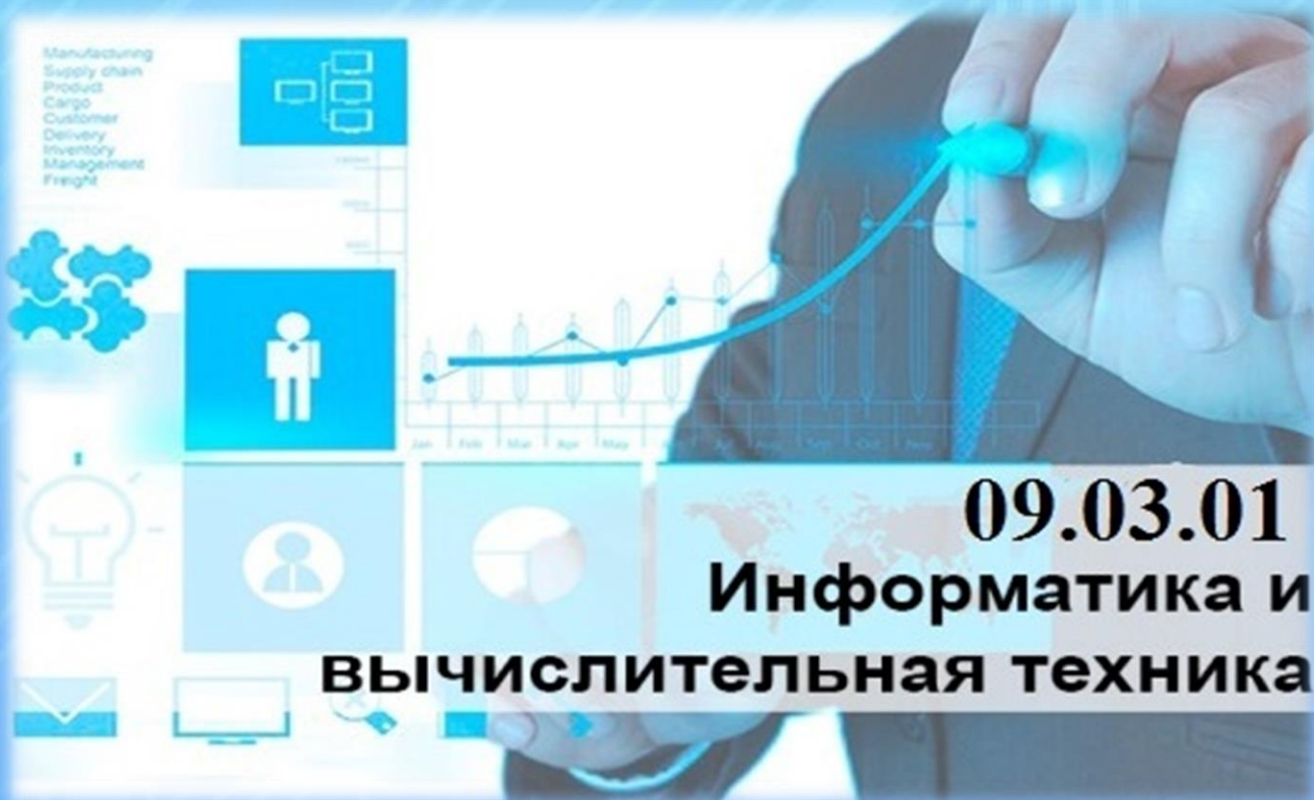
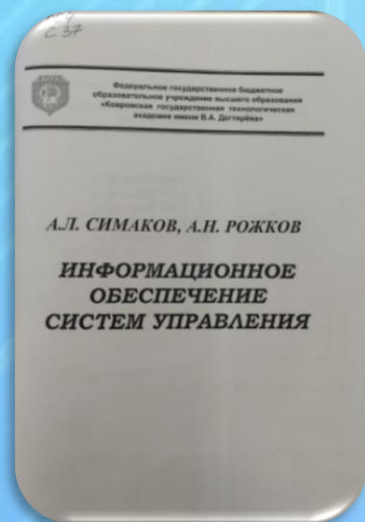


В ПОМОЩЬ ДИПЛОМНИКУ



Литература из фонда НТБ (ул. Маяковского, 19)
/издания расположены в хронологическом порядке/



004

С37

Симаков, А.Л. Информационное обеспечение систем управления: Сборник задач для практических занятий / А. Л. Симаков, А. Н. Рожков. – Ковров: КГТА, 2019. – 160с.; 20см. – (ЭВк). – ISBN 978-5-86151-659-4: 76,54. – Текст (визуальный): непосредственный.

