: **2 360,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2083383>



**Программирование на языке Си : учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 143 с. — (Среднее профессиональное 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 - Среднее профессиональное образование**

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.

Предназначено как для аудиторной, так и для самостоятельной работы при изучении основ программирования для приобретения навыков разработки алгоритмов и программ на языке Си. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Программирование  
на языке Си

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» (протокол № 14 от 30.09.2019)

Код для заказа печатной книги: **683098.03.01**

Цена: **922,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2137197>



П.Б. Хорев

Программно-аппаратная защита информации

учебное пособие



**Программно-аппаратная защита информации : учебное пособие / П.Б. Хорев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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.

Учебное пособие предназначено для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по направлениям «Информационная безопасность» и «Информатика и вычислительная техника». Может быть полезно студентам вузов, аспирантам, слушателям систем повышения квалификации и переподготовки специалистов, интересующимся вопросами обеспечения информационной безопасности.

Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 10.02.01 «Организация и технология защиты информации», 10.02.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»

Код для заказа печатной книги: **683100.06.01**

Цена: **1 660,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2150738>



**Программное обеспечение: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 4-е изд., перераб.и доп. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2025. - 448 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-711-6**

Голицына Ольга Леонидовна, кандидат технических наук, доцент, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Партыка Татьяна Леонидовна, кандидат экономических наук, доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ, Попов Игорь Иванович, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Рекомендовано Министерством образования РФ в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей "Информатика и вычислительная техника"

Код для заказа печатной книги: **069600.13.01**

Цена: **2 244,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1189345>



О.В. Исаченко

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

**Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие / О.В. Исаченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 158 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Исаченко Олег Вячеславович, Московский педагогический государственный университет

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебное пособие включает сведения об основных видах программного обеспечения компьютерных сетей, современных Web-технологиях и популярных средствах разработки Web-приложений.

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

Предназначено для студентов системы среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» и изучающих дисциплины «Программное обеспечение компьютерных сетей» и «Программное обеспечение компьютерных сетей и Web-серверов». Может быть полезно и для учащихся высших учебных заведений.

Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» (протокол № 16 от 28.10.2019)

Код для заказа печатной книги: **156650.19.01**

Цена: 740,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2111926>



**Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие / О.В. Исаченко. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 117 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Исаченко Олег Вячеславович, Московский педагогический государственный университет

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебное пособие предназначено для учащихся системы среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» и изучающих дисциплины «Программное обеспечение компьютерных сетей» и «Программное обеспечение компьютерных сетей и Web-серверов».

Учебное пособие, написанное в соответствии с государственными образовательными стандартами на данные дисциплины, включает сведения об основных видах программного обеспечения компьютерных сетей, современных Web-технологиях и популярных средствах разработки Web-приложений. Кроме использования в учебных заведениях системы СПО может быть полезно и для учащихся высших учебных заведений.

Рекомендовано в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Код для заказа печатной книги: **156650.11.01**

Цена: 350,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2111926>



**Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов : учебное пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 145 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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 - Среднее профессиональное образование**

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 контролирующих материалов (фонд оценочных средств), включающий контрольные работы, тесты, курсовые работы, дипломные проекты.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования по УГС 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» и 44.02.00 «Образование и педагогические науки», для студентов вузов, а также всех интересующихся прикладным web-программированием.

Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» и 44.02.00 «Образование и педагогические науки»

Код для заказа печатной книги: **694507.05.01**

Цена: 650,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1878635>



**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. — (Среднее профессиональное 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 - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии рассмотрены первостепенные задачи, возникающие при разработке крупных проектов программных систем. Представлены принципы архитектуры программного обеспечения, основные виды, характеристики, преимущества, типы архитектурных стилей и архитектурные паттерны. Лаконичный стиль изложения сопровождается доступными для понимания пояснениями и примерами, необходимыми для глубокого усвоения материала.

Содержание пособия соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Программная инженерия», научных сотрудников, преподавателей, специалистов, а также для слушателей институтов повышения квалификации.

Книга может быть использована для самообразования.

Код для заказа печатной книги: **720385.05.01**

Цена: **1 670,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2181823>



**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 / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 160 с. — (Среднее профессиональное 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 - Среднее профессиональное образование**

Пособие предназначено для получения практических навыков при изучении дисциплин «Управление данными», «Технологии обработки информации», «Инструментальные средства информационных систем», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий». Также может быть использовано при изучении дисциплин «Проектирование программного обеспечения автоматизированных систем обработки информации и управления», «Проектирование информационных систем», «Базы данных».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Полезно для студентов вузов, слушателей курсов повышения квалификации и лиц, занимающихся самообразованием.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)», 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», 09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

Код для заказа печатной книги: **684896.06.01**

Цена: **720,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1926394>



**Проектирование цифровых устройств : учебник / А.В. Кистрин, Б.В. Костров, М.Б. Никифоров, Д.И. Устюков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2025. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Кистрин Алексей Васильевич, кандидат технических наук, доцент, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,  
Костров Борис Васильевич, доктор технических наук, Профессор, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,  
Никифоров Михаил Борисович, кандидат технических наук, доцент, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,  
Устюков Дмитрий Игоревич, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Изложены основные принципы построения и проектирования цифровых устройств ЭВМ на основе интегральных схем разной степени интеграции, включая микроконтроллеры и ПЛИС. Рассмотрены вопросы анализа и синтеза основных узлов ЭВМ: шифраторы, дешифраторы, мультиплексоры, демультиплексоры, регистры, счетчики, АЛУ и др. Изложена методика описания аппаратуры на языке Verilog. Приведено описание структуры микроконтроллеров семейства ARM CORTEX M3 на примере изделий, выпускаемых российской фирмой «Миландр». Представлен набор команд языка Assembler для этого семейства микроконтроллеров. Рассмотрены два способа написания программ для микроконтроллеров: с использованием языка Assembler и с использованием языка С в среде разработки Keil µVision. Приведены сведения о САПР разного уровня. Приведены правила оформления конструкторской и программной документации. Изложены подходы к оценке надежности, методы контроля и ремонта цифровых устройств. Представлена продукция основных производителей отечественной микроэлектронной промышленности.

