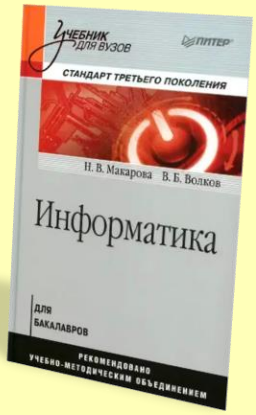
Литература по информационным технологиям

Макарова, Н. В. Информатика [Текст]: учебник / Н. В. Макарова, В. Б. Волков; УМО. - М.-Харьков-Минск: Питер, 2011. - 573 с.

В учебнике в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов представлен материал по основным направлениям информатики. Включает три раздела: «Информатика как область интеграции знаний», «Техническая база информатики», «Алгоритмическое и программное обеспечение информатики».



Степанов, А. Н. Информатика. Базовый курс для студентов гуманитарных специальностей высших учебных заведений [Текст]: учеб. пособие / А. Н. Степанов; М-во образования и науки РФ. - 6-е изд. - М.-Харьков-Минск: Питер, 2011. - 719 с.

Рассматриваются основные понятия информатики в соответствии с современным уровнем развития информационных технологий. Это уже шестое издание учебника, признанного победителем Всероссийского конкурса учебников по циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин для гуманитарных и социально-экономических направлений. Отличительной особенностью нового издания является включение материала о работе в альтернативном открытом офисном пакете OpenOffice.org.

Орлов, С. А. Организация ЭВМ и систем. Фундаментальный курс по архитектуре и структуре современных компьютерных средств [Текст]: учебник / С. А. Орлов, Б. Я. Цилькер. - 2-е изд. - М.: Питер, 2011. - 686 с.

Учебник посвящен систематическому изложению вопросов организации структуры и функционирования вычислительных машин и систем, при этом большое внимание уделяется вопросам эффективности традиционных и перспективных решений в области компьютерной техники.

Железо 2011. Путеводитель по компьютерным устройствам и комплектующим [Текст] / В. В. Казимов, И. В. Коттер, Р. Г. Прокди [и др.]. - СПб.: Наука и Техника, 2011. - 399 с.

Данная книга является наглядным, практичным и обстоятельным путеводителем по компьютерным устройствам и комплектующим. Приведены сравнительные характеристики, описаны принципы работы тех или иных устройств, даны рекомендации по использованию и решению возможных проблем, отдельное внимание уделено вопросам совместимости. Даются ценные советы, полезные решения, рекомендации. В книге много справочной информации: сравнительный каталог процессоров Intel и AMD, расширенный справочник по видеокартам и многое другое.

Олифер, В. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы [Текст]: учеб. пособие / В. Олифер, Н. Олифер; М-во образования и науки РФ. - 4-е изд. - СПб.: Питер, 2015. - 943 с.

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. Книга имеет широкую популярность в России и за рубежом, переведена на многие языки.

Беленькая, М. Н. Администрирование в информационных системах [Текст]: учеб. пособие / М. Н. Беленькая, С. Т. Малиновский, Н. В. Яковенко; УМО. - М.: Горячая линия-Телеком, 2014. - 399 с.

Систематизированы основные сведения, необходимые администратору информационных систем (ИС). Приведена информация о функциях и задачах специалистов по управлению и сопровождению ИС, стандартах работы, организации и функциях служб администрирования ИС. Особое внимание уделено моделям управления, в том числе ITIL, FCAPS, ONC. Содержится много практических рекомендаций. Имеется словарь терминов и сокращений.

Синицын, С. В. Операционные системы [Текст]: учебник / С. В. Синицын, А. В. Батаев, Н. Ю. Налютин. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 297 с.

В учебнике изложены основные принципы организации современных операционных систем на примере ОС UNIX и Windows. Рассмотрены методы и языковые средства для работы с основными объектами, находящимися под управлением ОС. Значительное внимание уделено вопросам обеспечения межпроцессного взаимодействия. Текст иллюстрируется многочисленными примерами, содержит контрольные вопросы и задания.

Гагарина, Л. Г. Алгоритмы и структуры данных [Текст]: учеб. пособие / Л. Г. Гагарина, В. Д. Колдаев. - М.: Финансы и статистика, 2009. - 303 с.