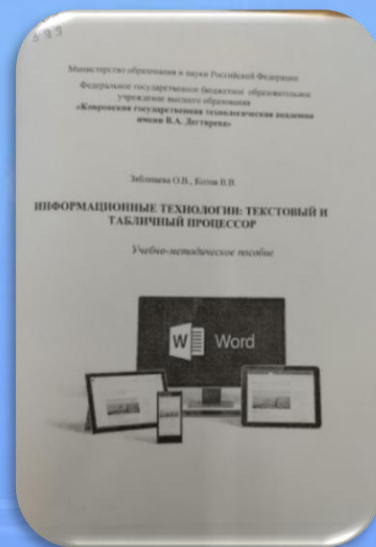
Практические задания предназначены для решения различного рода вопросов, касающихся различных аспектов работы с реляционными СУБД. Задания подготовлены для студентов направлений «Управление в технических системах» по дисциплинам «Информационное обеспечение систем управления», а также для студентов, занимающихся созданием реляционных СУБД и специалистов в области обработки данных.

004

3-99

Зяблицева, О.В. Информационные технологии: текстовый и табличный процессор: учебно-методическое пособие / О. В. Зяблицева, В. В. Котов. – Ковров: КГТА, 2016. – 164с.; 20см. – (ЭВк). – Библиогр.: с. 161. – ISBN 978-5-86151-562-7. – Текст (визуальный): непосредственный.

САПР, Учебно-методическое пособие рекомендовано к использованию студентам всех направлений подготовки и форм обучения, изучающих дисциплины: «Информатика»; «Информационные технологии»; «Экономическая информатика»; «Обработка экономической информации». Пособие состоит из трех разделов: Раздел 1 Microsoft Office Word; Раздел 2 Microsoft Office Excel; Раздел 3. Основы работы в PowerPoint. Каждый из разделов содержит теоретический материал, задания и требования к выполнению лабораторных работ.

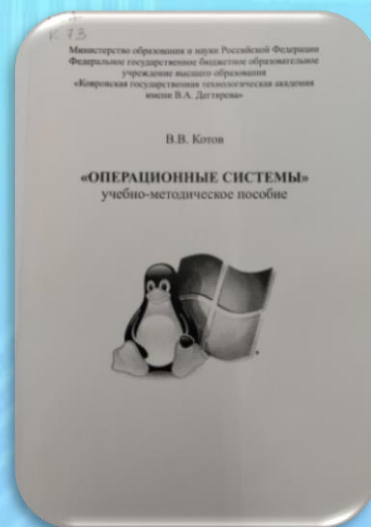


004

К73

Котов, В.В. Операционные системы: учебно-методическое пособие / В. В. Котов. – Ковров: КГТА, 2016. – 88с.; 20см. – (ЭВк). – Библиогр.: с. 87. – ISBN 978-5-86151-579-5. – Текст (визуальный): непосредственный.

Учебно-методическое пособие состоит из 3 частей: теоретической части, лабораторного практикума и решения задач. В пособии приведены общие сведения об операционных системах, их архитектурные особенности, алгоритмы планирования процессов, алгоритмы замещения страниц, реализация файловой системы.



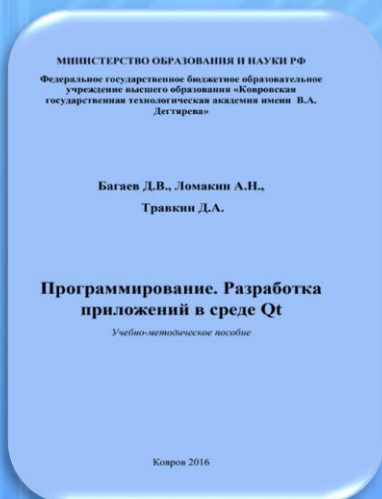
004

Б 14

Багаев, Д.В.