Учебник подготовлен для студентов учреждений среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» по профессиональному модулю «Проектирование цифровых устройств».

Код для заказа печатной книги: **632116.08.01**

Цена: **1 764,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1495622>



**Разработка баз данных в системе Microsoft Access : учебник / А.В. Кузин, В.М. Демин. — 4-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Кузин Александр Владимирович, доктор технических наук, профессор, Даичи ООО,  
Демин Виктор Михайлович

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Предлагаемая читателю книга является учебником по курсу «Базы данных», включенному в учебные планы подготовки студентов средних профессиональных учебных заведений, обучающихся по специальностям «Автоматизированные системы обработки информации и управления» и «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».

Рассматриваются базовые вопросы теории проектирования баз данных, особенности разработки пользовательских приложений на основе СУБД Microsoft Access.

**Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебника для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям «Автоматизированные системы обработки информации и управления (по отраслям)», «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»**

Код для заказа печатной книги: **060300.14.01**

Цена: **1 120,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2185895>



**Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учебное пособие / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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, методы и средства разработки и редактирования приложений.

Для студентов средних профессиональных и высших учебных заведений, изучающих экономические дисциплины, а также для всех желающих изучить средства и методы разработки и редактирования прикладных решений на платформе «1С:Предприятие».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 38.02.00 «Экономика и управление» (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **682798.04.01**

Цена: **1 530,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2136717>

**Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / Л.Г. Гагарина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Приведены основные понятия и определения процесса проектирования автоматизированных информационных систем на основе анализа предметной области; освещены вопросы разработки программно-информационного ядра АИС на основе систем управления базами данных. Рассмотрены системы автоматизированного проектирования АИС, средства автоматизированного проектирования структур баз данных, язык структурных запросов SQL, стандартные системы доступа к базам данных.

В качестве основополагающих факторов изучения автоматизированного проектирования СУБД приведены клиенты удаленного доступа и дано построение запросов к СУБД; разработка клиентского программного обеспечения; основные элементы клиентских программ. Изложены также особенности эксплуатации АИС, методы и средства сбора и передачи данных; обеспечение достоверности информации в процессе ее хранения и обработки; экспортирование структур баз данных; восстановление информации в базах данных.

Для студентов средних специальных учебных заведений, обучающихся по группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», может быть использовано для самообразования в области информационных технологий.

**Допущено Министерством образования 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: **082200.15.01**

Цена: **1 390,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1985727>

**Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Ю.С. Шевнина. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 358 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1985727.**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии приведены основные понятия и определения процесса проектирования автоматизированных информационных систем (АИС) на основе анализа предметной области; освещены вопросы разработки программно-информационного ядра АИС на основе систем управления базами данных (СУБД). Рассмотрены системы автоматизированного проектирования АИС, средства автоматизированного проектирования структур баз данных, язык структурных запросов SQL, стандартные системы доступа к базам данных.

В качестве основополагающих факторов изучения автоматизированного проектирования СУБД приведены клиенты удаленного доступа и дано построение запросов к СУБД; разработка клиентского программного обеспечения; основные элементы клиентских программ. Изложены также особенности эксплуатации АИС, методы и средства сбора и передачи данных; обеспечение достоверности информации в процессе ее хранения и обработки; экспортирование структур баз данных; восстановление информации в базах данных.

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

Для студентов средних профессиональных учебных заведений, обучающихся по группе специальностей «Информатика и вычислительная техника». Может быть использовано для самообразования в области информационных технологий.

Код для заказа печатной книги: **082200.17.01**

Цена: **1 780,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1985727>





**Разработка информационного контента (по отраслям) : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 178 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1853495.**

Шитов Виктор Николаевич, Саратовский техникум промышленных технологий и автомобильного сервиса, АВАНГАРД-БУКС ООО

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии описаны методы работы с документацией, этапы разработки технического задания, оформление аннотаций, разработка информационного контента, разработка и верстка текстов с помощью специализированных пакетов, типовые пакеты подготовки презентаций, основные средства работы с растровой и векторной графикой, технологии извлечения информации из текстовых документов и баз данных и многое другое.

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

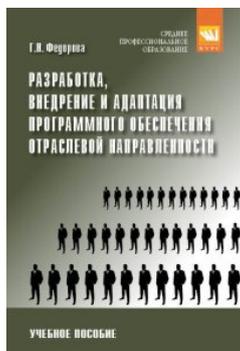
Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано при освоении профессионального модуля «Администрирование информационных ресурсов» по дисциплине «Разработка информационного контента (по отраслям)» для специальности «Информационные системы и программирование» при освоении квалификации «Специалист по информационным ресурсам».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (протокол № 2 от 09.02.2022)**

Код для заказа печатной книги: **767206.01.01**

Цена: **790,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1853495>



**Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2025. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Федорова Галина Николаевна, Белебеевский Медицинский колледж

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии рассматривается круг вопросов, связанных с разработкой, внедрением и адаптацией программного обеспечения. Излагаются методы отладки, и тестирования программ, особенности разработки технической и проектной документации. Анализируются методики измерений характеристик программного обеспечения, оценки их эффективности, описываются стандарты качества программного обеспечения. Обсуждаются технологии сбора информации и создания информационных ресурсов.

