

Ежеквартальный бюллетень

III / 2019

Научная библиотека ОмГПУ

Новые поступления

Электронно-библиотечная система IPRbooks



Информатика



Электронно-библиотечная система IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу, предназначенную для разных направлений обучения, с помощью которого можно получить необходимые знания, подготовиться к семинарам, зачетам и экзаменам, выполнить необходимые работы и проекты. Преподавателям ЭБС IPRbooks будет полезен при составлении учебных планов и РПД, подготовке и проведении занятий, получении информации о новых публикациях коллег.

ЭБС IPRbooks содержит более 127 000 изданий, из которых более 40 000 - учебные и научные издания по различным дисциплинам, около 700 наименований российских и зарубежных журналов, более 2000 аудиоизданий. ЭБС IPRbooks содержит множество эксклюзивных изданий, которые не представлены в других ресурсах таких издательств как Вузовское образование, Профобразование, Ай Пи Эр Медиа.

Бюллетень отражает литературу, поступившую в ЭБС IPRbooks в 3 квартале 2019 года. Ознакомиться с изданиями можно в круглосуточном режиме удаленно через интернет, а также скачивать издание и работать с ним без подключения к интернету. Для этого необходимо предварительно зарегистрироваться и установить специальное программное обеспечение, через персональный компьютер или на мобильном устройстве Android, скачав в Личном кабинете приложение IPRbooks Mobile Reader.

1. **Абрамян, М.Э. Инструменты и методы разработки электронных образовательных ресурсов по компьютерным наукам : монография / М.Э. Абрамян. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 260 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87713.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Монография посвящена различным аспектам создания и использования образовательных ресурсов, связанных с практическим обучением программированию, - электронных задачников. В ней содержится обзор подходов к разработке электронных образовательных ресурсов по компьютерным наукам и описывается предложенная автором архитектура электронных задачников, позволяющая использовать их для разных языков и сред программирования. Рассматриваются компоненты данной архитектуры и дополнительные программные инструменты, упрощающие применение электронных задачников на лабораторных занятиях. Описываются методы разработки специализированных электронных задачников, посвященных изучению алгоритмов и компьютерных технологий, в том числе задачников по параллельному программированию. В качестве примеров реализации описанных методов и инструментов используются разработанные автором программные комплексы: универсальный электронный задачник Programming Taskbook, его специализированные расширения, а также комплекс для преподавателя Teacher Pack.

2. **Абрамян, А.В. Разработка пользовательского интерфейса на основе системы Windows Presentation Foundation : учебник / А.В. Абрамян, М.Э. Абрамян. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. — 301 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87487.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: В учебнике рассмотрены основные приемы разработки пользовательского интерфейса на основе технологии Windows Presentation Foundation (WPF), входящей в состав платформы .NET, начиная с версии 3.0. Учебный материал излагается в форме подробного описания 19 проектов для среды программирования Microsoft Visual Studio 2015, демонстрирующих различные аспекты технологии WPF. Описание проектов сопровождается многочисленными комментариями. Завершающий раздел содержит 48 учебных заданий, предназначенных для закрепления изученного материала.

3. Авдеев, В.А. Интерактивный практикум по компьютерной схемотехнике на Delphi / В.А. Авдеев. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 360 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87994.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В книге рассматриваются способы создания демонстрационных диалоговых моделей (обучающих и проверяющих) различных компьютерных устройств и алгоритмов программ. Представлены интерактивные модели: логических схем, преобразователей чисел, триггеров, регистров, счетчиков, жестких дисков, интерфейсов ввода-вывода, кодирующих и декодирующих устройств, преобразователей сигналов, коммутаторов, клавиатурных и запоминающих устройств и других устройств, облегчающие быстрое понимание принципов их функционирования. Для визуального создания моделей используется графическая среда Delphi, поэтому в книге также излагаются основы ее применения по принципу «от простых моделей к сложным». Наглядное обучение, предлагаемое в книге, может быть использовано для эффективного индивидуального компьютерного (дистанционного) обучения началам Delphi и компьютерной схемотехники. Кроме того, во время проведения лекционных занятий приведенные демонстрационные модели можно отображать на большой экран с помощью проекционного устройства и ноутбука.

4. Авдеев, В.А. Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование / В.А. Авдеев. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 848 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88002.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В книге с энциклопедической полнотой рассматриваются периферийные устройства персонального компьютера; принципы действия и применения разнообразных шин (PCI, SCSI, USB, IEEE 1394, I2C, SATA, SAS, PCI 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.