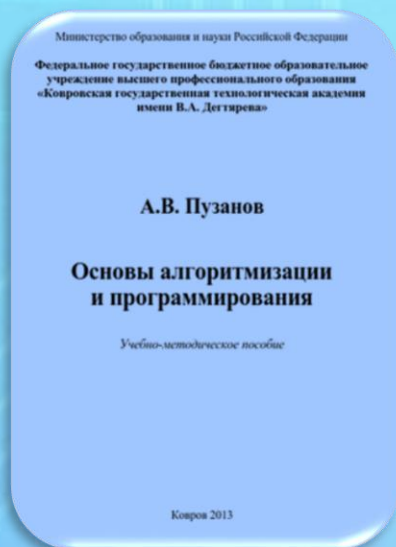
Программирование. Разработка приложений в среде Qt :

учебно-методическое пособие / Д. В. Багаев, А. Н. Ломакин, Д. А. Травкин. – Ковров : КГТА, 2016. – 92с. ; 20,5см. – (ЭВк). – Библиогр.: с. 90. – ISBN 978-5-86151-559-7. – Текст (визуальный) : непосредственный.



Учебно-методическое пособие представлено в виде описании лабораторных работ по курсу «Программирование» и предназначен для студентов, обучающихся по специальности «Управление в технических системах», «Информатика и вычислительная техника», а также специалистов, занимающихся разработкой приложений

и среде Qt. Кроме того, пособие может быть полезно при выполнении курсовых и дипломных проектов, аспирантам и специалистам, занимающимся разработкой программных интерфейсов, программистам и специалистам в области обработки данных.



004

П88

Пузанов, А.В.

Основы алгоритмизации и программирования : учебно-методическое пособие / А. В. Пузанов. – Ковров : КГТА, 2013. – 140с. ; 20см. – (ЭВк). – Библиогр.: с. 139. – ISBN 978-5-86151-501-6 : 43,00. – Текст (визуальный) : непосредственный.

Учебно-методическое пособие состоит из теоретической и практической частей. В теоретической части приводятся основные сведения языка C++, необходимые для выполнения практических заданий. Практическая часть состоит из лабораторных работ, а также контрольных заданий, в большей мере для самостоятельного выполнения.

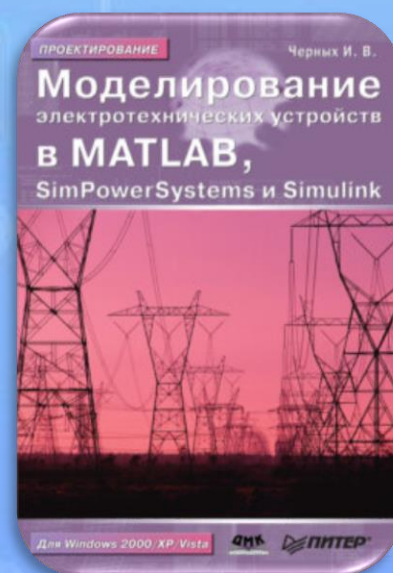
621.3

Ч-49

Черных, И.В.

Моделирование электротехнических устройств в MATLAB. SimPowerSystems и Simulink / И. В. Черных. – 2-е изд. – Москва : ДМК Пресс, 2012. – 288с. : ил. ; 20см. – (Проектирование). – Библиогр.: с. 286. – ISBN 978-5-94074-736-9 : 297,74. – Текст (визуальный) : непосредственный

В книге содержится описание прикладной программы Simulink и библиотеки блоков SimPowerSystems, предназначенной для моделирования электротехнических устройств и систем. Рассматривается методика создания моделей с помощью графического интерфейса программы, дается описание базовой библиотеки блоков SimPowerSystems, описаны методы расчета моделей. Подробно изложена методика создания электротехнических блоков пользователя. Даны основные команды для управления моделью из ядра пакета MATLAB. Рассмотрен механизм выполнения расчета модели. Даны советы автора по применению программы. В издании дано большое количество примеров, поясняющих работу блоков и методику создания модели.