Учебное пособие подготовлено для студентов учреждений среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 — Прикладная информатика (по отраслям) по профессиональному модулю «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности» и полностью соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту СПО по данной специальности.

**Рекомендовано Экспертным советом при Государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов города Москвы учебно-методический центр по профессиональному образованию Департамента образования города Москвы в качестве учебного пособия (09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), ПМ "Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности) для профессиональных образовательных организаций**

Код для заказа печатной книги: **362000.14.01**

Цена: **1 684,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2083407>



**Сборник задач и упражнений по информатике : учебное пособие / В.Д. Колдаев ; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 255 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Предложен широкий круг задач, сгруппированных по темам, по основам алгоритмизации, программирования и информационным технологиям для закрепления, углубления и контроля знаний и умений, полученных во время занятий или из учебников. Содержит справочные материалы по алгоритмическому языку Turbo Pascal, структурам данных, текстовому процессору Word и табличному процессору Excel.

Для студентов, обучающихся по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем». Рекомендуется учащимся лицеев, гимназий и школ, колледжей и техникумов, а также преподавателям информатики и информационных технологий.

**Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего профессионального образования**

Код для заказа печатной книги: **083410.09.01**

Цена: **970,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1841781>



**Современные технологии и технические средства информатизации : учебник / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 462 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование).**

Шишов Олег Викторович, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебнике 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 инструментарий работы с информацией; мультимедийные средства и системы административно-управленческой связи. Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий и техническим специальностям.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебника для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям в области информационных технологий и техническим специальностям (протокол № 4 от 21.04.2021)**

Код для заказа печатной книги: **763411.01.01**

Цена: **1 710,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1764799>



**Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения : учебное пособие / Т.Н. Ананьева, Н.Г. Новикова, Г.Н. Исаев. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 232 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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 - Среднее профессиональное образование**

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. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», а также для студентов вузов по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика». 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 Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **703554.07.01**

Цена: **1 160,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2156475>



**Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 223 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по УГС 10.02.00 «Информационная безопасность».

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 10.02.00 «Информационная безопасность» (протокол № 12 от 24.06.2019)**

Код для заказа печатной книги: **721001.05.01**

Цена: **1 180,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2171029>



**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. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1942679.**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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 среднего профессионального образования последнего поколения.

Предназначено для студентов, изучающих дисциплины «Стандарты информационной безопасности», «Информационная безопасность», «Защита информации». Будет полезно специалистам, работающим в области информационной безопасности.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 10.02.00 «Информационная безопасность» (протокол № 12 от 24.06.2019)**

Код для заказа печатной книги: **721001.04.01**

**Цена: 2 770,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2171029>

**Структуры и алгоритмы обработки данных: Учебное пособие / Колдаев В.Д. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 296 с. - (СПО) (Переплёт) ISBN 978-5-369-01772-2**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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.

**Допущено Учебно-методическим Рекомендовано Научно-методическим советом Национального исследовательского университета Московского института электронной техники в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальностям: 230105 «Программн**

Код для заказа печатной книги: **683128.01.99**

**Цена: 870,00 руб.**



**Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 396 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование).**

Шишов Олег Викторович, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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 учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по техническим специальностям.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 15.02.00 «Машиностроение», 27.02.00 «Управление в технических системах», 13.02.00 «Электро- и теплоэнергетика» (протокол № 4 от 25.02.2019)**

Код для заказа печатной книги: **709057.06.01**

**Цена: 1 990,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2126820>



**Технические средства информатизации : учебник / В.П. Зверева, А.В. Назаров. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Зверева Вера Петровна, доцент, к.п.н., Московский педагогический государственный университет, Назаров Александр Викторович, доктор технических наук, Профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебник «Технические средства информатизации» разработан в соответствии с требованиями ФГОС III+ по общеобразовательному циклу для специальности 10.02.01 (090905) «Организация и технология защиты информации», формирующий базовый уровень знаний для освоения профессиональных модулей в средних профессиональных учебных заведениях.

Учебник раскрывает вопросы, связанные с общими принципами функционирования технических средств информатизации. В частности, принципы функционирования и характеристики основных узлов персонального компьютера - как основы построения подавляющего большинства промышленных вычислительных систем; содержит описание состава, конструкции и основных параметров устройств ввода/вывода персонального компьютера; рассматриваются технические средства информатизации, предназначенные для работы с конфиденциальной информацией на твердых носителях (копиры, ризографы, шредеры) и средства телекоммуникаций (факсимильные аппараты, радиотелефоны, модемы).

Код для заказа печатной книги: **640313.06.01**

Цена: **1 154,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1214881>



**Технические средства информатизации : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Ф.С. Золотухин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 260 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1083293.**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Приведена систематизация основных конструктивных элементов ЭВМ и средств вычислительной техники, изложены принципы их работы и особенности функционирования. Рассмотрены методы модернизации и отладки. Проанализированы вопросы совместимости, конфигурации и рационального использования оборудования.

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

Для студентов, аспирантов, научных сотрудников, преподавателей высших и средних профессиональных учебных заведений, а также для всех интересующихся устройством персонального компьютера.

**Рекомендовано Научно-методическим советом Московского государственного института электронной техники (технического университета) в качестве учебного пособия для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по техническим специальностям**

Код для заказа печатной книги: **115400.12.01**

Цена: **1 224,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1083293>



**Технические средства информатизации : учебник / Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 608 с. — (Профессиональное образование).**

Максимов Николай Вениаминович, доктор технических наук, профессор, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Партыка Татьяна Леонидовна, кандидат экономических наук, доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ, Попов Игорь Иванович, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Рассматриваются состав, характеристики, функции и структура технических средств обработки, хранения и передачи информации, в том числе персональные компьютеры (процессоры, системы памяти, интерфейсы); накопители информации (магнитные ленты, диски, оптические накопители — CD/DVD, магнитооптические, твердотельные и другие альтернативные технологии); интерактивные устройства (терминалы с мониторами на ЭЛТ и плоскостанельными, манипуляторы, сенсорные экраны); мультимедийные системы (цифровое фото, видео, звук, мультимедийные проекторы); средства организации сетей и мобильных вычислений (сети, связь компьютеров, мобильные компьютеры — процессоры и интерфейсы расширения).