5. Алексеев, Е.Р. Free Pascal и Lazarus : учебник по программированию / Е.Р. Алексеев, О.В. Чеснокова, Т.В. Кучер. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 438 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87979.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Аннотация: Free Pascal - свободная реализация языка Паскаль, совместимая с Borland Pascal и Object Pascal - Delphi, но при этом обладающая и некоторыми дополнительными возможностями. Свободный компилятор FreePascal - кроссплатформенный продукт, реализованный, в частности, для операционных систем Linux и Windows. Данная книга представляет собой учебник по алгоритмизации и программированию на основе языка Free Pascal. Кроме того, читатель познакомится с принципами создания визуальных приложений в среде Lazarus. К каждой теме прилагаются 25 вариантов задач для самостоятельного решения, что позволит использовать книгу не только начинающим самостоятельно изучать программирование, но и преподавателям в учебном процессе. Книга адресована преподавателям и учащимся средних и высших учебных заведений, а также широкому кругу читателей, интересующихся программированием.

6. Алымова, Е.В. Конечные автоматы и формальные языки : учебник / Е.В. Алымова, В.М. Деундяк, А.М. Пеленицын. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 292 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87427.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Содержит полное и систематическое изложение материала, входящего в учебную программу курса «Теория конечных автоматов и формальных языков», изучаемых студентами специальности «Фундаментальная информатика и информационные технологии» Института математики, механики и компьютерных наук Южного федерального университета. Последовательно рассматриваются следующие темы: способы задания и распознавания формальных языков, регулярные языки, конечные автоматы, автоматы со спонтанными переходами, свойства регулярных языков, контекстно-свободные языки, нормальные формы контекстно-свободных языков, автоматы с магазинной памятью.

7. Баженова, И.Ю. Основы проектирования приложений баз данных : учебное пособие для СПО / И.Ю. Баженова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 325 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86200.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии представлены различные подходы, используемые при реализации доступа к источникам данных, приводится анализ существующих методов доступа к данным, включая ODBC, OLE DB и ADO, рассматриваются механизмы публикации удаленных источников данных в Интернет.

8. Басов, К.А. ANSYS : справочник пользователя / К.А. Басов. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 640 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87978.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В книге рассматривается применение комплекса метода конечных элементов (МКЭ) ANSYS. В книгу входят общее описание комплекса, сведения о графическом интерфейсе пользователя, типах применяемых конечных элементов, методах создания геометрической модели и сетки конечных элементов, а также примеры использования комплекса. Описание материала соответствует версии комплекса ANSYS 9.0. 3D-модель тяжелого танка Т-35 выполнена К. А. Басовым

9. Вязовик, Н.А. Программирование на Java : учебное пособие для СПО / Н.А. Вязовик. — Саратов : Профобразование, 2019. — 604 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86206.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются современный объектно-ориентированный язык программирования Java, основные концепции ООП, необходимые для его освоения, особенности лексики, системы типов данных, объектной модели, базовые библиотеки Java. Уделяется особое внимание модификаторам доступа, соглашениям по именованию, преобразованию типов, работе с массивами, обработке ошибок (исключительных ситуаций).

10. Дьяконов, В.П. MATLAB : полный самоучитель / В.П. Дьяконов. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 768 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87981.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Самоучитель по массовой матричной системе MATLAB, занимающей лидирующее место в области численных научно-технических вычислений, расчетов и моделирования. Основное внимание уделено описанию основ применения и языка программирования базовой системы MATLAB, реализации численных методов вычислений и визуально-ориентированному проектированию графического интерфейса пользователя (GUI). Описаны особенности интерфейса MATLAB, операторы, функции и средства программирования. Приведены сотни примеров применения MATLAB в учебных, научно-технических и математических вычислениях и расчетах.

11. Зубкова, Т.М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для СПО / Т.М. Зубкова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 468 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86208.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии представлен теоретический материал, задания для лабораторных работ, практических занятий, а также тестовые вопросы. Учебное пособие состоит из девяти разделов, в которых рассматривается материал, начиная от основных понятий и определений до рекомендаций по проектированию, отладке, тестированию, коллективной организации труда программистов и оформлению документации.

