



# НОВЫЕ КНИГИ ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Апрель 2016

***Березкина Л.Л. Аналитическая геометрия и линейная алгебра : учебное пособие : допущено Министерством образования Республики Беларусь для студентов учреждений высшего образования по физико-математическим специальностям / Л. Л. Березкина. - 2-е изд. - Минск : РИВШ, 2015. - 356 с.***

Учебное пособие написано на основе лекций, прочитанных автором на физическом факультете и факультете радиофизики и компьютерных технологий БГУ. Содержание книги составляют разделы аналитической геометрии и алгебры, традиционно входящие в обязательную программу курса «Высшая математика» на факультетах университетов, готовящих студентов по физическим и радиофизическим специальностям, в том числе и раздел «Элементы тензорного исчисления». Кроме сведений теоретического характера пособие содержит алгоритмы решения многих задач линейной алгебры, а также многочисленные примеры и упражнения. Адресовано студентам высших учебных заведений, обучающихся по физико-математическим специальностям, и преподавателям.

***Левин А. Самоучитель работы на компьютере Windows 8 и Microsoft Office / А. Левин. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер, 2013. - 672 с. - (Книги А. Левина)***

Книга Александра Левина - автора множества популярных самоучителей - посвящена работе на современных компьютерах, оснащенных новейшей операционной системой Microsoft Windows 8. Подробное и наглядное описание этой операционной системы, ее особенностей, программного обеспечения позволит быстро начать работу на новом компьютере любому человеку, даже тому, кто никогда прежде не пользовался компьютером. Отдельные главы посвящены работе с самыми полезными и важными программами и утилитами Windows 8, настройке ОС, работе с почтой, текстами, изображениями и мультимедиа. Большой раздел книги посвящён работе в новом программном пакете Microsoft Office 2013. Рассмотрены также интересные приложения, впервые включенные в состав новой операционной системы. Издание отличается свободным стилем, лаконичностью и ясностью изложения. Книга рекомендована всем пользователям, начинающим работать в ОС MS Windows 8.



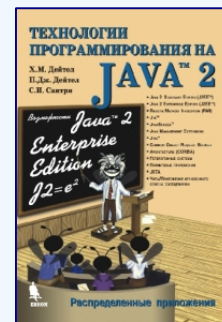


**Лекции по теории графов : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям "Математика" и "Прикладная математика" / В. А. Емеличев [и др.] - 4-е изд. - М. : ЛЕНАНД, 2015. - 390 с.**

Излагаются основы теории графов, приводятся примеры сведения прикладных задач к задачам теории графов. Отдельная глава посвящена комбинаторным алгоритмам. Каждая глава сопровождается упражнениями. Для студентов вузов.

**Дейтел Х.М. Технологии программирования на Java 2. Распределенные приложения / Х. М. Дейтел, П. Дж. Дейтел, С. И. Сантри. - М. : БИНОМ, 2015. - 464 с.**

Книга посвящена распределенным приложениям и на примерах знакомит с технологиями построения распределенных систем, а также управления сетями: Remote Method Invocation (RMI), Jini, JavaSpaces, Java Management Extensions (JMX), Jiro и построению гетерогенных систем на основе Common Object Request Broker Architecture (CORBA). Рассматриваются различные подходы к построению пиринговых приложений на основе RMI, Jini, JXTA.



**Герасимов А. Самоучитель КОМПАС-3D V9. Трехмерное проектирование / А. Левин. - СПб. : БХВ-Петербург, 2008. - 384 с.**



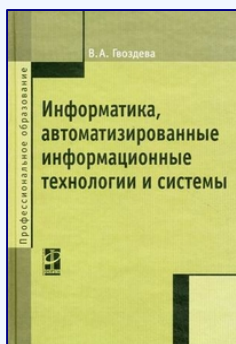
Книга посвящена системе КОМПАС-3D V9, позволяющей реализовать процесс трехмерного параметрического проектирования от идеи к ассоциативной модели, от модели к конструкторской документации. Рассматриваются способы создания моделей деталей и сборок, создание на их основе конструкторской документации, проектирование листовых деталей, создание элементов штамповки, проектирование литейных форм, использование библиотек системы (3D), настройка системы. Весь материал

разбит на 20 уроков и содержит большое количество иллюстраций и примеров. Книга предназначена для широкого круга пользователей: учащихся, студентов машиностроительных специальностей, конструкторов и разработчиков в самых разных областях деятельности. На компакт-диске находятся демо-версия системы КОМПАС-3D V9, дистрибутивы систем КОМПАС-3D LT и КОМПАС-3D Viewer V9, а также модели деталей и сборок.

**Гурский Ю. Photoshop CS 4. Трюки и эффекты (+CD с видеокурсом) / Ю. Гурский, И. Гурская. - СПб. : Питер, 2009. - 427 с. - (Трюки и эффекты)**

Лучший способ научиться что-нибудь делать - это попробовать. Книга, которую вы держите в руках, поможет вам в этом. Приведенные примеры не просто научат эффективно использовать возможности Photoshop CS4, но и обеспечат дизайнерскими рецептами на все случаи жизни. Много полезного содержит компакт-диск: дополнительные фильтры, кисти, макросы, а самое главное - видеоуроки и цветные иллюстрации к книге. Самые важные рисунки вынесены на цветную вклейку.





**Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник для студентов технических специальностей / В. А. Гвоздева. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 544 с. : ил. - (Профессиональное образование)**

В первой части книги, "Информатика", представлены история развития вычислительной техники и развития информатики, вопросы представления, измерения и сбережения информации, системы счисления, логические основы, архитектура и устройства ЭВМ, главные понятия операционных систем и их файловая структура, системное и прикладное программное обеспечение. Особенное внимание уделяется основам знаний по алгоритмизации, технологии программирования, языкам программирования, а также системе объектно-ориентированного программирования MS Visual Basic. Во второй части книги, "Информационные технологии", изложены вопросы компьютерной обработки текстовой, числовой, графической информации, основы баз данных и знаний, систем управления базами данных (СУБД), предоставляется представление о локальных и глобальных компьютерных сетях и знания о средствах создания веб-документов. Третья часть книги, "Автоматизированные информационные системы", посвящается проблемам разработки и функционирования АИС.

**Запечников С.В. Криптографические методы защиты информации : учебное пособие для академического бакалавриата / С. В. Запечников, О. В. Казарин, А. А. Тарасов. - М. : ЮРАЙТ, 2016. - 309 с. - (Бакалавр. Академический курс)**



Содержание учебного пособия «Криптографические методы защиты информации» охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими и прикладными аспектами криптографической защиты информации. Особенность данного учебного пособия состоит в акцентировании внимания на анализе современных криптографических протоколов и методах решения задач криптографической защиты информации в распределенных автоматизированных системах. Учебное пособие ориентировано на студентов, обучающихся по направлению подготовки «Прикладная информатика», слушателей курсов повышения квалификации, специалистов в области информационной безопасности, а также для всех интересующихся современными методами защиты информации.



**Самсонов В.В. Автоматизация конструкторских работ в среде КОМПАС-3D : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / В. В. Самсонов, Г. А. Красильникова. - 2-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2009. - 224 с. - (Высшее профессиональное образование)**

Рассмотрены вопросы создания конструкторской документации в среде известной российской системы Компас-3D. Основное внимание уделено методике выполнения чертежно-графических работ и создания «трехмерных» моделей деталей и сборочных единиц на базе параметрической технологии. Содержатся упражнения для приобретения навыков конструкторской работы в автоматизированной среде методом «снизу вверх» (используя готовые чертежи деталей) и методом «сверху вниз» (выполняя чертежи деталей по чертежу механического устройства). Для студентов вузов.



**Макконелл С. Совершенный код. Мастер-класс / С. Макконелл. - М. : Русская редакция, 2016. - 896 с. : ил.**

Опираясь на академические исследования, с одной стороны, и практический опыт коммерческих разработок ПО - с другой, автор синтезировал из самых эффективных методик и наиболее эффективных принципов ясное прагматичное руководство. Каков бы ни был ваш профессиональный уровень, с какими бы средствами разработками вы ни работали, какова бы ни была сложность вашего проекта, в этой книге вы найдете нужную информацию, она заставит вас размышлять и поможет создать совершенный код. Книга состоит из 35 глав, предметного указателя и библиографии.



**Большаков В.П. Создание трехмерных моделей и конструкторской документации в системе КОМПАС-3D. Практикум : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 2202001 "Управление и информатика в технических системах": рекомендовано учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации / В. П. Большаков. - СПб. : БХВ-Петербург, 2010. - 496 с. : ил. - (Учебное пособие)**

Раскрыты особенности современного подхода к автоматизированному проектированию, когда конструкторская документация изделий создается на основе трехмерного моделирования этих изделий. Рассмотрены вопросы решения чертежно-графических задач с применением 2D- и 3D-технологий. Выполнение учебных заданий практикума формирует умения и навыки по геометрическому моделированию и подготовке конструкторской документации. Предлагается система тестирования начальных умений по трехмерному моделированию. Большинство приведенных заданий ориентировано на использование системы КОМПАС-3D LT, но могут быть выполнены и с помощью других векторных редакторов. Приложение содержит варианты практических заданий, сведения из ГОСТов, таблицы с оценками ошибок и недостатков выполнения чертежей, карты тестирования начальных умений по трехмерному моделированию. Прилагаемый к изданию диск содержит 10 вариантов исходных данных для решения учебных задач по 16 темам, а также программы и утилиты, необходимые при обучении. Для студентов и преподавателей высших и средних учебных заведений.

**Керниган Б. Язык программирования C / Б. Керниган, Д. Ритчи. - 2-е изд. перераб. и доп. - М. ; СПб. ; Киев : Вильямс, 2016. - 288 с. : ил.**

Классическая книга по языку C, написанная самими разработчиками этого языка и выдержавшая в США уже 34 переиздания! Книга является как практически исчерпывающим справочником, так и учебным пособием по самому распространенному языку программирования. Предлагаемое второе издание книги было существенно переработано по сравнению с первым в связи с появлением стандарта ANSI C, для которого она частично послужила основой. Книга не рекомендуется для чтения новичкам; для своего изучения она требует знания основ программирования и вычислительной техники. Книга предназначена для широкого круга программистов и компьютерных специалистов. Может использоваться как учебное пособие для вузов.



