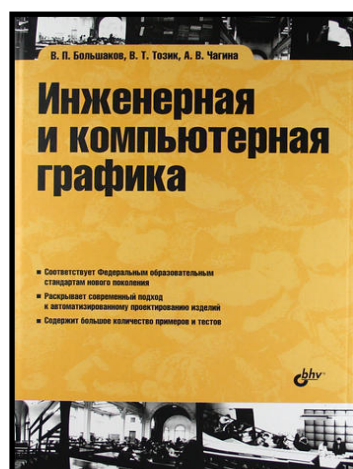


Авдеев, В. А. Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование : учеб. пособие / В. А. Авдеев. – М. : ДМК Пресс, 2014. – 848 с. : ил. – гриф УМО



В книге с энциклопедической полнотой рассматриваются периферийные устройства персонального компьютера; принципы действия и применения разнообразных шин (PCI SCSI USB PCI IEEE 1394 12C SATA SAS Express); интерфейсная схемотехника, интерактивные устройства ввода; способы обмена данными; видеоадаптеры и мониторы; печатающие устройства, сканеры, жесткие диски, дисководы CD и DVD, преобразователи информации, модемы и т. д. Приведены основные сведения по защите информации от ошибок (коды Хэмминга, БЧХ и Рида-Соломона). Показаны рисунки динамических моделей некоторых периферийных устройств и шин, поясняющие принципы их работы. Изложены вопросы программирования некоторых периферийных устройств на регистровом уровне и составлены функциональные графы вариантов программных заданий. Рассмотрены способы построения пространственных интерфейсов ввода/вывода на базе микросхем коммутационных устройств. Книга содержит большое количество схем и таблиц, способствующих лучшему пониманию изложенной информации.

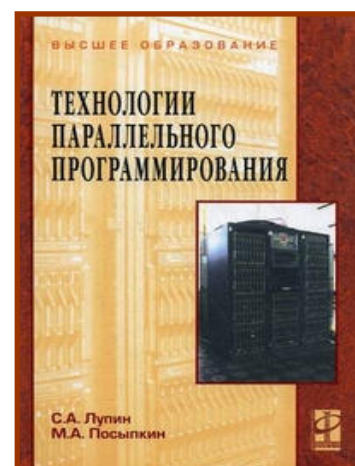
Большаков, В. П. Инженерная и компьютерная графика : учеб. пособие / В. П. Большаков, В. Т. Тозик, А. В. Чагина. – СПб. : БХВ-Петербург, 2014. – 288 с. : ил. – (Учебная литература для вузов). – гриф УМО



В учебном пособии рассматриваются: основные положения начертательной геометрии, формирующие навыки пространственного представления геометрических объектов; элементы инженерной графики, изучающей правила разработки и чтения технической документации; элементы компьютерной графики, знакомящей с общими принципами создания твердотельных моделей и чертежей. При изучении компьютерных технологий в инженерной графике используется уникальная методика с современным подходом к автоматизированному проектированию изделий, когда конструкторская документация создается на основе трехмерного моделирования этих изделий. В пособии приводятся примеры выполнения чертежей с комментариями и оригинальные тесты.

Лупин, С. А. Технологии параллельного программирования : учеб. пособие / С. А. Лупин, М. А. Посыпкин. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. – 208 с. – (Высшее образование). – гриф УМО

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



Мацяшек, Л. А. Практическая программная инженерия на основе учебного примера / Л. А. Мацяшек, Б. Л. Лионг ; пер. с англ. А. М. Епанешникова, В. А. Епанешникова. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 956 с. : ил. – (Программисту)

Рассмотрены вопросы современных методов создания сложного программного обеспечения, использующего информацию, хранимую в базе данных. Подчеркнуты особенности создания такого программного обеспечения коллективом разработчиков: итеративный характер разработки, использование стандартных средств создания программ (стандартные компоненты, паттерны, Bean-компоненты и т.д.). Большое внимание уделено разработке структуры программного обеспечения, позволяющей наиболее просто организовать все стадии его жизненного цикла. Весь материал проиллюстрирован на одном достаточно сложном примере.



Окулов, С. М. Основы программирования / С. М. Окулов. – 6-е изд., перераб. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 336 с. : ил.