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**Рекомендовано Министерством образования РФ в качестве учебника для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей 2200 "Информатика и вычислительная техника"**

Код для заказа печатной книги: **063650.12.01**

Цена: **1 994,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1189949>



**Технические средства информатизации : учебник / В.П. Зверева, А.В. Назаров. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Зверева Вера Петровна, доцент, к.п.н., Московский педагогический государственный университет, Назаров Александр Викторович, доктор технических наук, Профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебник «Технические средства информатизации» разработан в соответствии с требованиями ФГОС III+ по общеобразовательному циклу для группы специальностей 09.02.02 Компьютерные сети; 09.02.03 Программирование в компьютерных системах; 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) для средних профессиональных учебных заведений.

Учебник раскрывает вопросы, связанные с классификацией и принципами функционирования технических средств информатизации, в частности, узлов персонального компьютера — как основы построения подавляющего большинства промышленных вычислительных систем; содержит описание состава, конструкции и основных параметров организации системы ввода/вывода персонального компьютера; рассматриваются технические средства информатизации, предназначенные для работы в составе IT-системы, а также средства телекоммуникаций и компьютерных сетей.

Код для заказа печатной книги: **640607.07.01**

Цена: **1 140,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2112889>



**Технические средства информатизации : учебное пособие / Л.Г. Гагарина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 255 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Приведена систематизация основных конструктивных элементов ЭВМ и средств вычислительной техники, объяснены принципы их работы и особенности функционирования. Рассмотрены методы модернизации и отладки. Отдельные главы посвящены вопросам совместимости, конфигурации и рационального использования оборудования.

Для студентов, аспирантов, научных сотрудников, преподавателей высших учебных заведений, а также для тех, кто интересуется устройством персонального компьютера.

**Рекомендовано Научно-методическим советом Московского государственного института электронной техники (технического университета) в качестве учебного пособия для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **115400.09.01**

Цена: **820,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1083293>



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

Лупин Сергей Андреевич, Кандидат технических наук, профессор, Московский институт электронной техники,

Посыпкин Михаил Анатольевич, доктор физико-математических наук, доцент

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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

Книга предназначена для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника».

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **697049.06.01**

Цена: **970,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1189950>



**Технологии физического уровня передачи данных : учебник / Б.В. Костров, А.В. Кистрин, А.И. Ефимов, Д.И. Устюков ; под ред. Б.В. Кострова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 218 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Кистрин Алексей Васильевич, кандидат технических наук, доцент, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,  
Костров Борис Васильевич, доктор технических наук, Профессор, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,  
Ефимов Алексей Игоревич, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,  
Устюков Дмитрий Игоревич, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Рассматриваются вопросы построения систем передачи данных, их назначение, используемые непрерывные и дискретные сообщения, приводятся основы спектрального анализа соответствующих им сигналов. Для наиболее типичных информационных сигналов определяется объем и их информационная емкость. Для передачи данных по линиям связи используются понятия переносчика и модуляции его информативных параметров сигналами различного назначения. Соответствующее внимание уделяется современным видам представления информации в цифровой форме, преимуществам цифровых сигналов и проблеме перехода от непрерывной формы представления информации к цифровой. Передача цифровых сигналов по линиям связи невозможна без применения соответствующих методов помехоустойчивого кодирования. Приводятся сведения о кодировании при передаче информации через канал без помех и подходы к обнаружению и исправлению ошибок в каналах с помехами. Особое внимание уделяется рассмотрению принципов построения систем беспроводной передачи данных, таких как мобильные системы связи, спутниковые системы, сети Wi-Fi, и WiMAX. Для освоения принципов организации управления в цифровых сетях рассматривается многоуровневая организация управления в соответствии с международными стандартами. Приводятся сведения о протоколах нижних уровней управления.

Книга рассчитана на студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 09.02.02 (230111) «Компьютерные сети» и может быть полезна студентам других смежных специальностей и направлений среднего профессионального и высшего образования.

Код для заказа печатной книги: **357000.09.01**

Цена: **1 020,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2145819>

**Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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 учреждений среднего профессионального образования, высших учебных заведений технического профиля, а также для специалистов любой предметной области, проявивших интерес к современному состоянию методов и средств программирования.

**Рекомендовано Учебно-методическим советом СПО в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)», 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», 09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

Код для заказа печатной книги: **684898.10.01**

Цена: **1 884,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/2136716>





**Управление данными в транспортных системах : учебное пособие / В.А. Гвоздева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 234 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Гвоздева Валентина Александровна, кандидат технических наук, Доцент

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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 среднего профессионального образования последнего поколения.

Для подготовки студентов учреждений среднего профессионального и высшего образования 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 учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», 26.00.00 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта» (протокол № 8 от 22.06.2020)**

Код для заказа печатной книги: **747294.02.01**

Цена: 1 060,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2012571>



**Управление качеством информационных систем : учебное пособие / Г.Н. Исаев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Исаев Георгий Николаевич, Кандидат технических наук, Доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии 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.

Предназначено для студентов, обучающихся по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника».

