



НОВЫЕ КНИГИ ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

НОВЫЕ КНИГИ
ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ
И ИНФОРМАЦИОННЫМ
ТЕХНОЛОГИЯМ
НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ 2014



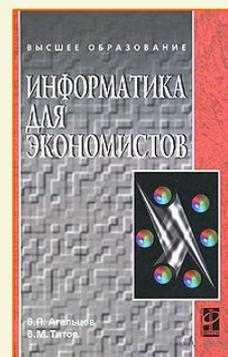
.NET. Сетевое программирование / В. Кумар [и др.]. - [б. м.] : Лори, 2014. - 400 с.

Сетевая организация ПО — одна из центральных задач программирования при разработке бизнес-предложений. Прочитав книгу, вы сможете уверенно программировать сетевые задачи в .NET и будете понимать основные протоколы.

В настоящий момент набор протоколов, поддерживаемый классами .NET, ограничен на транспортном уровне протоколами TCP и UDP, а на прикладном уровне протоколами HTTP и SMTP. Подробное обсуждение этих тем дополняется примерами реализации в .NET протоколов прикладного уровня, поэтому книга представляет чрезвычайно большой интерес для тех, кому требуется использовать протоколы, не поддерживаемые в настоящее время платформой .NET, а также для желающих пользоваться протоколами. Основные темы книги: обзор архитектуры физических сетей; сетевые протоколы и модель OSI; программирование сокетов в .NET; TCP, UDP и сокет групповой рассылки; реализация протоколов прикладного уровня на примере FTP; интернет-программирование и классы .NET для электронной почты; реализация клиентов POP3 и NNTP для чтения из почтовых ящиков и групп новостей; защита сетевого обмена в .NET.



Агальцов, В. П. Информатика для экономистов : учебник / В. П. Агальцов, В. М. Титов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 448 с. - (Высшее образование).



Изложены основные сведения, необходимые для освоения современных информационных технологий и эффективного использования их в профессиональной деятельности. Особое внимание уделено рассмотрению принципов, положенных в основу функционирования наиболее распространенных и сложных офисных программ - MS Word, MS Excel и MS Access. Все положения иллюстрированы примерами.

Для студентов вузов, также может быть полезна специалистам различного профиля, осваивающим информационные технологии.

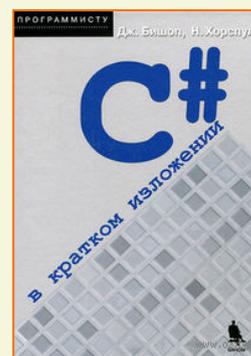


Алгоритмы компьютерной арифметики / С. М. Окулов [и др.]. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 285 с. - (Развитие интеллекта школьников).

В книге речь идет о традиционных алгоритмах, которые кажутся очевидными, - об алгоритмах выполнения арифметических операций: о том, сколько тайного смысла и усилий интеллекта многих специалистов по информатике заложено в эти алгоритмы. Материал книги формирует содержательную основу деятельностного изучения алгоритмов компьютерной арифметики, чему способствует стиль изложения, синтезирующий в себе и математический материал, и формализованную запись логики работы компьютера. Для школьников, преподавателей информатики и студентов информационно-технологических специальностей.



Бишоп, Дж. С# в кратком изложении / Дж. Бишоп, Н. Хорспул. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 472 с.



Книга предназначена для обучения основам объектно-ориентированного программирования с использованием языка С# и затрагивает почти все основные средства языка, включая пространства имен, использование коллекций и программирование сетевых задач. Особенное внимание уделяется концепциям полиморфизма и расширяемости.

Книга изобилует многочисленными примерами, представляющими собой функционирующие программы, и сводными таблицами с компактным описанием основных языковых средств.

Ориентированная прежде всего на студентов первого года обучения, книга в равной степени адресована студентам всех уровней, для которых она будет служить прекрасным пособием, а также всем, кто работает на других языках и желает перейти на С#.





Круз, Р. Структуры данных и проектирование программ / Р. Круз. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 765 с. - (Программисту).

