

Поступление новой литературы по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование



Батаев, А. В. Операционные системы и среды : учебник / А. В. Батаев, Н. Ю Налютин, С. В. Синицин. – 3-е изд., стереот. - Москва : Издательский центр «Академия», 2019. – 272 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468 – 8118 – 5. – Текст : непосредственный.



Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Информатика и вычислительная техника». Учебник предназначен для изучения общепрофессиональной дисциплины «Операционные системы и среды». Изложены основные сведения о базовых объектах, находящихся под управлением ОС, — файлах, пользователях и задачах. Рассмотрены задания операционной системы, определяющие логическую последовательность выполнения задач пользователя. Особое внимание уделяется обеспечению работы множества пользователей в ОС UNIX и WINDOWS — рассмотрены вопросы идентификации пользователей, размещения их личных данных, управление доступом пользователей к файлам и каталогам, определены языковые средства BASH для работы с правами доступа. Описаны методы управления учетными записями пользователей, а также методика персонификации сеансов пользователей с помощью файлов инициализации сеанса в системах UNIX. Дан краткий обзор методов построения прикладных программ на языке C в UNIX-подобных операционных системах и операционных системах WINDOWS. Подача информации в учебнике ведётся с учётом современных технологий. Учебник будет полезен для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Гохберг, Г. С. Информационные технологии : учебник / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин. – 2-е изд., стереот. - Москва : Издательский центр «Академия», 2018. – 240 с . – (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468 – 6590 – 1. – Текст : непосредственный.



Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Информатика и вычислительная техника». Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Информационные технологии». Изложены основы современных информационных технологий с использованием методов искусственного интеллекта. Приводятся принципы построения и примеры интеллектуальных информационных систем, а также процесс формирования баз знаний. Изложение теоретических основ сопровождается примерами их использования, контрольными вопросами, зачастую требующими творческого подхода к ответу на них, а также примерами заданий для лабораторных и самостоятельных работ. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Компьютерные сети : учебник / В. В. Баринов, И. В. Баринов, А. В. Пролетарский и [др.]. - 3-изд., испр. – Москва : Издательский центр «Академия», 2020. – 192 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468 – 9277 – 8. – Текст : непосредственный.



Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Информационные системы и программирование» (ОП.11 «Компьютерные сети»). Сеть ЭВМ представляет собой высшую ступень многомашинной ассоциации информационных систем, обеспечивающую информационное взаимодействие между абонентскими и коммуникационными системами. В данном учебнике изложены основные вопросы теории и практики построения компьютерных сетей и передачи данных. Рассмотрены определения, принципы построения, особенности архитектуры компьютерных сетей, приведены различные сетевые технологии (локальные, глобальные и региональные). Описаны физическая среда передачи, протоколы, функциональные группы устройств. Особое внимание уделено стандартам и технологиям беспроводных сетей, технологиям Интернета и сервисам прикладного уровня. Рекомендовано для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Перлова, О. Н. Соадминистрирование баз данных и серверов: учебник / О. Н. Перлова, О. П. Ляпина. – Москва : Издательский центр «Академия», 2018. – 304 с . - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5- 4468 – 7075 – 2. – Текст : непосредственный.



Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Информационные системы и программирование». Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Соадминистрирование баз данных и серверов». Рассмотрены основные функции систем управления базами данных реляционного типа, некоторые возможности SQL по администрированию базы данных, а именно, по предоставлению прав доступа к ее объектам, разграничение которых является важным средством защиты базы данных от неправильного использования содержащейся в ней информации различными категориями пользователей. Раскрыты основные методы использования команд и инструкций SQL по созданию и настройке реляционных баз данных, многоэтапные операции с базами данных, в том числе в многопользовательском режиме. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Рудаков, А. В. Технология разработки программных продуктов: учебник / А. В. Рудаков. – 12-е изд., стер. - Москва : Издательский центр «Академия», 2018. – 208 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5- 4468 – 7402 – 6. – Текст : непосредственный.