Определенные разделы издания могут быть интересны для разработчиков информационных систем, специалистов, которые в той или иной мере решают вопросы улучшения качества информационных систем.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» (протокол № 12 от 24.06.2019)**

Код для заказа печатной книги: **719807.03.01**

Цена: 1 124,00 руб.

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1189952>



**Управление проектами информационных систем : учебное пособие / Л.А. Сысоева, А.Е. Сатунина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 345 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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 - Среднее профессиональное образование**

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.

Предназначено для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника». Может быть полезно специалистам в области проектного менеджмента, руководителям, проектировщикам, консультантам проектов ИС предприятия.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» (протокол № 12 от 24.06.2019)**

Код для заказа печатной книги: **719618.03.01**Цена: **1 554,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1189953>

**Участие в планировании и организации работ по обеспечению защиты объекта : учебник / В.П. Зверева, А.В. Назаров. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 320 с.**

Зверева Вера Петровна, доцент, к.п.н., Московский педагогический государственный университет, Назаров Александр Викторович, доктор технических наук, Профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебник «Участие в планировании и организации работ по обеспечению защиты объекта» разработан в соответствии с требованиями ФГОС III+ по профессиональному модулю «Участие в планировании и организации работ по обеспечению защиты информации» для средних профессиональных учебных заведений по специальности 10.02.01 «Организация и технология защиты информации».

Учебник раскрывает вопросы, связанные с организацией службы безопасности предприятия; с организационной защитой информации; с режимом конфиденциальности документированной информации. Раскрыты сущность и особенности овладения конфиденциальной информацией, требования и рекомендации по защите информации. Освещены вопросы, связанные с допуском и доступом к конфиденциальной информации и документам, организация аналитической работы по предупреждению утечки конфиденциальной информации, документирование конфиденциальной информации, режим конфиденциальности документированной информации, а также система защищенного электронного документооборота.

Код для заказа печатной книги: **640314.05.01**Цена: **1 440,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2002607>

В.Д. Колдаев



**Численные методы и программирование : учебное пособие / В.Д. Колдаев ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

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: **085730.20.01**Цена: **1 680,00 руб.**Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2139606>

**Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры : учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгальчев, В.П. Мельников. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2025. — 360 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Назаров Александр Викторович, доктор технических наук, Профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Енгальчев Александр Нинельевич, кандидат технических наук, доцент, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Мельников Владимир Павлович, доктор технических наук, Профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебнике рассматриваются вопросы классификации, аппаратно-программной организации и эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры (ОСИ), обсуждается значение проектной и эксплуатационной документации, вопросы организации и проведения профилактики ОСИ, влияния расширяемости и масштабируемости сети на жизнеспособность ОСИ. Описываются схемы и способы послеаварийного восстановления работоспособности ОСИ, применение резервного копирования данных, вопросы организации работ по восстановлению функционирования сети. Освещаются принципы локализации неисправностей ОСИ, вопросы выбора аппаратуры, используемой для этой цели, дается представление о диагностике неисправностей ОСИ.

Учебник подготовлен для студентов учреждений среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети», и полностью соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту СПО по данной специальности.

Код для заказа печатной книги: **640318.12.01**Цена: **1 794,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2139063>



**Язык программирования Python. Практикум : учебное пособие / Р.А. Жуков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 216 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование).**

Жуков Роман Александрович, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Тульский ф-л

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Учебное пособие посвящено теоретическому и практическому изучению современного широко используемого языка программирования Python. Состоит из пяти глав, в которых последовательно рассмотрены такие вопросы, как история языков программирования, особенности и основные элементы языка программирования Python (типы данных; инструкции, функции, модули; объектно-ориентированное программирование; разработка графических интерфейсов). Материал изложен компактно, с сохранением строгости, алгоритмичности и детальной проработанности основных понятий.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», 38.02.00 «Экономика и управление», а также всех, кто интересуется программированием.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника», 38.02.00 «Экономика и управление» (протокол № 12 от 24.06.2019)**

Код для заказа печатной книги: **719488.08.01**

**Цена: 1 030,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2131861>



**Языки программирования : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 399 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Голицына Ольга Леонидовна, кандидат технических наук, доцент, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Партыка Татьяна Леонидовна, кандидат экономических наук, доцент, Российский государственный гуманитарный университет РГГУ, Попов Игорь Иванович, доктор технических наук, профессор, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

Рассмотрены кодирование и представление информации в ЭВМ, структуры алгоритмов, эволюция и классификация языков, основные понятия, связанные с разработкой программ. Дается описание конкретных языков и систем программирования — Basic, Pascal, Delphi, FoxPro. Для учащихся и студентов, специализирующихся в области вычислительных устройств, машин и общей информатики.

**Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования**

Код для заказа печатной книги: **088400.14.01**

**Цена: 1 800,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1941740>

## Начальная школа



**Методика обучения математике в начальной школе. Практикум : учебное пособие / Н.Б. Истомина-Кастровская, Ю.С. Заяц. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 187 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1891467.**

Истомина-Кастровская Наталья Борисовна, доктор педагогических наук, профессор, Заяц Юлия Степановна, кандидат педагогических наук, доцент, Алтайский государственный педагогический университет

#### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

Учебное пособие представляет собой сборник методических задач. Его цель — подготовить будущего учителя к воспитанию и развитию младших школьников в процессе обучения математике. Приобретаемые в процессе решения методических задач профессиональные компетенции будут способствовать реализации на практике требований федеральных государственных образовательных стандартов начального общего образования и помогут развивать методическое мышление студентов, формировать у них умение применять математические, педагогические, психологические и методические знания для успешной организации учебной деятельности младших школьников. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения. Предназначено для студентов педагогических учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности «Преподавание в начальных классах». Может быть использовано преподавателями и студентами педагогических вузов (направление подготовки «Педагогическое образование»), а также учителями, работающими в начальных классах, и магистрантами.