Приведены основные понятия алгоритмизации, свойства алгоритмов, общие принципы их построения, основные алгоритмические конструкции, представлена эволюция языков программирования. Рассмотрен широкий круг методов обработки линейных и нелинейных структур данных. Описана технология функционирования и оценки функции сложности различных алгоритмов для работы с очередями, стеками, списками, деревьями, таблицами и графами. В приложениях приведены системы счисления и методы измерения количества информации.

Вирт, Н. Алгоритмы и структуры данных. Новая версия для Оберона + CD [Текст]: учебник [пер. с англ. Ф. В. Ткачева] / Н. Вирт. - 2-е изд., испр. - М.: ДМК, 2012. - 272 с.

В книге доступно, на тщательно подобранных примерах прорабатываются основные темы алгоритмики - сортировка и поиск, рекурсия, динамические структуры данных. Все программы проверены и работают в популярном варианте Оберона - системе Блэкбокс, и доступны в исходниках на прилагаемом CD вместе с самой системой и дополнительными материалами.

Фаронов, В. В. Turbo Pascal [Текст]: учеб. пособие / В. В. Фаронов; М-во образования и науки РФ. - М.-Харьков-Минск: Питер, 2012. - 366 с.

Книга написана самым авторитетным в нашей стране автором по тематике Paskal и Delphi, является наиболее полным описанием системы Turbo Pascal 7.0 и языка программирования Borland Pascal with objects. Издание содержит описание основ объектно-ориентированного программирования. Книга также включает общие сведения о системах счисления, алгоритмах и программах, контрольные вопросы и задания.

Овечкин, Г.В. Компьютерное моделирование [Текст]: учебник / Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин. – М.: Академия, 2015. – 224 с.

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

Хорев, П. Б. Объектно-ориентированное программирование [Текст] : учеб. пособие / П. Б. Хорев. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 447 с.

Излагаются основные понятия технологии программирования. Большое внимание уделяется программированию для операционной системы Windows. Рассматриваются наиболее часто используемые в учебном процессе и разработке программного обеспечения системы программирования: Microsoft Visual C++, Borland C++ Builder и Borland Delphi.

Васильев, А. Н. Java. Объектно-ориентированное программирование [Текст]: учеб. пособие / А. Н. Васильев. - М.: Питер, 2014. - 396 с.

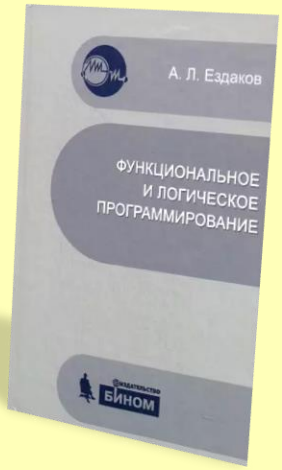
Книга охватывает все базовые темы, необходимые для эффективного составления программ на Java, в том числе базовые типы данных, управляющие инструкции, особенности описания классов и объектов в Java, создание пакетов и интерфейсов, перегрузку методов и наследование. Особое внимание уделяется созданию приложений с графическим интерфейсом. Приводятся примеры решения задач.

Белов, В. В. Программирование в Delphi. Процедурное, объективно-ориентированное, визуальное [Текст]: учеб. пособие / В. В. Белов, В. И. Чистякова; УМО. - 2-е изд., стереотип. - М.: Горячая линия-Телеком, 2015. - 240 с.

Издание содержит основные теоретические и практические сведения по технологии процедурного, объектно-ориентированного и визуального программирования в Delphi и предназначено для эффективного и быстрого освоения основных методов создания Windows-приложений, как вычислительного характера, так и ориентированных на работу с базами данных. Приведены задания и примеры выполнения к двенадцати лабораторным работам по изучаемым темам, задание к курсовой работе, методические рекомендации по ее выполнению и оформлению пояснительной записки.

Ездаков, А. Л. Функциональное и логическое программирование [Текст]: учеб. пособие / А. Л. Ездаков. - 2-е изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 119 с.

В пособии рассмотрены основные аспекты функционального и логического программирования на примере использования языков Лисп и Турбо-Пролог. В приложениях приведены примеры преобразования ППФ в форму предложений, краткое руководство по языку Ткрбо-Пролог 2.0, лабораторные работы.