В качестве фундаментальных средств разработки программ рассматриваются такие вопросы, как структурное решение задач, абстракция данных, принципы программной инженерии и сравнительный анализ алгоритмов. Дано полное освещение большинства модулей знаний, касающихся структур данных и алгоритмов. Большая часть глав начинается основной темой и сопровождается примерами, приложениями и практическими исследованиями. Это учебное пособие дает основательные знания, которые позволяют студентам по ходу своей дальнейшей работы использовать его также в качестве справочного пособия.



Дегтярев, В. М. Компьютерная геометрия и графика : учебник / В. М. Дегтярев. - 3-е изд., стер. - М. : Издательский центр Академия, 2013. - 192 с.

Рассматриваются методы геометрического моделирования и решаемые ими задачи, компьютерная реализация геометрического моделирования, формирование графических объектов из примитивов и их визуализация. Представлены архитектура и программное обеспечение современных графических станций, современные стандарты компьютерной графики, диалоговые системы и применение интерактивной графики в информационных системах различного назначения. Содержатся конкретные примеры, способы, методы решения геометрических задач для создания и визуализации пространственных объектов и динамических сцен.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Ермолаев, В. В. Программирование для автоматизированного оборудования : учебник / В. В. Ермолаев. - М. : Издательский центр Академия, 2014. - 256 с.

Рассмотрены теоретические основы программирования для станков с ЧПУ: выбор системы координат, нулевых точек, программирование перемещений, использование циклов. Изложена теория программирования и приведены примеры программ в кодах G- и M систем ЧПУ. Рассмотрены вопросы конструкторско-технологической подготовки производства и его автоматизации, а также системы CAD, CAM и CAPP. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

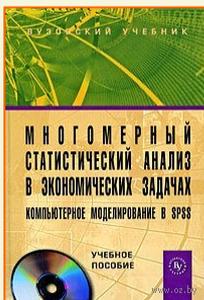


Канке, А. А. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учебное пособие / А. А. Канке, И. П. Кошечая. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 288 с.

В учебном пособии рассматриваются понятия и содержание современных концепций анализа финансово-хозяйственной деятельности, а также проблемы выбора предмета и объекта анализа, принципов и методов реализации различных аналитических процедур.

Учебное пособие содержит комплексное представление об основных концепциях, теоретических основах, методологии и современных технологиях анализа, его места и взаимосвязи с системами бухгалтерского и оперативного учета, стратегического и текущего планирования, мониторинга и контроля производственно-хозяйственной и финансово-инвестиционной деятельности предприятий.

Пособие выполнено с учетом основных требований к содержанию учебной литературы для студентов средних специальных учебных заведений, содержит необходимый объем расчетно-иллюстративной информации, практические примеры.



Многомерный статистический анализ в экономических задачах: компьютерное моделирование в SPSS : учебное пособие / ред. И. В. Орлова. - М. : Вузовский учебник, 2014. - 310 с.

Книга посвящена многомерному статистическому анализу (МСА) и организации вычислений по МСА. Для реализации методов многомерной статистики используется программа обработки статистической информации - SPSS версии 14. Дано исчерпывающее описание среды организации вычислительных работ в системе SPSS. Помимо теоретической части приведены практические рекомендации по решению задач МСА, а также задачи для самостоятельной работы.

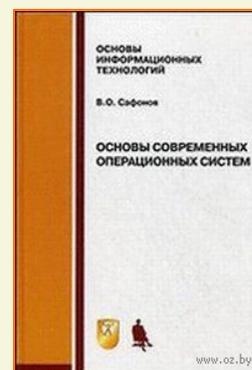
Для студентов и аспирантов всех экономических специальностей университетов и вузов, а также для работников, занимающихся анализом финансово-экономического состояния фирм и предприятий.



Сафонов, В. О. Основы современных операционных систем : учебное пособие / В. О. Сафонов. - М. : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ" : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 583 с.

Курс предназначен для студентов младших курсов в области ИТ. Он знакомит с принципами архитектуры и функционирования современных операционных систем (ОС) и сетей, дает теоретические знания и практические навыки для работы в распространенных ОС - Windows, Linux, Solaris, а также в ОС для мобильных устройств и облачных вычислений.

Особое внимание уделяется алгоритмам и структурам данных, используемым в ОС, их надежности и безопасности.





Томилова, С. В. Инженерная графика в строительстве. Практикум : учебное пособие / С. В. Томилова. - М. : Издательский центр Академия, 2014. - 208 с.