681.51

К 64

Кондаков, А. И. САПР технологических процессов : Учебник для вузов / А. И. Кондаков. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2008. – 272 с. – Текст (визуальный) : непосредственный.

В учебнике изложены основные положения дисциплины "Системы автоматизированного проектирования технологических процессов (САПР ТП)" изготовления изделий машиностроения. Раскрыта роль автоматизации проектирования технологических процессов в поддержке жизненного цикла изделий машиностроения и управлении им. Рассмотрены принципы построения и структура САПР ТП, вопросы информационного, математического, лингвистического, программного, организационно-методического обеспечения САПР ТП.



004.4

Г68

Гордеев, А. В. Операционные системы / А. В. Гордеев. – Санкт-Петербург : Питер, 2007. – 416 с. – Текст (визуальный) : непосредственный.

В учебнике излагаются основные понятия операционных систем, принципы их построения и функционирования. Помимо рассмотрения таких обязательных тем, как управление задачами и ресурсами в операционных системах, организация параллельных взаимодействующих вычислений и связанных с этим проблем, приводятся сведения об особенностях архитектур современных операционных систем, используемых на персональных компьютерах.

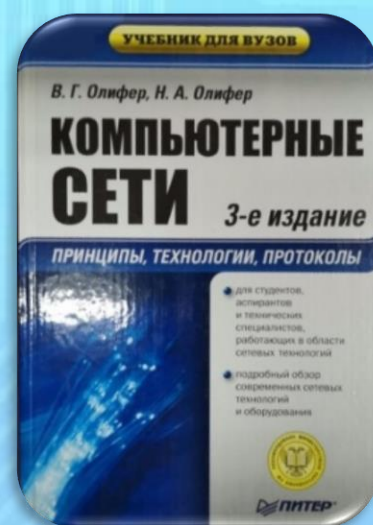


004.7

О-54

Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учебное пособие для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - Санкт-Петербург : Питер, 2006. – 958 с. – Текст (визуальный) : непосредственный.

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. Книга будет полезна начинающим специалистам в области сетевых технологий, имеющим только общие представления о работе сетей из опыта общения с персональными компьютерами и Интернетом, но желающим получить фундаментальные знания.

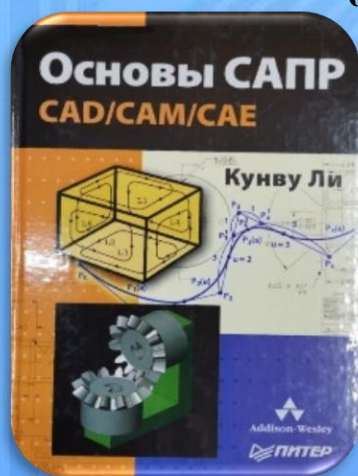


681.51

Л55

Ли, К. Основы САПР (CAD/CAM/CAE) / К. Ли. – Санкт-Петербург : Питер, 2004. – 559 с. – Текст (визуальный) : непосредственный.

В этой книге изложены основные принципы работы автоматизированных систем для проектирования изделий и подготовки их производства (без углубления в детали конкретных систем). Рассмотрены компоненты САПР, основные концепции графического программирования, системы автоматизированной разработки чертежей, системы геометрического моделирования, представление кривых и поверхностей и работа с ними, метод конечных элементов, интеграция систем, виртуальная инженерия, стандарты обмена данными между системами.



004.4

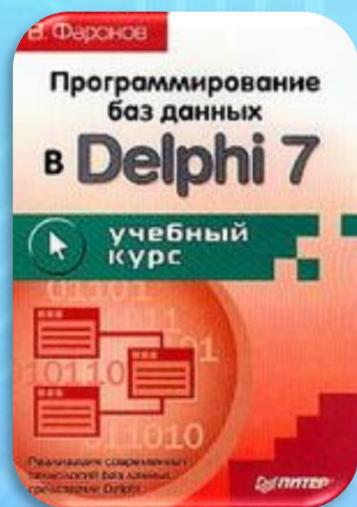
Ф24

Фаронов, В.В.