12. Ибе, О. Компьютерные сети и службы удаленного доступа / О. Ибе ; пер. И.В. Синицын. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 335 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87999.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Книга может служить справочником по существующим типам сетей, которые используются для получения доступа к информации из удаленной точки. Изложенный материал охватывает широкий круг вопросов. Здесь рассматривается теория передачи информации в различных системах, описываются принципы функционирования сетей Internet, intranet, extranet, мобильной передачи данных, анализируются проблемы защиты информации. Издание содержит богатый иллюстративный материал, что позволяет досконально разобраться в указанных темах. В работе с книгой помогут терминологический словарь и перечень англоязычных сокращений, используемых автором. Облегчить изучение материала также призваны обширный библиографический указатель и многочисленные ссылки на документы разработчиков сетей.

13. Кауфман, В.Ш. Языки программирования. Концепции и принципы / В.Ш. Кауфман. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 464 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88014.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Рассмотрены фундаментальные концепции и принципы, воплощенные в современных и перспективных языках программирования. Представлены разные стили программирования (операционный, ситуационный, функциональный, реляционный, параллельный, объектно-ориентированный). Базовые концепции и принципы рассмотрены с пяти различных позиций (технологической, авторской, математической, семиотической и реализаторской) и проиллюстрированы примерами из таких языков, как Паскаль, Симула-67, Смолток, Рефал, Ада, Модула-2, Оберон, Оккам-2, Турбо Паскаль, С++ и др.

14. Кисель, Н.Н. Основы компьютерного моделирования в САПР EMPro : учебное пособие / Н.Н. Кисель, А.А. Ваганова. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 342 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87738.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие представляет собой систематическое описание одной из самых современных программ электродинамического моделирования Electromagnetic Professional (EMPro) компании Agilent EEsof EDA, предназначенной для анализа различных электронных компонентов, таких как корпуса высокоскоростных и высокочастотных (ВЧ) микросхем, соединительные провода, антенны, внутрисхемные и внешние пассивные элементы, а также межсоединения печатных плат. Программа EMPro включает в себя современные высокопроизводительные средства проектирования, моделирования и анализа. Кроме того, поддерживается возможность интеграции разработки ВЧ- и СВЧ-устройств в EMPro и ADS.

15. Клементьев, И.П. Введение в облачные вычисления : учебное пособие для СПО / И.П. Клементьев, В.А. Устинов. — Саратов : Профобразование, 2019. — 298 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86193.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются основные модели предоставления услуг облачных вычислений, содержатся базовые сведения о появлении, развитии и использовании технологий облачных вычислений, анализируются основные преимущества и недостатки моделей облачных вычислений и предлагаемых на их основе решений, производится обзор решений ведущих вендоров - Microsoft, Amazon, Google.

16. Котенко, В.В. Теория информации : учебное пособие / В.В. Котенко, К.Е. Румянцев. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 239 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87680.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Содержание учебного пособия составляют результаты исследований в направлении развития фундаментальных основ теории информации с позиций обеспечения информационной безопасности. Основу изложения материала учебного пособия составляет конкретизация модифицированной концепции теории информации, которая развивается на стратегии кодирования источников и кодирования для каналов, принципы информационного анализа источников и каналов, методы эффективного и помехоустойчивого кодирования.

17. Котляров, В.П. Основы тестирования программного обеспечения : учебное пособие для СПО / В.П. Котляров. — Саратов : Профобразование, 2019. — 335 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86202.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются проблемы контроля качества разработки программного обеспечения с позиций тестирования, основные понятия технологии тестирования, различия тестирования и отладки, разновидности, издержки, фазы и проблемы тестирования, критерии выбора тестов, особенности процесса и технологии индустриального тестирования. Учебное пособие содержит глоссарий терминологии тестирования в соответствии с IEEE Standard Glossary of Software Engineering.

18. Курячий, Г.В. Операционная система Linux. Курс лекций : учебное пособие / Г.В. Курячий, К.А. Маслинский. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 348 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88000.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В курсе даются основные понятия операционной системы Linux и важнейшие навыки работы в ней. Изложение сопровождается большим количеством практических примеров. Данный курс может рассматриваться как учебник для студентов, начинающих обучение по специальностям в области информатики и ещё не знакомых с ОС Linux.

19. Маркин, А.В. Постреляционные базы данных. MongoDB : учебное пособие / А.В. Маркин. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 336 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86947.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Практико-ориентированное учебное пособие содержит основные понятия и определения постреляционных баз данных. Приводится описание основных постреляционных моделей данных. Достаточно подробно изучаются основы документо-ориентированной СУБД MongoDB вплоть до программирования на языке запросов. Рассматриваются вопросы администрирования и поддержки масштабируемости (репликация и шардинг). Кроме теоретических знаний позволяет приобрести практические навыки при выполнении лабораторного практикума по всем разделам пособия, который содержит шесть работ.