Данное учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» и совместно с учебником «Инженерная графика. Строительство» автора С.В. Томиловой предназначено для изучения дисциплины «Инженерная графика». Рассмотрены рекомендуемые графические документы в виде упражнений и графических работ по дисциплине. Их содержание можно изменять согласно междисциплинарным курсам профессиональных модулей (примерных или разработанных образовательными учреждениями). Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Черников, Б. В. Оценка качества программного обеспечения. Практикум : учебное пособие / Б. В. Черников, Б. Е. Поклонов ; ред. Б. В. Черников. - М. : "ФОРУМ-ИНФРА-М" , 2014. - 400 с. - (Высшее образование).



Рассмотрены вопросы оценки характеристик и измерения метрик программного обеспечения по наиболее известным методикам, охватывающим лексический анализ программ, оценку структурной сложности, процедурно- и объектно-ориентированные метрики, надежность программ, оценку характеристик при стандартизации и сертификации программного обеспечения. Приведены теоретические сведения, необходимые для решения задач, рекомендации по решению типовых задач при оценке качества программного обеспечения. Предложены наборы задач для самостоятельного решения. Для студентов, преподавателей, разработчиков программного обеспечения, а также специалистов и менеджеров широкого профиля.



Андерсон, С. Приманка для пользователей: Создаем привлекательный сайт / С. Андерсон. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер М, 2013. - 240 с.

Понимание человеческого поведения — важный ключ к созданию качественных программных продуктов. Что делать, если вы разработали сайт или интернет-приложение, но никто, кажется, их не замечает, не задерживается на ваших веб-страницах, не использует ваши веб-приложения? Как заставить людей остаться надолго на вашем сайте? Как сделать так, чтобы они просмотрели все страницы, изучили всю информацию и использовали все сервисы, которые вы им предоставили?

В своей книге Стивен Андерсон раскрывает новые подходы к разработке веб-сайтов и взаимодействию с пользователями, основанные на различных способах заманивания и использования психологических приманок. Здесь собраны интересные факты о поведении людей и показано, как можно использовать их в интерактивном дизайне.

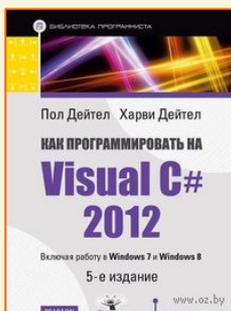


Вайсфельд, М. Объектно-ориентированное программирование / М. Вайсфельд. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер, 2014. - 304 с. - (Библиотека программиста).

Объектно-ориентированное программирование — это фундамент современных языков программирования, включая C++, Java, C#, Visual Basic, .NET, Ruby и Objective-C. Кроме того, объекты лежат в основе многих веб-технологий, например JavaScript, Python и PHP.

Объектно-ориентированное программирование обеспечивает правильные методики проектирования, переносимость кода и его повторное использование, однако для того, чтобы все это полностью понять, необходимо изменить свое мышление. Разработчики, являющиеся новичками в сфере объектно-ориентированного программирования, не должны поддаваться искушению перейти непосредственно к конкретному языку программирования (например, Objective-C, VB .NET, C++, C#, .NET или Java) или моделирования (например, UML), а вместо этого сначала уделить время освоению того, что автор книги Мэтт Вайсфельд называет объектно-ориентированным мышлением.

Несмотря на то, что технологии программирования изменяются и эволюционируют с годами, объектно-ориентированные концепции остаются прежними — при этом неважно, какой именно является платформа.



Дейтел, П. Как программировать на Visual C# 2012. Включая работу в Windows 7 и Windows 8 / П. Дейтел. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер, 2014. - 864 с. - (Библиотека программиста).

Эта книга, выходящая уже в пятом издании, является одним из самых популярных в мире учебников по программированию на платформе Microsoft .NET на языке Visual C# 2012. Здесь рассматриваются основы синтаксиса Visual C# и работа с программой Visual C# Express 2012. По ходу работы с книгой читатели изучат структуры управления, классы, объекты, методы, переменные, массивы C# и основные методы объектно-ориентированного программирования. Также рассматриваются и более сложные методы, в том числе поиск, сортировка, структуры данных, коллекции. Каждая глава содержит множество практических примеров. Пятое издание было полностью обновлено под новейшую версию Visual C# 2012.