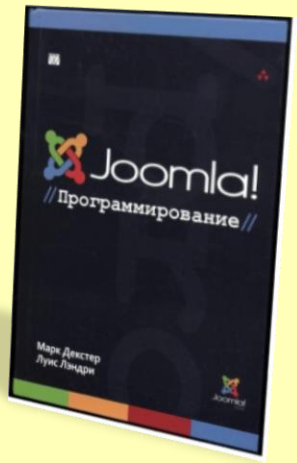


Сошников, Д. В. Функциональное программирование на F# [Текст] / Д. В. Сошников. - М.: ДМК, 2011. - 190 с.

Автор дает обзор основных концепций функционального программирования. Книга содержит много полезных примеров использования F# для решения практических задач: доступа к реляционным или слабоструктурированным XML-данным, использование F# для веб-разработки и веб-майнинга, визуализация данных и построение диаграмм, написание сервисов для облачных вычислений и асинхронных приложений для Windows Phone 7.

Декстер, М. Joomla! Программирование [Текст]: [Пер. с англ.] / М. Декстер, Л. Лэндри. - М.: Вильямс, 2013. - 592 с.

Это справочное и в то же время учебное пособие содержит подобные разъяснения всех вопросов написания программ для Joomla!: от самых простых задач создания замещений шаблонов до самых сложных, связанных с разработкой компонентов по шаблону MVC и приложений на платформе Joomla!. В книге представлены самые передовые приемы программирования, опробованные на практике ее авторами, подробно описаны многочисленные примеры исходного кода, а также приводится немало полезной справочной информации по всем затрагиваемым темам.



Хорев, П. Б. Программно-аппаратная защита информации [Текст]: учеб. пособие / П. Б. Хорев; УМО. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ФОРУМ, 2015. - 351 с.

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.

Мельников, В. П. Информационная безопасность и защита информации [Текст]: учеб. пособие / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков; под ред. С. А. Клейменова. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 331 с.

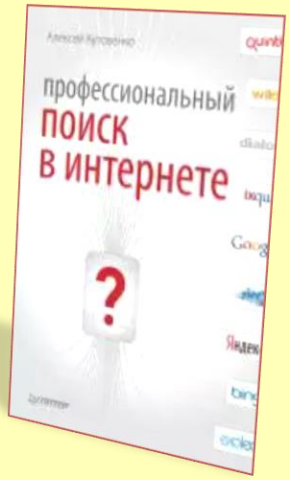
Рассмотрены основные положения, понятия и определения обеспечения информационной безопасности деятельности общества, его различных структурных образований, организационно-правового, технического, методического, программно-аппаратного сопровождения. Описаны криптографические методы и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности, защиты процессов переработки информации от вирусного заражения, разрушающих программных действий и изменений.

Болушевский, С. В. Эффективный Интернет. Трюки и эффекты [Текст] / С. В. Болушевский, Н. В. Баловсяк. - СПб.: Питер, 2009. - 300 с.

В книге описываются практически все аспекты Глобальной сети: от эффективного подключения и выбора браузера до развлечения и зарабатывания денег. Она является посредником между разработчиками программного обеспечения и пользователями. Сориентирует во всем многообразии программ, подскажет неочевидные решения обыденных задач, нетривиальные подходы к проблемам. Кроме того, в книге рассматриваются некоторые полезные и уникальные сервисы, а также приводятся интересные факты, касающиеся психологии пользователей Сети.

Кутовенко, А. Профессиональный поиск в Интернете [Текст] / А. Кутовенко. - М.-Харьков-Минск: Питер, 2011. - 252 с.

В издании описаны приемы, поисковые сайты и программы для специализированного поиска информации. Рассмотрены современные разновидности интернет-поиска: универсальный поиск, вертикальный поиск, метапоисковые системы, построение персональных поисковиков, поиск аудиовизуального контента, поиск по скрытому Интернету. Для всех рассмотренных систем приведены их характеристика и советы по максимально эффективному использованию.

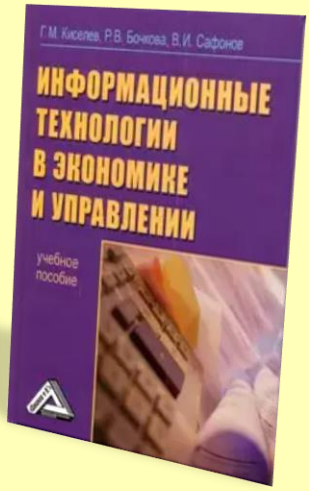


Захарова, И. Г. Информационные технологии в образовании [Текст]: учебное пособие / И. Г. Захарова; УМО. - 2-е изд., стер. - М.: ACADEMIA, 2005. - 189 с.