20. Нужнов, Е.В. Мультимедиа технологии. Основы мультимедиа технологий : учебное пособие / Е.В. Нужнов. — 2-е изд. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. — 198 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87445.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены информационные и физические основы, базовые понятия и развивающиеся требования к системе мультимедиа, а также связанные с ними спецификации и рекомендации. Рассмотрены особенности обработки звука и звуковые карты, акустические системы, формат MP3, средства поддержки видео на компьютере, особенности сжатия JPEG и MPEG, элементы технологии синтеза трехмерных изображений, компьютерная анимация, среды гипермедиа и экспертмедиа. В Приложении приведены темы и вопросы обновленного и расширенного лабораторного практикума.

21. Павлова, А.И. Информационные технологии: основные положения теории искусственных нейронных сетей : учебное пособие / А.И. Павлова. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2017. — 191 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87110.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены основные положения теории искусственных нейронных сетей (архитектура, особенности функционирования биологического и искусственного нейрона, классификация нейронных сетей), а также наиболее известные методы обучения искусственных нейронных сетей, включая градиентные алгоритмы, радиальные базисные сети и самоорганизующиеся алгоритмы обучения.

22. Петров, А.А. Компьютерная безопасность. Криптографические методы защиты / А.А. Петров. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 446 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87998.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

Аннотация: В книге рассматриваются актуальные вопросы защиты данных при создании распределенных информационных систем масштаба предприятия, приводятся подробные описания принципов применения современных криптографических средств, имеющих на рынке («Криптон», «Верба», «Шип», «Игла» и др.). Значительное место уделяется проблемам сохранения тайны при финансовых обменах через Internet, а также электронной коммерции. Завершают книгу приложения, посвященные практическим рекомендациям по самым острым вопросам обеспечения защиты информации.

23. Прокопец, А. Конкурентное программирование на Scala / А. Прокопец ; пер. А.Н. Киселев. — Саратов : Профобразование, 2019. — 342 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87977.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Аннотация: Scala – современный, мультипарадигменный язык программирования, позволяющий описывать типичные шаблоны программирования компактнее, выразительнее и безопаснее. Scala прекрасно сочетает в себе черты объектно-ориентированных и функциональных языков. Книга начинается с введения в основы конкурентного программирования в JVM и описания модели памяти в Java, а после демонстрирует основные строительные блоки для реализации конкурентных вычислений, такие как атомарные переменные, пулы потоков и конкурентные структуры данных. Затем рассматриваются разные высокоуровневые абстракции конкуренции, каждая из которых ориентирована на решение определенного класса задач, при этом затрагиваются самые последние достижения в поддержке асинхронного программирования. Также охватываются некоторые полезные шаблоны и способы использования описываемых приемов. В заключение дается краткий обзор применения разных библиотек поддержки конкуренции и демонстрируется возможность их совместного использования. Издание предназначено разработчикам с опытом программирования на Scala, но без опыта конкурентного и асинхронного программирования.

24. Рябошапко, Б.В. Архитектура ЭВМ с элементами моделирования в LabVIEW : учебное пособие / Б.В. Рябошапко. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. — 182 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87702.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии представлен материал по архитектуре ЭВМ. Отличительной особенностью пособия является возможность не просто изучения, а самостоятельного моделирования элементов и систем цифрового логического уровня в среде графического программирования LabVIEW.

25. Проскуряков, А.В. Компьютерные сети. Основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций : учебное пособие / А.В. Проскуряков. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 201 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87719.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии описаны особенности изучаемого предмета, структура, цели, задачи, основные понятия и общие сведения о компьютерных сетях и сетях передачи данных, эволюция компьютерных сетей, стандартизация в компьютерных сетях, инфраструктура построения сетей, преимущества, требования к компьютерным сетям. В пособии раскрыты примеры топологий, линии связи, кабельные системы, сигналы, кодирование информации, способы и режимы передачи данных, реализация сетевых программных приложений.

26. Сеницын, С.В. Верификация программного обеспечения : учебное пособие для СПО / С.В. Сеницын, Н.Ю. Налютин. — Саратов : Профобразование, 2019. — 368 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86194.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии представлены современные технологии верификации программного обеспечения, применяемые при промышленной разработке сложных и отказоустойчивых программных систем. Материал издания рассчитан на читателей, заинтересованных в изучении основных подходов и путей решения проблем, которые связаны с современными технологиями верификации программного обеспечения.

