Учебная библиотека колледжа инфраструктурных технологий

12.09.20 –

День программиста в России

(Учрежден Указом Президента РФ №1034 от 11.09.2009 г.)

День программиста — праздник программистов, отмечаемый в 256-й день года. Но почему же именно 256-й день года? Число 256 выбрано потому, что это количество целых чисел, которое можно выразить с помощью одного восьмиразрядного байта, а также это максимальная степень числа 2, которая меньше количества дней в году — 365. В невисокосный год данный праздник выпадает на 13 сентября, в високосный — на 12 сентября.

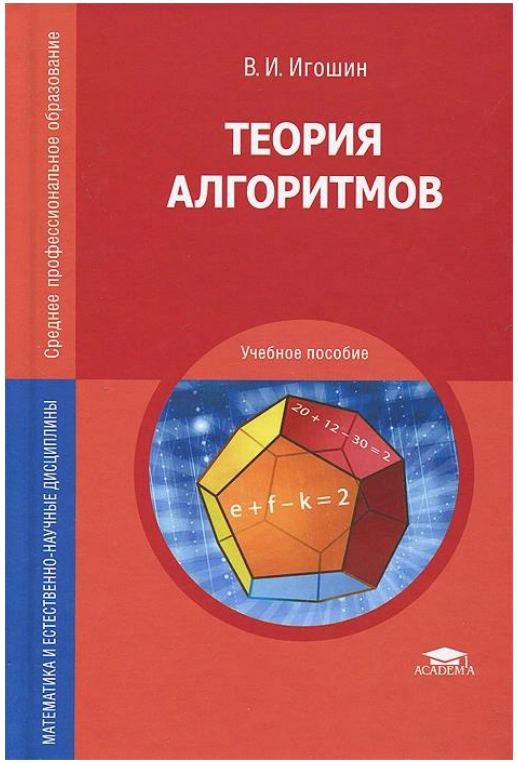
Впервые идея празднования «Дня программиста» была обнародована главой издательского дома «Компьютерра» Дмитрием Мендрелюком 15 июля 1996 года. Днём программиста было предложено считать первую пятницу сентября, названную «Чистой пятницей». В 2002 году сотрудники веб-студии «Параллельные технологии» Валентин Балт и Михаил Червяков организовали сбор подписей под обращением к правительству РФ в поддержку признания 256-го дня года официальным праздником программистов. 24 июля 2009 года Министерством связи и массовых коммуникаций РФ подготовлен и внесён в правительство РФ проект указа президента России «О Дне программиста». 11 сентября 2009 года Президент России Дмитрий Медведев подписал Указ № 1034, подготовленный Министерством связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, который устанавливает в России новый официальный праздник — «День программиста».

Зачастую слово «программирование» и все, что с ним связано, ассоциируется у обычного человека только с персональным компьютером, однако, это не так. Практически каждое электронное устройство — от пульта дистанционного управления до сложных промышленных станков с программным управлением — в свое время прошли через руки специалистов по программированию.

Мы ежечасно сталкиваемся с плодами трудов того, что сделал программист. Смотрим ли мы телевизор, слушаем ли радио, разговариваем ли по телефону — мы пользуемся тем, что создал программист. Промышленность, медицина, культура, образование — везде применяются электронные устройства. Пожалуй, это одна из профессий, которая охватывает столь широко сферы жизни человека.

Значение профессии программиста в повседневной жизни трудно переоценить. Этот род деятельности становится все более массовым и в то же время символизирует авангард современного общества.

Книги из фонда учебной библиотеки КИТ:



Игошин В.И. Теория алгоритмов.

В учебном пособии представлены алгоритмы на языке блок-схем и алгоритмическом языке. Рассмотрена на неформальном уровне сложность алгоритмов и массовых проблем вплоть до характеристики классов сложности P, PN и класса NP-полных массовых проблем. На формально-логическом (абстрактном) уровне подробно изложены две формализации понятия алгоритма (машины Тьюринга и рекурсивные функции), доказана их эквивалентность. Рассмотрены основные теоремы общей (абстрактной) теории алгоритмов, теория разрешимых и перечислимых множеств, алгоритмически неразрешимые массовые проблемы, в частности, и в математической логике, и в математике.