Программирование баз данных в Delphi 7 : Учебный курс / В. В. Фаронов. – СПб. : Питер, 2003. – 459с. ; 23,5см. – ISBN 5-318-00100-9 : 108-46. – Текст (визуальный) : непосредственный.

В книге описываются многочисленные визуальные и не визуальные компоненты, а также технологии, используемые для создания приложений баз данных. Последовательно рассматриваются три наиболее распространенных архитектуры баз данных - файл-серверная, клиент-серверная и трехзвенная. Многие описываемые технологии могут быть применены и в более ранних версиях пакета Delphi. Книга содержит также

значительный объем тщательно отобранной и хорошо организованной справочной информации.



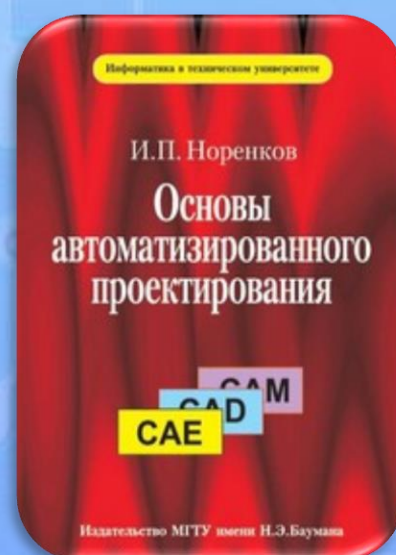
681.51

Н82

Норенков, И.П.

Основы автоматизированного проектирования : Учебник для вузов / И. П. Норенков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Изд-во МГТУ, 2002. – 336с. : ил ; 24см. – (Информатика в тех.ун-те). – Библиогр.:с.324. – ISBN 5-7038-2090-1 : 70,00. – Текст (визуальный) : непосредственный

В учебнике даны сведения по различным аспектам и видам обеспечения систем автоматизированного проектирования, необходимые квалифицированным пользователям САПР в различных областях техники. Значительное внимание уделено математическому обеспечению процедур анализа и синтеза проектных решений, построению локальных и корпоративных вычислительных сетей САПР, составу и функциям системных сред САПР. Освещены также активно развиваемые в последнее время методики концептуального проектирования сложных систем, положенные в основу CALS - технологий, а также вопросы интеграции САПР с автоматизированными системами управления и делопроизводства.



Литература из Электронных библиотечных систем
/издания расположены в хронологическом порядке/



Тюрин, И. В. Вычислительная техника и информационные технологии / И. В. Тюрин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 336 с. — ISBN 978-5-507-47314-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/359855> .— Режим доступа: для авториз. пользователей. Представлены базовые сведения в области средств вычислительной техники и информационных технологий. Рассмотрены основы математического аппарата функционирования компьютерной техники. Приведены классификация и основные технические характеристики ЭВМ. Даны сведения о составе, устройстве и

принципах действия типовых функциональных узлов цифровых устройств, а также компонентах и узлах микропроцессорной вычислительной техники. Изложены принципы взаимодействия технического и программного обеспечения ЭВМ, представлены сведения о сетях передачи данных, методах и средствах обмена информацией в сетевой среде.

Богданова, С. В. Информационные технологии : учебное пособие / С. В. Богданова. — Ставрополь : СтГАУ, 2024. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/400232>

— Режим доступа: для авториз. пользователей. Представляет собой исчерпывающий и понятный обзор информационных технологий, охватывающий основные аспекты разработки, использования и управления информационными системами. Подробно рассматриваются такие темы, как технология создания мультимедийных презентаций, технология эффективной работы в ОС Windows, технология обработки текстовой информации, технология работы с электронными таблицами. Каждая тема содержит теоретические материалы, примеры и задания для самостоятельного выполнения, что позволяет студентам успешно усвоить основные принципы информационных технологий и применить их на практике. Рекомендуется для студентов, изучающих информационные технологии



как основной или дополнительный курс, а также специалистов в области ИТ, желающих обновить свои знания и навыки.