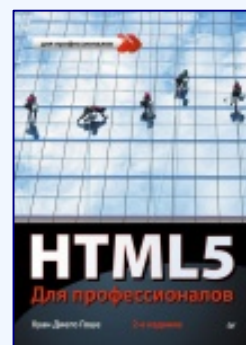


**Хлебников А.А. Информационные технологии : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям / А. А. Хлебников. - М. : КНОРУС, 2016. - 466 с. - (Бакалавриат)**

Издание содержит основные сведения о предмете и целях курса "Информационные технологии" (ИТ), основных компонентах ИТ и решаемых задачах. В учебник включен обзор технического обеспечения электронных вычислительных машин, используемых в повседневной жизни. Также издание содержит описание современного программного обеспечения, в том числе операционных систем и прикладных программ. Дополнительно раскрыты основные вопросы алгоритмизации и программирования. Издание содержит основные сведения о методах коллективной обработки информации и компьютерных сетях, а также связанных с ними проблемах защиты информации от несанкционированного доступа и уничтожения. Прикладную ценность имеет практикум работы на персональном компьютере (ПК), охватывающий разнообразные упражнения, которые можно использовать для самостоятельного овладения навыками работы на ПК. Для студентов и преподавателей вузов при изучении дисциплины "Информационные технологии". Кроме того, издание будет полезно всем желающим освоить теоретические основы и овладеть современными информационными технологиями.

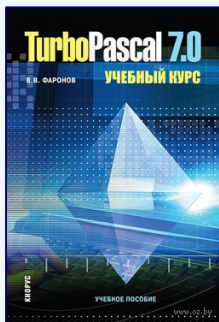
**Гоше Х.Д. HTML 5. Для профессионалов / Х. Д. Гоше. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2013. - 560 с. : ил. - (Для профессионалов)**

Книга поможет вам получить необходимые знания об этом стандарте и освоить сложные темы, включенные в спецификации HTML5. Вы узнаете, как организовать ваши документы с HTML5, как оформлять их стилями с помощью CSS3 и как работать с самыми продвинутыми JavaScript API. Данное издание не является введением в HTML5, а представляет собой полноценный учебный курс, который научит вас создавать с помощью HTML5 современные сайты и веб-приложения. Каждая глава посвящена определенной ключевой теме HTML5, также рассмотрены сложные вопросы HTML5, CSS3 и JavaScript. Книга содержит множество примеров программного кода, благодаря чему вы сможете легко усвоить и применить знания по каждому тегу, стилю и функции, включенным в спецификации HTML5. В новом издании книги добавлено описание всех рассматриваемых языков и технологий программирования, а также включено девять новых глав.



**Советов Б.Я. Информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата: рекомендовано Учебно-методическим отделом высшего образования, для студентов высших учебных заведений / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮРАЙТ, 2016. - 263 с.**

В данном учебнике изложены фундаментальные основы информатики в области информационных технологий как составляющие формирования информационного общества. Раскрыты содержание, возможности и области применения базовых и прикладных информационных технологий. Наиболее важным для будущих профессионалов является то, что в учебном издании приведена инструментальная база.



**Фаронов В.В. TurboPascal 7.0. Учебный курс : учебное пособие / В. В. Фаронов. - М. : КНОРУС, 2016. - 364 с.**

Содержит исчерпывающее руководство по программированию в среде TurboPascal 7.0 корпорации Borland. Изложение ведется от простого к сложному, позволяя изучить систему программирования начинающим и пополнить свои знания опытным программистам. Для студентов, преподавателей, лицеев, школьников, а также для специалистов, желающих самостоятельно научиться программированию в среде TurboPascal 7.0.

**Оскерко В.С. Технологии баз данных и знаний : допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений по экономическим и гуманитарным специальностям / В. С. Оскерко, З. В. Пунчик. - Минск : БГЭУ, 2015. - 215 с.**

Рассматриваются вопросы ручного и автоматизированного в среде CASE-средства ERwin проектирования реляционной базы данных. Излагаются технологии работы с локальной базой данных с использованием визуальных средств системы управления базами данных Microsoft Access и языка SQL, а также основы работы с многопользовательской базой данных в архитектуре клиент/сервер. Приводятся примеры фрейм-ориентированных продукционных баз знаний и их использования в экспертных системах, созданных с помощью программы-оболочки ESWin для решения практических задач. Демонстрируется создание базы знаний по онтологии и работа с ней в редакторе Protégé. Даются краткие теоретические сведения, необходимые для освоения рассматриваемых технологий, и комплексы заданий для выполнения на примере различных предметных областей. К заданиям прилагаются алгоритмы их самостоятельного выполнения. Для закрепления полученных теоретических знаний и приобретения практических навыков разработаны комплексы заданий для самостоятельной работы и контрольные вопросы по темам.