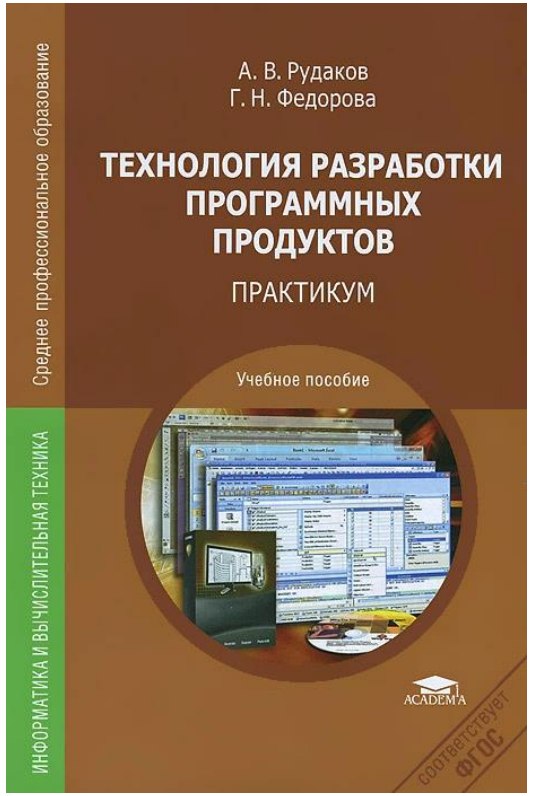
Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.08 "Теория алгоритмов" по специальности 230115 "Программирование в компьютерных системах" укрупненной группы специальностей 230000 "Информатика и вычислительная техника".

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы.

Издание предназначено для студентов, аспирантов и технических специалистов, которые хотели бы получить базовые знания о принципах построения компьютерных сетей, понять особенности традиционных и перспективных технологий локальных и глобальных сетей, изучить способы создания крупных составных сетей и управления такими сетями.

Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника» и по специальностям «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Автоматизированные машины, комплексы, системы и сети», «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».



Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов. Практикум.

В учебном пособии в систематизированном виде приведены необходимые теоретические сведения, практические задания и примеры их выполнения; представлены задания на построение моделей программных продуктов с использованием как структурного, так и объектно-ориентированного подхода (с применением стандартного языка моделирования UML и современных CASE-средств), задания на разработку тестов, справочной системы, а также на создание инсталляционных пакетов программных продуктов.

Учебное пособие может быть использовано при изучении профессионального модуля ПМ.03 "Участие в интеграции программных модулей" (МДК.03.01) в соответствии с требованиями ФГОС СПО для специальности 230115 "Программирование в компьютерных системах" и является частью учебно-методического комплекта.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике.

Основная задача данного учебного пособия – представление современных знаний по одной из наиболее интенсивно развивающихся областей информатики – созданию и эксплуатации автоматизированных информационных систем в экономике. Рассмотрены технологии обработки экономической информации, методология создания и эксплуатации систем. Представлены конкретные информационные системы, используемые в различных областях экономики – управлении предприятием, финансовой деятельности, бухгалтерском учете, налогообложении, статистике, индустрии сервиса, электронной коммерции.

Дейт К.Дж. Введение в системы баз данных.

Новое издание фундаментального труда Криса Дейта представляет собой исчерпывающее введение в очень обширную в настоящее время теорию систем баз данных. С помощью этой книги читатель сможет приобрести фундаментальные знания в области технологии баз данных, а также ознакомиться с направлениями, по которым рассматриваемая сфера деятельности, вероятно, будет развиваться в будущем. Книга предназначена для использования в основном в качестве учебника, а не справочника, и поэтому, несомненно, вызовет интерес у программистов-профессионалов, научных работников и студентов, изучающих соответствующие курсы в высших учебных заведениях. В ней сделан акцент на усвоении сути и глубоком понимании излагаемого материала, а не просто на его формальном изложении.

