

# НОВЫЕ КНИГИ

## ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ



*Декабрь 2013*

*Прикладные задачи по высшей математике: дифференцированные уравнения : учебно-методическое пособие / С. Е. Карнович [и др.]. – Минск : БГУИР, 2013. – 76 с.*

Включает прикладные задачи и примеры их решения для различных случаев формирования программируемых движений в мехатронных системах перемещений. *Пособие предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов технических специальностей.*



*Вагнер Ю. Б. C# Эффективное программирование : 50 рекомендаций по усовершенствованию программирования C# / Б. Вагнер. – [б. м.] : Лори, 2013. – 256 с.*

Сходство C# с языками C++, Java и C значительно облегчает изучение этого языка программирования, но имеет и свою обратную сторону медали: программисты на C# часто продолжают использовать старые, привычные для них методики, хотя в языке имеются более выгодные альтернативы. В этой книге эксперт в области .NET Билл Вагнер рассказывает о пятидесяти способах, которые помогут более эффективно использовать всю мощь C# для написания быстрых, эффективных и надежных программ. Книга "C#. Эффективное программирование" как и "Эффективное использование C++" (*Effective C++*, изд-во Addison-Wesley, 1998 г.) и "Java Эффективное программирование" (*Effective Java*, изд-во Addison-Wesley, 2001 г.) станет незаменимым пособием для сотен и тысяч разработчиков: четкие практические объяснения, советы эксперта и множество реалистичных примеров программ.



*Долженков, В. А. Microsoft Office Excel 2010 / В. Долженкова, А. Стученков. – СПб. : БХВ-Петербург, 2013. – 816 с. : ил. – (В подлиннике).*

Книга является наиболее полным руководством, посвященным работе с электронными таблицами, и содержит исчерпывающую информацию практически по всем функциям Microsoft Office Excel 2010. Отражены изменения и новшества, внесенные корпорацией Microsoft в последнюю версию. Описан полный цикл обработки, представления и анализа данных. Рассмотрены структурирование и формирование рабочих листов, использование диаграмм и встроенных функций, консолидация данных, совместная работа с другими приложениями, управление списками и базами данных, применение внешних источников данных в локальной сети и Интернете, публикация Web-страниц, использование HTML и XML, средства автоматизации и настройки работы Excel. Прилагаемый компакт-диск содержит дополнительные материалы, не вошедшие в печатную версию книги. *Для широкого круга пользователей Excel.*



*Малявко, А. А. Формальные языки и компиляторы : [учебник] / А. А. Малявко. – М. : НГТУ, 2013. – 431 с. – (Учебники НГТУ).*

Изложены теоретические основы аппарата определения лексики (регулярные выражения) и синтаксиса (формальные грамматики) языков программирования, элементы теории конечных автоматов без памяти и методы ее практического применения для автоматизированного преобразования системы регулярных выражений в конечный автомат – лексический анализатор. Изучаются нисходящие и восходящие методы синтаксического анализа, основанные на преобразовании формальных грамматик в конечные автоматы с магазинной памятью. Рассматриваются различные способы решения задачи нейтрализации синтаксических ошибок. Изучаются наиболее типичные задачи, решаемые на этапе семантического анализа: организация памяти программы, доступ к локальным и нелокальным данным, контроль типов. Обсуждаются основные задачи генератора кода, такие как управление памятью, выбор инструкций, распределение регистров и порядок вычислений; рассматриваются методы оптимизации кода. Приводится описание учебного программного обеспечения и методические указания по выполнению лабораторных работ и курсового проектирования. *Учебник рекомендуется студентам старших курсов и аспирантам, а также преподавателям смежных дисциплин, а также студентам и аспирантам ряда других технических специальностей, связанных с разработкой и использованием программного обеспечения.*





**Пугачев, С. В. Разработка приложений для Windows 8 на языке C# / С. В. Пугачев, А. М. Шериев, К. Кичинский. – СПб. : БХВ-Петербург, 2013. – 416 с. – (Профессиональное программирование).**

Рассмотрены принципы разработки Windows Store-приложений для Windows 8 на языке C# в среде Visual Studio 2012. Описаны основные возможности платформы и показаны сценарии их практического использования. Особое внимание уделяется дизайну и проектированию приложений. Описана работа с живыми плитками, контрактами, сервисом определения местоположения, сенсорами, уведомлениями и камерой. Рассказывается про хранение и доступ к данным, интернационализацию и размещение приложений в специализированном магазине приложений Windows Store.



**Уильямс, Э. Параллельное программирование на C++ в действии. Практика разработки многопоточных программ / Энтони Уильямс ; пер. с англ. А.А. Слинкин. – М. : ДМК Пресс, 2012. – 672 с.**

Книга «Параллельное программирование на C++ в действии» не предполагает предварительных знаний в этой области. Вдумчиво читая ее, вы научитесь писать надежные и элегантные многопоточные программы на C++11. Вы узнаете о том, что такое потоковая модель памяти, и о том, какие средства поддержки многопоточности, в том числе запуска и синхронизации потоков, имеются в стандартной библиотеке. Попутно вы познакомитесь с различными нетривиальными проблемами программирования в условиях параллелизма.



**Паронджанов, В. Учись писать, читать и понимать алгоритмы. Алгоритмы для правильного мышления. основы алгоритмизации / Владимир Паронджанов. – М. : ДМК Пресс, 2012. – 520 с.**

Излагаются новые полезные для практики идеи и достижения, помогающие легко и быстро освоить алгоритмы. Дается систематизированное изложение основных понятий и методов алгоритмизации. Книга содержит общедоступный практический курс, позволяющий существенно ускорить разработку, анализ и проверку алгоритмов, облегчить проектирование сложной деятельности. Ведется наглядное обучение на примерах. Читатель быстро привыкает к самостоятельному осмысленному составлению алгоритмов. Используются доходчивые и привлекательные чертежи алгоритмов (дракон-схемы), значительно облегчающие усвоение материала. Книга богато иллюстрирована. Почти триста наглядных схем и рисунков, выполненных по принципу «Посмотрел — и сразу понял!», окажут читателю неоценимую помощь. *Книга предназначена для начинающих и профессионалов, а также для самостоятельного изучения.*





***Бейтс, М. CoffeeScript. Второе дыхание JavaScript /  
Марк Бейтс. – М. : ДМК Пресс, 2014. – 312 с.***

В книге автор рассказывает веб-разработчикам, почему язык CoffeeScript так удобен и как он позволяет избежать проблем, часто способствующих появлению ошибок в программном коде на JavaScript и усложняющих его сопровождение. Он познакомит вас со всеми особенностями и приемами, которые необходимо знать, чтобы писать качественный программный код на CoffeeScript, и покажет, как использовать преимущества еще более надежного набора инструментов, входящих в состав языка CoffeeScript.

*Издание предназначено в первую очередь веб-разработчикам, использующим JavaScript, а также всем тем, кто хочет писать качественный и понятный код.*