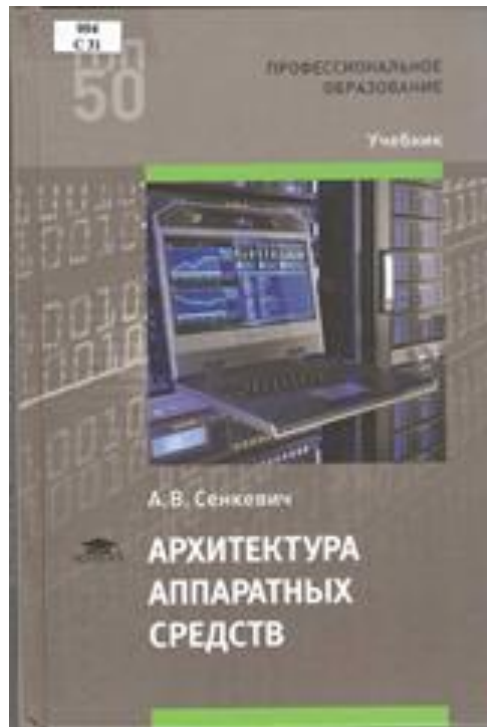
Учебник создан с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Издание состоит из 13 глав, каждая из которых подробно излагает материал, дополняя его таблицами, пояснениями и примерами. Рассмотрены история возникновения, современное состояние, принципы организации, основные положения и перспективы развития технологии разработки программных продуктов. Для студентов учреждений среднего профессионального образования

Семакин, И. Г. Основы алгоритмизации и программирования: учебник / И. Г. Семакин, А. П. Шестаков. – 4-е изд., стер. - Москва : Издательский центр «Академия», 2020. – 304 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5- 4468 – 8688 – 3. – Текст : непосредственный.



Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Информатика и вычислительная техника». Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования». При создании данного учебника были использованы современные методики, в издании много примеров, пояснений, таблиц. Рассмотрены основные принципы алгоритмизации и программирования на базе языка Паскаль (Турбо Паскаль версия 7.0). Даны основные понятия объектно-ориентированного программирования и его реализация на языке Турбо Паскаль. Описана интегрированная среда программирования Delphi и визуальная технология создания графического интерфейса программ. Показана разработка программных модулей в этой среде. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

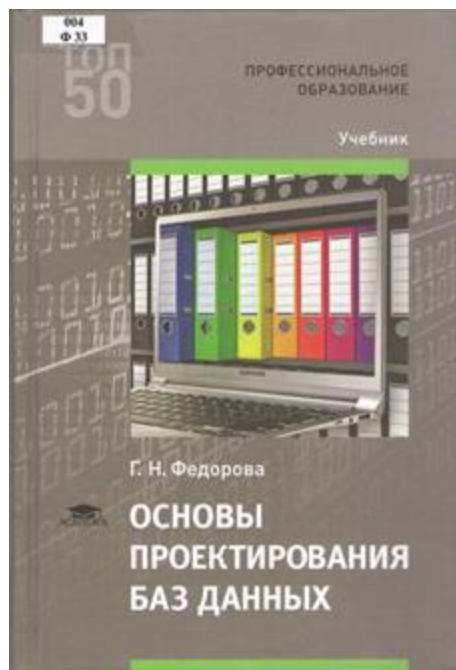
Сенкевич, А. В. Архитектура аппаратных средств: учебник / А. В. Сенкевич. – 3-е изд., перераб. - Москва : Издательский центр «Академия», 2020. – 256 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5- 4468 – 8689 – 0. – Текст : непосредственный.