Книга может служить учебником по Visual C#, также она будет полезна широкому кругу начинающих программистов, которые хотят научиться программировать на C#.



Жадаев, А. Г. PHP для начинающих / А. Г. Жадаев. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер М, 2014. - 288 с.

Если у вас есть опыт верстки веб-страниц и вы хотите перейти на новый уровень разработки, то эта книга для вас. Вы познакомитесь с наиболее популярным языком программирования для создания веб-приложений PHP. Благодаря практическим примерам в книге вы научитесь разрабатывать веб-приложения, превращать статические сайты в динамические, использовать веб-технология AJAX для загрузки больших объемов данных на сайт. Кроме того, узнаете, как управлять базами данных с помощью MySQL, и познакомитесь с концепциями объектно-ориентированного программирования.





Левин, А. Ш. Android на планшетах и смартфонах : самоучитель Левина в цвете / А. Ш. Левин. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер М, 2014. - 224 с. : ил. - (Книги А. Левина).

У вас есть устройство, которое работает под управлением операционной системы Android? Или вы только хотите его приобрести, но не знаете, будет ли удобно на нём работать? Эта цветная книга Александра Левина - автора самых известных самоучителей работы на компьютере - посвящена работе с планшетными компьютерами и смартфонами под управлением операционной системы Android. Без лишних сложностей и ненужных подробностей, в ней рассказывается о том, как лучше всего использовать ваши устройства для общения, создания и обработки фотографий, навигации, чтения электронных книг, просмотра фильмов и прослушивания музыки. Рассмотрены важнейшие, самые необходимые настройки системы, а также способы получения, установки и удаления приложений. Издание отличается свободным стилем, лаконичностью и ясностью изложения.



Макнейл, П. Веб-дизайн. Книга идей веб-разработчика / П. Макнейл. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер М, 2014. - 288 с. : цв.ил. - (В цвете).



Эта книга включает в себя более 650 примеров различных оформленных сайтов, благодаря чему вы сможете легко отыскать креативные образцы для использования в своей работе. Патрик Макнейл, эксперт в сфере веб-дизайна и автор популярной серии книг, в которую входит это издание, отобрал самые свежие примеры дизайна лучших сайтов, имеющих в Интернете на сегодняшний день.

Упорядоченное тематически, это руководство предоставляет в ваше распоряжение материалы по таким важным темам, как технологии, стили и элементы дизайна, типы сайтов и их структура. В этом новом издании также детально рассматриваются различные доступные системы управления содержанием, что поможет вам подыскать наилучшую платформу для вашего проекта.

Являясь незаменимым справочником, эта книга поведаст вам все самое новое о темах, стилях и тенденциях и позволит поддерживать актуальность своих проектов в быстро развивающемся и непрерывно меняющемся мире веб-дизайна.

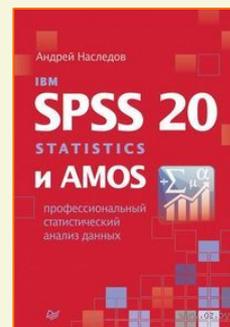


Макнейл, П. Настольная книга веб-дизайнера. Все, что вы должны знать о дизайне для интернета / П. Макнейл. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер М, 2013. - 264 с. : цв.ил.

Новая книга известного веб-дизайнера Патрика Макнейла, автора нескольких популярных книг из серии Web Designer's Idea Book, призвана помочь дизайнерам понять, как функционирует Интернет, и научиться наиболее эффективно разрабатывать дизайн для современных сайтов любого типа: от интернет-магазинов до мобильных приложений. Книга охватывает весь цикл проектирования веб-дизайна, содержит множество примеров и адресована дизайнерам, которые хотят освоить принципы работы с интернет-проектами любого уровня сложности.



Наследов, А. Д. IBM SPSS Statistics 20 и AMOS: профессиональный статистический анализ данных / А. Д. Наследов. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер М, 2013. - 416 с.