Книга, безусловно, будет полезна всем, кому приходится работать с базами данных или просто пользоваться ими.

Акулов О.А. Информатика: базовый курс.

В учебнике изложены основы современной информатики как комплексной научно-технической дисциплины, включающей изучение структуры и общих свойств информации и информационных процессов, общих принципов построения вычислительных устройств, а также систем обработки, хранения и передачи информации. Рассмотрены актуальные вопросы контроля и защиты информации в автоматизированных системах. Представлены определения ключевых понятий и конкретные вопросы по темам курса. Для студентов высших учебных заведений, бакалавров, магистров, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника", а также для студентов, изучающих естественные науки.

Острейковский В.А. Информатика. Теория и практика.

В учебном пособии согласно требованиям «Государственного образовательного стандарта» рассмотрены основные понятия информатики как естественнонаучной дисциплины, дана общая характеристика процесса сбора, обработки, хранения и передачи информации. Проанализировано аппаратное и программное обеспечение ЭВМ. Приведено описание структуры и функций персонального компьютера. Большое внимание уделено раскрытию основных видов информационных технологий и информатизации общества.

Для студентов средних профессиональных учебных заведении и колледжей.

Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности.

Учебное пособие создано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по всем техническим специальностям; ОП «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

В учебном пособии излагаются основы базовых понятий по современным информационным технологиям, а также возможности практического применения в профессиональной деятельности программ обработка графической информации (CorelDraw); программ сканирования и распознавания информации (FineReader); программ автоматического перевода текстов (Promt, Lingvo); бухгалтерских информационных систем на примере программы «1С: Предприятие»; компьютерных справочно-правовых систем на примере «Консультант Плюс»; программ работы в сети Интернет.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Гохберг Г.С. Информационные технологии.

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальностям 230113 «Компьютерные системы и комплексы» и 230115 «Программирование в компьютерных системах» (ОП).

Изложены основы современных информационных технологий с использованием методов искусственного интеллекта. Приводятся принципы построения и примеры интеллектуальных информационных систем, а также процесс формирования баз знаний.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использован для самообразования.

Киселев С.В. Средства мультимедиа.

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке операторов ЭВМ. Изложены основы использования мультимедийных программ на IBM-совместимых персональных компьютерах под управлением операционной системы Windows XP. Рассмотрены требования к аппаратному и программному обеспечению ПК для эффективной работы с мультимедийными программами и приложениями. Основное внимание уделено использованию возможностей компьютерной графики, цифрового звука и видео.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор ЭВМ». Может быть использовано учащимися учреждений начального профессионального образования.

Камер Д.Э. Компьютерные сети и Internet. Разработка приложений для Internet.

Автор многих бестселлеров и общепризнанный авторитет в области компьютерных сетей Дуглас Камер подготовил всеобъемлющее описание технологий, лежащих в основе разработки приложений для Internet. Настоящее издание начинается с анализа прикладных программ, в том числе приложений Web и интерактивной переписки, и включает новую главу по маршрутизации Internet. Читатель совершит незабываемое путешествие от низших, аппаратных уровней передачи пакетов до самых высоких уровней прикладного программного обеспечения и ознакомится с описанием того, какие технологии лежат в основе сетевых служб и как используются эти службы приложениями Internet.

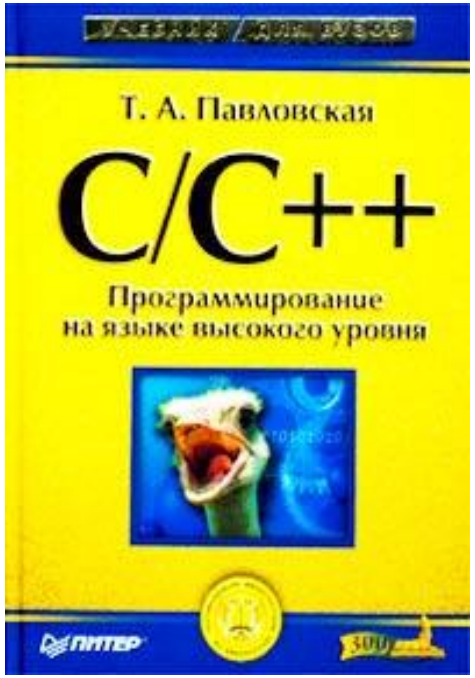
Максимов Н.В. Технические средства информатизации.