В учебном пособии представлена классификация программных средств информационных технологий обучения (ИТО) с позиций дидактики. Рассмотрены принципы и возможные пути интеграции ИТО в учебно-воспитательный процесс. Даны практические рекомендации по применению гипертекстовой технологии для создания гипертекстовых электронных учебников и авторских образовательных Web-сайтов силами педагогов.

Киселев, Г. М. Информационные технологии в экономике и управлении (эффективная работа в MS OFFICE 2007) [Текст]: учеб. пособие / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова, В. И. Сафонов. - М.: Дашков и К°, 2010. - 268 с.

Особенностью издания является детальная отработка умений и навыков применения средств MS Office 2007 в практической деятельности менеджера, экономиста, управленца: автоматизация документооборота, проведение экономических расчетов, создание и обработка информационных систем.



Вдовин, В. М. Информационные технологии в налогообложении [Текст]: практикум / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова. - 2-е изд. - М.: Дашков и К°, 2010. - 247 с.

Практикум содержит теоретический материал и практические задания к каждой лабораторной работе, что позволяет студентам получить практические навыки работы с прикладными программными продуктами, специализированными математическими и статистическими пакетами, а также с офисным пакетом MS Office и освоить основные методы обработки налоговой информации (прогнозирование, статистическая обработка и др.).

Гасумова, С. Е. Информационные технологии в социальной сфере [Текст]: учеб. пособие / С. Е. Гасумова; УМО. - М.: Дашков и К°, 2011. - 246 с.

В учебном пособии дан теоретико-методологический анализ процесса информатизации социальной сферы, рассмотрены основные направления технологизации информационного пространства социальной сферы в современных условиях и опыт практического использования информационных технологий в различных областях социальной работы в России и за рубежом.

Информационные технологии в лесном хозяйстве [Текст]: учеб. пособие / под ред. В. Л. Черных. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. - 144 с.

Рассмотрены возможности и перспективы развития различных автоматизированных и геоинформационных систем, используемых в лесном хозяйстве. На конкретных примерах показаны ход и порядок работы отдельных систем и программных комплексов, применяемых в лесном хозяйстве.

Информационная поддержка жизненного цикла изделий машиностроения. Принципы, системы и технологии CALS/ ИПИ [Текст]: учеб. пособие / А. Н. Ковшов, Ю. Ф. Назаров, И. М. Ибрагимов, А. Д. Никифоров; УМО. - М.: Академия, 2007. - 304 с.

В пособии изложены основные положения и понятия концепции CALS/ИПИ, основанные на использовании информационного моделирования этапов жизненного цикла изделий. Приведены методы представления, обмена и управления данными об изделии. Рассмотрены структура интегрированной логистической поддержки и технологии создания интерактивных электронных технических руководств.

Журнал **«CHIP»** – это одно из наиболее авторитетных компьютерных изданий в мире. Издается с 2001 года. «CHIP», выходящий в 15 странах Европы и Азии, читают более 5 миллионов человек. Ежемесячно на 140 страницах российской версии журнала публикуются тесты оборудования, обзоры программ, уникальные интервью, а также другая полезная информация о компьютерах и средствах коммуникаций. Редакторы издания постоянно отслеживают актуальные темы и уделяют большое внимание программному обеспечению с открытым исходным кодом.

«Computer Bild» - журнал для тех, кто живо интересуется новинками в сфере IT, не против занять себя игрой и в тоже время серьезно относится к качеству подачи материала. Представлены обзоры и тесты последних новинок мобильных устройств, компьютеров и их компонентов. Читателям даются ценные советы по выбору современных технических устройств.

«Computerworld Россия» - ведущий международный еженедельник, посвященный информационным технологиям. В нем можно найти обзор важнейших событий ИТ-индустрии в России и в мире, материалы о новых технологиях.

Ежемесячный компьютерный журнал **«Компьютер Пресс»** выпускается с 1989 г. Он своевременно реагирует на все новые веяния и тенденции компьютерной моды, имеет практическую направленность и является ценным практическим руководством в самых различных ситуациях. Подавляющее большинство материалов написано отечественными авторами, и это говорит о том, что «Компьютер Пресс» ориентирован прежде всего на российских пользователей ПК.

Ждем Вас в библиотеке!