Книга представляет собой практическое руководство по анализу данных с помощью самой мощной и популярной программы статистической обработки информации — IBM SPSS Statistics 20. В издании подробно описываются основы работы с пакетом SPSS, рассматривается большинство методов обработки и анализа данных, а также способов табличного и графического представления полученных результатов. Кроме того, книга содержит подробную информацию о программе IBM SPSS AMOS, позволяющей использовать в исследованиях популярную и эффективную методологию моделирования структурными уравнениями (SEM — structural equation modeling).

Материал книги организован таким образом, чтобы удовлетворить запросы как новичка, впервые приступающего к анализу данных на компьютере, так и опытного исследователя, желающего воспользоваться самыми современными методами. Основное содержание глав составляют пошаговые инструкции по реализации различных видов математико-статистического анализа в SPSS. Особое внимание уделяется полученным результатам и их интерпретации. В конце книги приведен глоссарий, содержащий определения большинства статистических терминов.

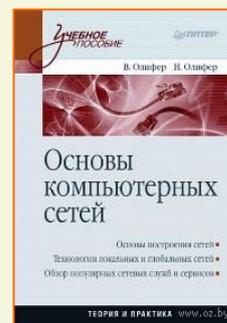


Негус, К. Ubuntu и Debian Linux для продвинутых: более 1000 незаменимых команд / К. Негус. - 2-е изд. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер М, 2014. - 384 с.

С помощью данного руководства вы научитесь использовать Ubuntu Linux так, как это делают настоящие профессионалы, то есть из командной строки. Откройте для себя более 1000 команд для управления программным обеспечением и системными утилитами, отслеживающими работу ПК и его безопасность, а также программы для работы в Сети и разграничения доступа и др. Книга дает незаменимые знания и навыки использования и администрирования настольных ПК и серверов, работающих под управлением Ubuntu, Debian, Linux Mint и других дистрибутивов Linux.



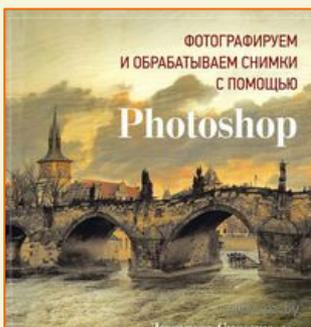
Олифер, В. Г. Основы компьютерных сетей / В. Г. Олифер. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер М, 2014. - 352 с. - (Учебное пособие).



Издание представляет собой краткий учебный курс, в котором последовательно рассматриваются основные аспекты архитектуры и технологии современных компьютерных сетей. В книге освещены вопросы главных концепций, являющихся фундаментом компьютерных сетей, технологии проводных, беспроводных локальных сетей, составной сети (интернета), глобальной сети, популярных сетевых услуг и сервисов.

Книга предназначена для студентов, аспирантов и технических специалистов, которые хотят 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.





Сиденко, Л. А. Фотографируем и обрабатываем снимки с помощью Photoshop / Л. А. Сиденко. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер М, 2014. - 128 с. : ил.

Вы когда-нибудь задумывались, что отличает интересную фотографию, на которую хочется смотреть снова и снова, от той, которую посмотрел и забыл? Наличие эмоций, ведь фотография — это отражение частички вашего внутреннего мира. Открыв эту книгу, вы отправитесь в бесконечное путешествие в мир фотографии, экспериментов, новых впечатлений и безграничных возможностей! Вы узнаете о правилах фотосъемки, о том, как фотографировать в сложных условиях, как сделать интересный снимок, играя с естественным светом, и многое другое. Людмила Сиденко на примерах своих работ в подробностях описывает, при каких условиях, с какими настройками фотоаппарата были сделаны снимки и как с помощью инструментов графического редактора Photoshop добавить магию в фотографию.



Таненбаум, Э. С. Современные операционные системы / Э. С. Таненбаум. - 3-е изд. - М. : Питер М, 2015. - 1120 с. - (Классика Computer Science).

Это с нетерпением ожидаемое, переработанное и исправленное издание всемирного бестселлера включает в себя сведения о последних достижениях в области технологий операционных систем. Книга построена на примерах и содержит информацию, необходимую для понимания функционирования современных операционных систем. Новое издание существенно изменено и дополнено, и включает описание устройства и функционирования Windows Vista. Благодаря практическому опыту, приобретенному при разработке нескольких операционных систем, и высокому уровню знания предмета Эндрю Таненбаум смог ясно и увлекательно рассказать о сложных вещах. В книге приводится множество важных подробностей, которых нет ни в одном другом издании.