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 плоскопанельными, 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).

Окулов С.М. Программирование в алгоритмах.

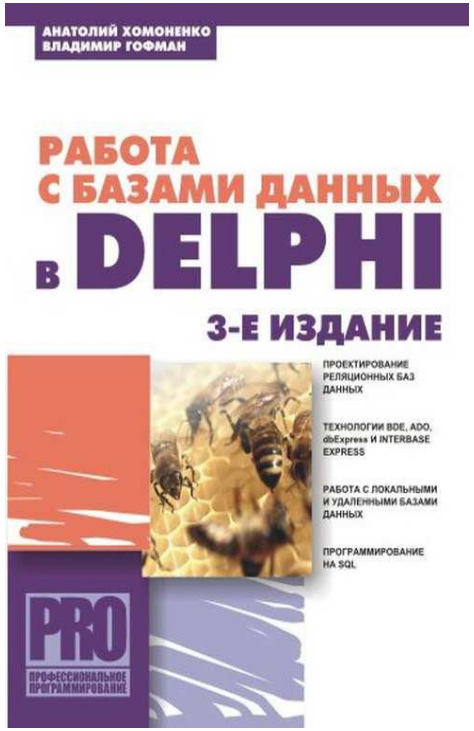
Искусство программирования представлено в виде учебного курса, раскрывающего секреты наиболее популярных алгоритмов. Освещены такие вопросы, как комбинаторные алгоритмы, перебор, алгоритмы на графах, алгоритмы вычислительной геометрии. Приводятся избранные олимпиадные задачи по программированию с указаниями к решению. Практические рекомендации по тестированию программ являются необходимым дополнением курса.

Предназначен для школьников, студентов и специалистов, серьезно изучающих программирование, а также для преподавателей учебных заведений.



Павловская Т.А. Паскаль. Программирование на языке высокого уровня.

Содержится последовательное изложение основ программирования на примере языка Паскаль, необходимую для практической работы справочную информацию, тестовые вопросы и индивидуальные задания для лабораторных работ и полностью соответствует Государственному образовательному стандарту



Хомоненко А.Д. Работы с базами данных в Delphi.

Рассматривается использование средств Delphi 7 для разработки приложений баз данных. Даются понятия баз данных, характеризуются элементы и описываются этапы проектирования реляционных баз данных, изложена технология разработки информационных систем, освещаются приемы работы с данными, создание таблиц и приложений баз данных, подготовка отчетов. Рассматриваются навигационный и реляционный способы доступа к данным с помощью технологий BDE, ADO, dbExpress и Interbase Express, основы программирования на SQL. Показывается использование локальных и удаленных баз данных, включая создание многоуровневых информационных систем и публикацию баз данных в Интернете. Также рассматриваются возможности Delphi 2005 по работе с базами данных. Благодаря подробному изложению тем и большому числу примеров книга может служить практическим руководством по работе с базами данных

Спирина М.С. Дискретная математика.

Учебник содержит теоретический материал по традиционным темам дискретной математики и некоторые вопросы классической логики. Б каждой главе есть исторический материал, разобранные задачи с указанием методов их решений, система упражнений для самостоятельной работы.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям «Автоматизированные системы обработки информации и управления (по отраслям)» и «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».

Петров В.Н. Информационные системы.

Основное внимание в книге уделяется вопросам разработки клиентской части информационных систем с использованием приложений Delphi. В то же время в ней содержится большое количество практического материала, посвященного вопросам проектирования и создания баз данных, в частности, рассматривается методология проектирования информационных систем, приводится подробное описание стандарта ANSI SQL-92, излагаются теоретические сведения о реляционной модели данных. Одна из частей книги полностью посвящена современным технологиям программирования — COM, ActiveX и Интернет-технологиям.