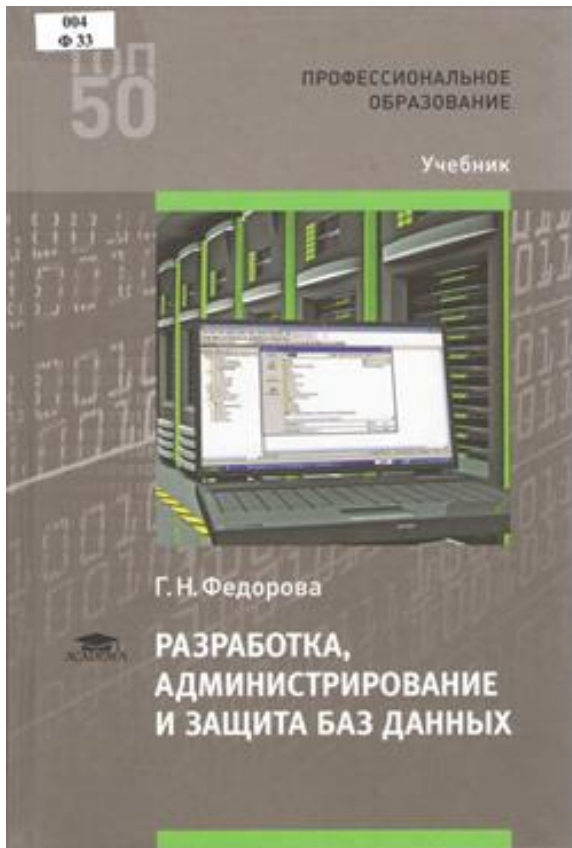
Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Информатика и вычислительная техника». Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Архитектура аппаратных средств». Рассмотрены цифровые вычислительные системы и их архитектурные особенности, работа основных логических блоков системы, вычисления в многопроцессорных и многоядерных системах, кэш-памяти. Дана классификация вычислительных платформ. Описаны методы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем. Материал изложен с учётом последних методик и тенденций преподавания. Издание предназначено для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Фёдорова, Г. Н. Основы проектирования баз данных : учебник / Г. Н. Фёдорова. – 4-е изд., перераб. - Москва : Издательский центр «Академия», 2020. – 288 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5- 4468 – 8691 – 3. – Текст : непосредственный.

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Информатика и вычислительная техника». Издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Основы проектирования баз данных». Учебник состоит из семи глав и каждая из них посвящена определённой теме. Дана характеристика моделей представления данных. Подробно рассмотрена реляционная модель. Изложены теоретические основы проектирования баз данных. Рассмотрены возможности языка SQL для работы с реляционными базами данных. Материал содержит большое количество примеров, что способствует более глубокому его усвоению. В 4-е издание внесены изменения и дополнения, касающиеся работы с таблицами и базами данных в различных системах управления базами данных. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

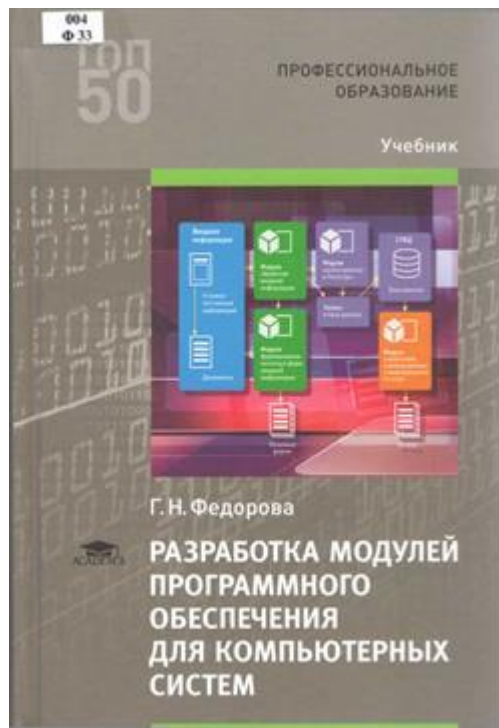


Фёдорова, Г. Н. Разработка, администрирование и защита баз данных : учебник / Г. Н. Фёдорова. – 4-е изд., стер. - Москва : Издательский центр «Академия», 2020. – 288 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5- 4468 – 8694 – 4. – Текст : непосредственный.



Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Информационные системы и программирование». Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Разработка, администрирование и защита баз данных». Цель данного учебника – формирование у студентов систематизированных знаний о моделях и структурах баз данных (БД), об основных принципах и технологиях разработки БД, а также о современных технологиях обмена данными в компьютерных сетях. В учебном издании разделённом на два раздела и 13 глав. В учебнике рассмотрены типовые модели логической организации данных, механизмы проектирования баз данных, основные методы и средства защиты данных, возможности языка SQL для работы с базами данных. Изложены вопросы обеспечения целостности данных, принципы и технологии обмена данными в компьютерных сетях. В 3-е издание внесены исправления, касающиеся основных понятий и компонентов реляционной модели данных, логического проектирования и физической модели данных, основ SQL в части управления таблицами. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Фёдорова, Г. Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем : учебник / Г. Н. Фёдорова. – 4-е изд., перераб. - Москва : Издательский центр «Академия», 2020. – 288 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5- 4468 – 8692 – 0. – Текст : непосредственный.



Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Информационные системы и программирование». Учебник состоит из 4 разделов, каждый из которых включает в себя несколько глав. В них изложены этапы разработки программного обеспечения, методы отладки и тестирования программных продуктов, виды и средства разработки технической документации. Рассмотрена технология системного программирования. Большое внимание уделено вопросам Web-программирования и создания прикладного программного обеспечения в системе «1С». В 4-е издание внесены исправления, касающиеся жизненного цикла разработки и тестирования программного обеспечения, сетевого программирования и обмена данными, программирования консольных приложений и др. Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен широкому кругу лиц, связанных с разработкой программных продуктов.

Фёдорова, Г. Н. Осуществление интеграции программных модулей : учебник / Г. Н. Фёдорова. – 3-е изд., стер. - Москва : Издательский центр «Академия», 2019. – 288 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5- 4468 – 8427 – 8. – Текст : непосредственный.



Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Информационные системы и программирование». Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Осуществление интеграции программных модулей». Издание имеет два раздела, которые поделены на главы. И каждая глава посвящена определённой теме, где рассмотрены принципы организации, основные положения и перспективы развития технологий разработки программного обеспечения. Раскрыты понятия жизненного цикла программного продукта и сопровождающих его процессов. Описаны различные подходы к интегрированию программ и программных модулей, методы измерений характеристик программ, оценки их эффективности. Приведены стандарты качества программного обеспечения, методы и средства разработки программной документации. Рекомендовано для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности : научно – технический журнал / учредители Российский государственный университет им. И. М. Губкина. – Ежемес. -2016 – 2020. – ISSN 0132 – 2222. – Текст : непосредственный.



- **ОСНОВАН** в 1973 году
- **ВЫХОДИТ 12 РАЗ** в году

На страницах журнала публикуются материалы об отечественных и зарубежных достижениях в области разработки, создания, монтажа, наладки, эксплуатации и сервисного обслуживания средств измерений, автоматизации, телемеханизации и связи, а также их метрологического обеспечения. Освещаются вопросы создания и эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами, современных систем связи, информационно-измерительных систем, систем автоматизированного проектирования. Найдут отражение вопросы компьютеризации профессионального обучения, автоматизации рабочих мест на базе ПЭВМ, а также проблемы математического моделирования и программного обеспечения, создания и ведения банков и баз данных. Журнал осуществляет информационную поддержку научно-технических мероприятий, на его страницах публикуется информация о международных и отечественных выставках, конференциях, семинарах, совещаниях в области автоматизации, телемеханизации и связи.

Информатика и образование : научно – методический журнал / учредители Российская академия образования, Издательство «Образование и информатика». – Ежемес. – 2017 – 2020. -- ISSN 0234 – 0453. – Текст : непосредственный.



Научно – методический журнал по методике преподавания информатики и информатизации образования. На страницах журнала можно найти статьи по общим вопросам информатики, по вопросам передачи педагогического опыта, много практического материала. Журнал издаётся с августа 1986 года и входит в Перечень российских рецензируемых научных изданий ВАК.