Тюгашев, А. А. Языки программирования : учебное пособие / А. А. Тюгашев. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер М, 2014. - 336 с. - (Учебник для вузов).

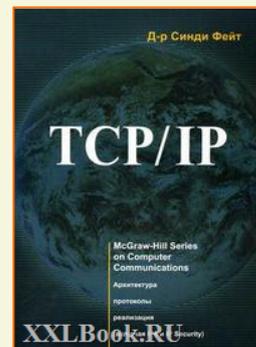
Книга «Языки программирования. Учебное пособие. Стандарт третьего поколения» посвящена многообразию языков программирования, которые играют ключевую роль в управлении компьютерными системами и составляют важнейшую область современных информационных технологий. Издание представляет панорамный взгляд на предметную область, включая историческую ретроспективу и связи с другими областями информатики. Приводится сравнение программирования на языках высокого и низкого уровней (ассемблер).

Каждый раздел книги снабжен контрольными вопросами для проверки усвоения материала. Пособие содержит приложение - лабораторный практикум по языку Си. Приведены также специальные главы, посвященные жизненному циклу программных средств современной ИТ-индустрии, проблеме ошибок в программах и методах верификации программного обеспечения, стилю программирования и красоте программ.



Фейт, С. ТСТ/IP: Архитектура, протоколы, реализация (включая IP версии 6 и IP Security) / С. Фейт. - 2-е изд. - М. : Лори, 2014. - 424 с.

Второе издание популярного справочника полностью переработано и расширено с целью предоставить читателю наиболее полное описание средств разработки, конфигурирования, использования и обслуживания сетей TCP/IP и соответствующих служб. Книга написана увлекательно и доступно. Она содержит дополнительные материалы о нескольких протоколах Интернета, используемых серверами и браузерами WWW, а также рассматривает все последние изменения в этой области. В книгу включены главы о новом стандарте безопасности IP и протоколе следующего поколения, известном как IPng или IPv6.



Гладков, Л. Л. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие: допущено Министерством образования Республики Беларусь : для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальности "Программное обеспечение информационных технологий" / Л. Л. Гладков, Г. А. Гладкова. - Минск : РИПО, 2013. - 248 с.

В учебном пособии изложены основы теории вероятностей и математической статистики. Оно включает в себя такие темы, как случайные события, случайные величины, системы случайных величин, элементы математической статистики и др. Теоретический материал сопровождается подробным решением задач. Учебное пособие предназначено для учащихся учреждений среднего специального образования по специальности "Программное обеспечение информационных технологий". Может быть полезным студентам технических вузов.



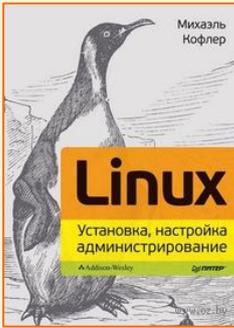
Муромцева, А. В. Искусство презентации. Основные правила и практические рекомендации / А. В. Муромцева. - М. : Флинта : Наука, 2014. - 112 с.

В данной книге собран и систематизирован материал по представлению информации при создании и проведении презентаций. В ней определено понятие "презентация", рассмотрены ее типы, учтены механизмы воздействия особенностей представления информации на людей и рассмотрен процесс создания презентаций от самого замысла до непосредственного воплощения в жизнь. Она наполнена практическими советами по организации презентаций, использованию средств визуализации информации, специальными приемами и наглядными примерами из жизни.

Книга дает целостное, законченное представление о способах наглядного предоставления информации с помощью современных технических средств, видах и целях презентаций, правилах расположения различных объектов на слайдах и о способах проведения презентаций.

Книга будет полезна и тем читателям, кто впервые столкнулся с презентациями, и тем, кто уже имеет определенный опыт их создания.





Кофлер, М. Linux. Установка, настройка, администрирование / М. Кофлер. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер, 2014. - 768 с.

Linux, наряду с Microsoft Windows и Apple OS X, является одной из важнейших операционных систем для ПК. Системы Linux установлены на многих крупных серверах и применяются на многочисленных смартфонах и планшетах, работающих на базе Android.