27. Сеницын, С.В. Основы разработки программного обеспечения на примере языка С : учебное пособие для СПО / С.В. Сеницын, О.И. Хлытчиев. — Саратов : Профобразование, 2019. — 212 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86201.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются вопросы истории развития вычислительной техники и ее программного обеспечения (ПО) с позиций алгоритмизации, технологии и языка кодирования. В пособии представлены технологии проектирования и методы верификации (тестирования) разработанных программ, отражены базовые принципы построения программных комплексов встроенных систем.

28. Суворова, Г.М. Информационная безопасность : учебное пособие / Г.М. Суворова. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 214 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86938.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены теоретические и практические вопросы организации и управления в сфере информационной безопасности государства и защиты информации; комплекс взаимосвязанных проблем в обеспечении безопасности информации в режиме секретности. Особое внимание уделено защите информации на предприятии, составляющей коммерческую тайну, технологической информации научно-технического характера.

29. Хорстманн, К. Scala для нетерпеливых / К. Хорстманн; пер. А.Н. Киселев. — Саратов : Профобразование, 2019. — 414 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87976.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Книга в сжатой форме описывает, что можно делать на языке Scala, и как это делать. Кей Хорстманн, автор всемирного бестселлера «Core Java», дает быстрое и практическое введение в язык программирования, основанное на примерах программного кода. Он знакомит читателя с концепциями языка Scala и приемами программирования небольшими «порциями», что позволяет быстро осваивать их и применять на практике. Практические примеры помогут вам пройти все стадии компетентности, от новичка до эксперта. Второе издание было обновлено до поддержки версии Scala 2.12 и демонстрирует самые современные приемы использования языка. В него было добавлено описание последних нововведений в Scala, включая интерполяцию строк, динамический вызов, неявные классы и объекты Future.

30. Цветкова, А.В. Информатика и информационные технологии : учебное пособие для СПО / А.В. Цветкова. — Саратов : Научная книга, 2019. — 190 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87074.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются основные элементы информатики и информационных технологий: языки программирования; структуры и типы данных; файлы, методы, команды, графы и регистры.

31. Шаньгин, В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства / В.Ф. Шаньгин. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 543 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87992.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Аннотация: Формулируются основные понятия и определения защиты информации, анализируются угрозы информационной безопасности в компьютерных системах и сетях. Обсуждаются базовые понятия и принципы политики безопасности. Анализируются международные и отечественные стандарты информационной безопасности. Описываются основные криптографические методы и алгоритмы защиты компьютерной информации. Обосновываются многоуровневая защита и комплексный подход к обеспечению информационной безопасности корпоративных систем и сетей. Рассматривается защита информации в распространенных операционных системах. Описываются базовые технологии защиты межсетевого обмена данными. Обсуждаются методы и средства антивирусной защиты. Описывается организационно-правовое обеспечение информационной безопасности на основе государственных стандартов и руководящих документов Государственной технической комиссии России.

32. Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность и защита информации / В.Ф. Шаньгин. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 702 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87995.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Книга посвящена методам комплексного обеспечения информационной безопасности, технологиям и средствам многоуровневой защиты информации в компьютерных системах и сетях. Анализируются угрозы информационной безопасности в информационных системах и сетях. Обсуждаются принципы политики информационной безопасности. Рассмотрены стандарты информационной безопасности. Анализируются особенности и инфраструктура «облачных» вычислений. Подробно рассмотрены криптографические методы и алгоритмы защиты информации. Обсуждаются методы и средства идентификации, аутентификации и управления доступом в информационных системах. Описываются методы и средства формирования виртуальных защищенных каналов и использования межсетевых экранов. Рассматриваются технологии предотвращения вторжений и технологии защиты от вредоносных программ и спама. Описываются методы управления средствами обеспечения информационной безопасности.

33. Швецов, В.И. Базы данных : учебное пособие для СПО / В.И. Швецов. — Саратов : Профобразование, 2019. — 219 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86192.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии изложены концептуальные представления о принципах построения баз данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД), представляющих фундаментальные понятия и математические модели, лежащие в основе БД и СУБД, принципы проектирования БД, а также технологии реализации БД и иллюстрации вышеуказанных понятий на примере ACCESS и MS SQL-Server.