В книге рассмотрены фундаментальные положения программирования: конечная величина и конструируемые на ее основе различные типы данных; управляющие конструкции – элементарные составляющие любого алгоритма и основа управления вычислительным процессом; структуризация задач как основополагающий механизм их реализации на компьютере; упорядочение (сортировка) как основа эффективной работы с любыми данными и, наконец, перебор вариантов, как универсальная схема компьютерного решения задач.



Пятибратов, А. П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учеб. пособие / А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко. – М. : КНОРУС, 2013. – 376 с. – (Бакалавриат). – гриф УМО



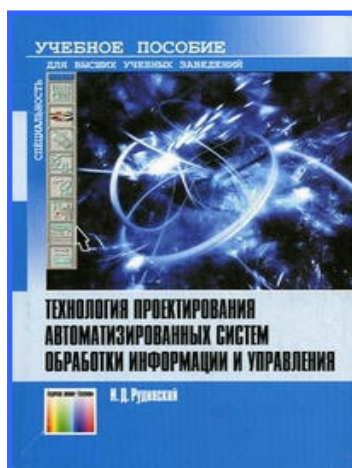
В учебном пособии рассмотрены принципы построения, архитектура, структурная и функциональная организация одно- и многопроцессорных компьютерных систем, сетей различных классов и телекоммуникаций. Даны сведения о современных и перспективных многоядерных микропроцессорах, устройствах ввода-вывода информации, сетевом оборудовании и программном обеспечении, мультимедийных и интегрированных средствах и системах. Расширен материал по сетевым технологиям.

Романова, Ю. Д. Экономическая информатика : учебник и практикум / Ю. Д. Романова. – М. : Юрайт, 2014. – 495 с. – (Бакалавр и магистр. Академический курс). – гриф УМО



В учебнике изложены концепции экономической информатики, дано описание современных информационных технологий, методов и приемов их использования для решения научных и практических задач в сфере экономики. Приведены вопросы и практические задания для самостоятельной работы.

Рудинский, И. Д. Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления : учеб. пособие / И. Д. Рудинский. – М. : Горячая линия – Телеком, 2014. – 304 с. : ил. – гриф УМО



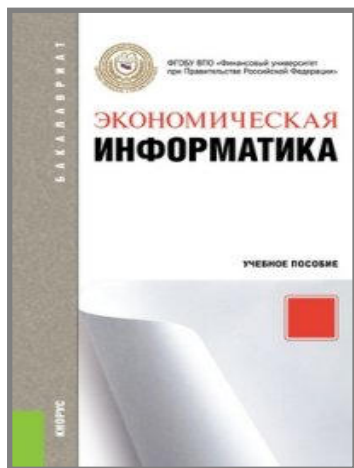
В учебном пособии рассмотрены вопросы организации и осуществления процесса проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления. Изложены современные подходы к выполнению конкретных фаз, стадий и этапов проектной деятельности. Особое внимание уделяется технологическим аспектам проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИ и У). Значительное место занимает описание взаимодействия заказчика и разработчика, методики документирования проектных решений и порядка внедрения автоматизированной системы.

Соколов, А. В. Методы оптимальных решений: в 2 т. Т. 1. Общие положения. Математическое программирование : учеб. пособие / А. В. Соколов, В. В. Токарев. – 3-е изд., испр. и доп. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2012. –564 с. – гриф УМО



Учебное пособие посвящено математической теории и методам оптимизации с ориентацией на проблемы принятия управленческих решений в экономических системах. Наряду с классическими разделами теории оптимизации в статике и динамике излагаются многокритериальный выбор, игровой и вероятностный подходы к управлению в условиях неопределенности. Рассчитано на читателей со знанием основ математического анализа и линейной алгебры, а также начал теории вероятностей.

Экономическая информатика : учеб. пособие / под ред. Д. В. Чистова. – 3-е изд., стереотип. – М. : КНОРУС, 2014. – 512 с. – (Бакалавриат). – гриф УМО



В учебном пособии рассматриваются основные компьютерные технологии, используемые в профессиональной деятельности будущих экономистов. Изложены основные свойства экономической информации и требования к экономическому документу, показаны инструментальные средства и технологии подготовки документов, хранения, обработки и анализа данных, а также средства моделирования на базе MS Excel и матричной лаборатории Matlab. Предложены технологии численного решения задач финансовой математики, задач оптимизации, а также технологии статистического анализа данных и финансовых расчетов. Также приведены технологии автоматизации при решении трудоемких задач на основе применения MS VBA.