Код для заказа печатной книги: **778017.03.01**

Цена: **904,90 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/2115757>

## Физико-математические науки



**Математическая логика : учебное пособие / В. И. Игошин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 399 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование).**

Игошин Владимир Иванович, кандидат физико-математических наук, доктор педагогических наук, профессор, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

#### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

Подробно изложены основы математической логики, привлечен материал школьного курса математики для его логического анализа, охарактеризованы взаимосвязи математической логики с компьютерами и информатикой.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования (протокол № 12 от 24.06.2019)**

Код для заказа печатной книги: **719223.02.01**

Цена: **1 800,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС: <https://znanium.ru/catalog/product/1960027>



**Математические методы в программировании : учебник / В. П. Агальцов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование).**

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

#### Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование

В учебнике рассматриваются прикладные математические методы и модели, в том числе методы математического программирования (поиск экстремума, линейное, нелинейное, динамическое программирование), системы массового обслуживания.

Особое внимание уделено целостному, простому и ясному изложению учебного материала. Показаны связь между отдельными главами, использование однотипных методов (алгоритмов) для решения разных задач. Приведено подробное описание всех алгоритмов.

Предназначен для учащихся средних профессиональных учебных заведений по группе специальностей «Информатика и вычислительная техника», также может быть полезен студентам высших учебных заведений, преподавателям и программистам.

**Рекомендовано Министерством образования Российской Федерации в качестве учебника для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей «Информатика и вычислительная техника»**

Код для заказа печатной книги: **075550.15.01**

Цена: **1 204,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1896458>



**Математическое моделирование и проектирование : учебное пособие / А. С. Коломейченко, И. Н. Кравченко, А. Н. Ставцев, А. А. Полухин ; под ред. А. С. Коломейченко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 181 с. — (Среднее профессиональное образование).**

Коломейченко Алла Сергеевна, кандидат экономических наук, доцент, Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина

**Профессиональное образование - Среднее профессиональное образование**

В учебном пособии изложены теоретические основы математического моделирования различных процессов в сельскохозяйственном производстве. Дается структурный анализ моделируемых систем и подробный разбор поэтапного построения ряда экономико-математических моделей, имеющих практическую значимость для прогнозирования и эффективной оптимизации различных производственных процессов в растениеводческой отрасли. На примере рассматриваемых задач подробно описана методика оптимизации производственных параметров с учетом критерия экономической эффективности. Дается обобщенный анализ и классификация методов оптимального проектирования, применяемых в исследовании экономических систем и процессов, приводятся практические примеры разработки математических моделей на основе методов линейного программирования и математической статистики с применением современных программных средств.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 35.02.05 «Агрономия», студентов сельскохозяйственных вузов.

**Рекомендовано Межрегиональным учебно-методическим советом профессионального образования в качестве учебного пособия для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 «Агрономия» (протокол № 12 от 24.06.2019)**

Код для заказа печатной книги:

**719810.04.01**

**Цена: 824,00 руб.**

Электронная версия в ЭБС:

<https://znanium.ru/catalog/product/1412835>

# Содержание

1. 3D Studio Max + V-Ray. Проектирование дизайна среды / Хворостов Д.А., - 2-е изд., перераб. и доп.	1
2. Delphi: программирование в примерах и задачах. Практикум / Эйдлина Г.М., Милорадов К.А., - 2-е изд.	1
3. Web-аппликации в интернет-маркетинге: проектирование, создание и применение / Винарский Я.С., Гутгарц Р.Д.	1
4. Алгоритмизация и программирование / Канцедал С.А.	2
5. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы / Степина В.В.	2
6. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем / Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И., - 5-е изд., перераб. и доп.	3
7. Архитектура ЭВМ: Учебное пособие / Колдаев В.Д., Lupin С.А.	2
8. Базовые средства программирования на Visual Basic в среде VisualStudio Net. Практикум / Шакин В.Н.	3
9. Базовые средства программирования на Visual Basic в среде VisualStudio .NET / Шакин В.Н.	3
10. Базы данных / Голицына О.Л., Максимов Н.В., Попов И.И., - 4-е изд., перераб. и доп.	4
11. Базы данных / Исаченко О.В.	4
12. Базы данных / Шустова Л.И., Тараканов О.В.	4
13. Базы данных и их безопасность: Учебное пособие / Полищук Ю.В., Боровский А.С.	5
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.	6
15. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL- и NoSQL-типа для применения проектирования информационных систем / Мартишин С.А., Симонов В.Л., Храпченко М.В.	5
16. Безопасность и управление доступом в информационных системах / Васильков А.В., Васильков И.А.	6
17. Бизнес-планирование: практикум с использованием программы Project Expert / Алиев В.С., - 3-е изд., перераб. и доп.	7
18. Введение в архитектуру программного обеспечения / Гагарина Л.Г., Федоров А.Р., Федоров П.А.	7
19. Введение в программирование на языке Visual Basic for Applications (VBA) / Гуриков С.Р.	8
20. Введение в программирование на языке Visual C# / Гуриков С.Р.	8
21. Введение в специальность программиста / Гвоздева В.А., - 2-е изд., испр. и доп.	8
22. Вычислительная техника / Партыка Т.Л., Попов И.И., - 3-е изд., испр. и доп.	9
23. Данные: хранение и обработка / Дадян Э.Г.	9
24. Защита информации в персональном компьютере / Емельянова Н.З., Партыка Т.Л., Попов И.И., - 2-е изд.	10
25. Интернет-технологии / Гуриков С.Р., - 2-е изд., перераб. и доп.	10
26. Информатика / Гуриков С.Р., - 2-е изд., перераб. и доп.	10
27. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) / Плотникова Н.Г.	11
28. Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности / Шитов В.Н., АВАНГАРД-БУКС О.	11
29. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы / Гвоздева В.А.	11
30. Информатика. Практикум / Канакова С.Г.	12
31. Информационная безопасность / Партыка Т.Л., Попов И.И., - 5-е изд., перераб. и доп.	12
32. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей / Шаньгин В.Ф.	12
33. Информационные системы / Голицына О.Л., Максимов Н.В., Попов И.И., - 2-е изд.	13
34. Информационные системы и программирование. Администратор баз данных. Выпускная квалификационная работа / Логачев М.С.	13
35. Информационные системы и программирование. Специалист по информационным системам. Выпускная квалификационная работа / Логачев М.С.	13
36. Информационные системы и программирование. Технический писатель. Выпускная квалификационная работа / Логачев М.С., Семенова О.В.	14
37. Информационные системы и технологии / Голицына О.Л., Максимов Н.В., Попов И.И.	14
38. Информационные системы предприятия / Варфоломеева А.О., Коряковский А.В., Романов В.П., - 2-е изд., перераб. и доп.	15
39. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Синаторов С.В., Пикулик О.В., АВАНГАРД-БУКС О.	15
40. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Федотова Е.Л.	15

41. Информационные технологии в профессиональной деятельности: интеллектуальный анализ данных и бизнес-аналитика / Назаров Д.М., Копнин А.А.	16
42. Информационные технологии и системы / Федотова Е.Л.	16
43. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем / Затонский А.В.	16
44. Компьютерная графика и web-дизайн / Немцова Т.И., Казанкова Т.В., Шнякин А.В.; Под ред. Гагарина Л.Г.	17
45. Компьютерные сети / Кузин А.В., Кузин Д.А., - 4-е изд., перераб. и доп.	17
46. Компьютерные сети / Максимов Н.В., Попов И.И., - 6-е изд., перераб. и доп.	17
47. Компьютерный видеомонтаж / Алешин Л.И.	18
48. Линейное программирование / Шевченко А.С.	18
49. Математическая логика / Игошин В.И.	51
50. Математические методы в программировании: Учебник / Агальцов В.П., - 2-е изд., перераб. и доп.	51
51. Математическое моделирование и проектирование / Коломейченко А.С., Кравченко И.Н., Ставцев А.Н.; Под ред. Коломейченко А.С.	52
52. Менеджмент информационного контента / Шитов В.Н.	18
53. Методика обучения математике в начальной школе. Практикум / Истомина-Кастровская Н.Б., Заяц Ю.С., - 2-е изд., перераб. и доп.	51
54. Методология создания информационных систем / Карминский А.М., Черников Б.В., - 2-е изд., перераб. и доп.	19
55. Методы и средства проектирования информационных систем / Заботина Н.Н.	19
56. Микропроцессорные системы / Гуров В.В.	19
57. Моделирование в OpenSCAD на примерах / Башкатов А.М.	20
58. Обработка отраслевой информации / Шитов В.Н., АВАНГАРД-БУКС О.	20
59. Объектно-ориентированное программирование на Visual Basic в среде Visual Studio .NET / Шакин В.Н., Загвоздкина А.В., Сосновиков Г.К.	20
60. Объектно-ориентированное программирование с примерами на С#: Учебное пособие / Хорев П.Б.	21
61. Операционные системы и среды: Учебник для СПО / Рудаков А.В.	21
62. Операционные системы, среды и оболочки / Партыка Т.Л., Попов И.И., - 5-е изд., перераб. и доп.	22
63. Операционные системы. Основы UNIX / Вавренюк А.Б., Курышева О.К., Кутепов С.В.	22
64. Организация и технология работы с конфиденциальными документами / Зверева В.П., Назаров А.В.	23
65. Организация сетевого администрирования / Баранчиков А.И., Баранчиков П.А., Громов А.Ю.	23
66. Основные положения информационной безопасности / Ищейнов В.Я., Мецатунян М.В.	24
67. Основы автоматизированного проектирования / Божко А.Н., Волосатова Т.М., Грошев С.В.; Под ред. Карпенко А.П.	24
68. Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.Net) / Фризен И.Г.	25
69. Основы алгоритмизации и программирования / Голицына О.Л., Попов И.И., - 4-е изд., испр. и доп.	24
70. Основы алгоритмизации и программирования / Колдаев В.Д.; Под ред. Гагарина Л.Г.	25
71. Основы алгоритмизации и программирования на Python / Гуриков С.Р.	25
72. Основы алгоритмизации и программирования на языке Microsoft Visual Basic / Гуриков С.Р.	26
73. Основы алгоритмизации и программирования. Практикум / Канакова С.Г.	26
74. Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем / Степина В.В.	26
75. Основы информатики / Жаров М.В., Палтиевич А.Р., Соколов А.В., - 2-е изд., перераб. и доп.	27
76. Основы информационной безопасности / Баранова Е.К., Бабаш А.В.	28
77. Основы информационной безопасности / Сычев Ю.Н.	27
78. Основы информационной безопасности предприятия / Гришина Н.В., - 2-е изд., доп.	28
79. Основы информационной культуры и информационной безопасности / Редькина Н.С.	28
80. Основы информационных технологий / Гагарина Л.Г., Слюсарь В.В., Слюсарь М.В.; Под ред. Гагарина Л.Г., - 2-е изд., перераб. и доп.	29
81. Основы программирования на языке Objective-C для iOS / Кузин А.В., Чумакова Е.В.	29
82. Основы программирования на языке С / Дорогов В.Г., Дорогова Е.Г., Гагарина Л.Г.	29
83. Основы проектирования баз данных / Голицына О.Л., Партыка Т.Л., Попов И.И., - 2-е изд., перераб. и доп.	30
84. Основы проектирования баз данных / Кузин А.В.	31
85. Основы проектирования баз данных / Шитов В.Н., АВАНГАРД-БУКС О.	30
86. Основы проектирования и разработки информационных систем / Гагарина Л.Г., Шевнина Ю.С.	31
87. Основы теории информации: справочник / Маскаева А.М.	32

88. Основы теории информации: справочник / Маскаева А.М., - 2-е изд., перераб. и доп.	31
89. Пакет прикладных программ / Шитов В.Н., АВАНГАРД-БУКС О.	32
90. Периферийные устройства вычислительной техники / Партыка Т.Л., Попов И.И., - 3-е изд., испр. и доп.	32
91. Персональная база данных для менеджера: Учебное пособие+CD / Валентинов В.В.	33
92. Практикум по Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access), PhotoShop / Кравченко Л.В., - 2-е изд., испр. и доп.	33
93. Практикум по информатике: Компьютерная графика и Web-дизайн / Немцова Т.И., Назарова Ю.В.; Под ред. Гагарина Л.Г.	33
94. Практикум по решению задач на ЭВМ в среде Delphi / Бунаков П.Ю., Лопатин А.К.	34
95. Прикладные информационные технологии / Федотова Е.Л., Портнов Е.М.	34
96. Применение информационных систем в экономике / Карминский А.М., Черников Б.В., - 2-е изд., перераб. и доп.	34
97. Программирование в среде Lazarus / Гуриков С.Р.	35
98. Программирование на языках высокого уровня / Голицына О.Л., Попов И.И.	35
99. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке Object Pascal / Немцова Т.И., Голова С.Ю., Абрамова И.В.; Под ред. Гагарина Л.Г.	36
100. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке C++ / Немцова Т.И., Голова С.Ю., Терентьев А.И.; Под ред. Гагарина Л.Г.	36
101. Программирование на языке Си: Справочник: Учебное пособие / Кузин А.В., Чумакова Е.В.	36
102. Программно-аппаратная защита информации / Хорев П.Б., - 2-е изд., испр. и доп.	37
103. Программное обеспечение / Голицына О.Л., Партыка Т.Л., Попов И.И., - 4-е изд., перераб. и доп.	37
104. Программное обеспечение компьютерных сетей / Исаченко О.В.	38
105. Программное обеспечение компьютерных сетей / Исаченко О.В., - 2-е изд., испр. и доп.	37
106. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов / Лисьев Г.А., Романов П.Ю., Аскерко Ю.И.	38
107. Проектирование и архитектура программных систем / Гагарина Л.Г., Федоров А.Р., Федоров П.А., - 2-е изд., испр. и доп.	39
108. 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.	39
109. Проектирование цифровых устройств / Кистрин А.В., Костров Б.В., Никифоров М.Б.	40
110. Разработка баз данных в системе Microsoft Access / Кузин А.В., Демин В.М., - 4-е изд.	40
111. Разработка бизнес-приложений на платформе "1С: Предприятие" / Дадян Э.Г.	40
112. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем / Гагарина Л.Г.	41
113. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем / Гагарина Л.Г., Шевнина Ю.С., - 2-е изд., перераб. и доп.	41
114. Разработка информационного контента (по отраслям): Учебное пособие / Шитов В.Н., АВАНГАРД-БУКС О.	42
115. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: Учебное пособие / Федорова Г.Н.	42
116. Сборник задач и упражнений по информатике / Колдаев В.Д.; Под ред. Гагарина Л.Г.	42
117. Современные технологии и технические средства информатизации / Шишов О.В.	43
118. Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения / Ананьева Т.Н., Новикова Н.Г., Исаев Г.Н.	43
119. Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов / Сычев Ю.Н.	43
120. Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов / Сычев Ю.Н., - 2-е изд., перераб. и доп.	44
121. Структуры и алгоритмы обработки данных / Колдаев В.Д.	44
122. Технические средства автоматизации и управления / Шишов О.В.	44
123. Технические средства информатизации / Гагарина Л.Г.	46
124. Технические средства информатизации / Гагарина Л.Г., Золотухин Ф.С., - 2-е изд., перераб. и доп.	45
125. Технические средства информатизации / Зверева В.П., Назаров А.В.	45
126. Технические средства информатизации / Зверева В.П., Назаров А.В.	46
127. Технические средства информатизации / Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И., - 4-е изд., перераб. и доп.	45
128. Технологии параллельного программирования / Лупин С.А., Посыпкин М.А.	46
129. Технологии физического уровня передачи данных / Кистрин А.В., Костров Б.В., Ефимов А.И.	47

130. Технология разработки программного обеспечения / Гагарина Л.Г., Кокорева Е.В., Сидорова-Виснадул Б.Д.; Под ред. Гагарина Л.Г.	47
131. Управление данными в транспортных системах / Гвоздева В.А.	48
132. Управление качеством информационных систем / Исаев Г.Н.	48
133. Управление проектами информационных систем / Сысоева Л.А., Сатунина А.Е.	48
134. Участие в планировании и организации работ по обеспечению защиты объекта. / Зверева В.П., Назаров А.В.	49
135. Численные методы и программирование: Учебное пособие / Колдаев В.Д.; Под ред. Гагарина Л.Г.	49
136. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры / Назаров А.В., Енгальчев А.Н., Мельников В.П.	49
137. Язык программирования Python. Практикум / Жуков Р.А.	50
138. Языки программирования / Голицына О.Л., Партыка Т.Л., Попов И.И., - 3-е изд., перераб. и доп.	50