Девицын, И. Н. Системное программное обеспечение : учебное пособие / И. Н. Девицын, Т. В. Гавриленко. — Сургут : СурГУ, 2024. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/422306>

. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие разработано в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по направлениям подготовки с Информатика и вычислительная техника, направленности 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации. Учебное пособие содержит описание и порядок выполнения практических работ.

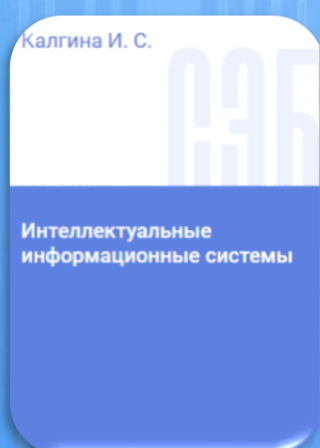
Кривоносова, Н. В. Проектирование информационных систем: практикум: учебное пособие / Н. В. Кривоносова. — Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2023. — 64 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/381530> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Написан в соответствии с программой профессионального модуля «Технология разработки и защиты баз данных». Рекомендован к использованию в рамках самостоятельной работы студентов при подготовке к демонстрационному экзамену по компетенциям «Программные решения для бизнеса» и «Цифровая трансформация». Направлен на формирование практических навыков в проектировании реляционных баз данных для информационных систем. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Информационные системы и программирование».



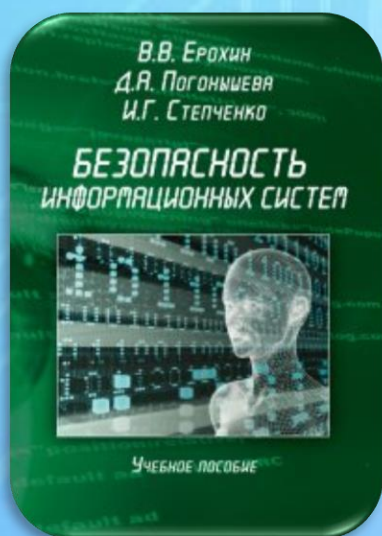
Информационные технологии : учебное пособие / Н. В. Титовская, В. В. Калитина, С. Н. Титовский, И. В. Миндалев. — Красноярск : КрасГАУ, 2023. — 195 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/453260>

. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие содержит теоретические положения и практические задания по информационным технологиям. Предназначено для освоения базового курса дисциплин «Информационные технологии», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Информационные системы и технологии» студентами всех форм обучения и специальностей.



Калгина, И. С. Интеллектуальные информационные системы : учебное пособие / И. С. Калгина. — Чита : ЗабГУ, 2023. — 123 с. — ISBN 978-5-9293-3270-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/438236>

. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Учебное пособие составлено в рамках изучения дисциплины «Интеллектуальные информационные системы» и включает в себя основные понятия искусственного интеллекта, классификацию интеллектуальных систем, модели представления знаний и экспертные системы, а также основы нечёткой логики, технологии машинного обучения и искусственные нейронные сети. Издание предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 09.03.03 Прикладная информатика, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.



Ерохин, В. В. Безопасность информационных систем: учебное пособие / В. В. Ерохин, Д. А. Погоньшева, И. Г. Степченко. - 4-е изд., стер. - Москва: ФЛИНТА, 2022. - 184 с. - ISBN 978-5-9765-1904-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976519046.html> -

Режим доступа: по подписке.

В пособии излагаются основные тенденции развития организационного обеспечения безопасности информационных систем, а также подходы к анализу информационной инфраструктуры организационных систем и решению задач обеспечения безопасности компьютерных систем. Для студентов

по направлению подготовки «Информационные системы и технологии» (квалификация "бакалавр").

Бурцева, Е. В. Интеллектуальные информационные системы: учебное пособие / Е. В. Бурцева, А. В. Платёнкин, И. П. Рак. — Тамбов: ТГТУ, 2022. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2386-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/355139> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

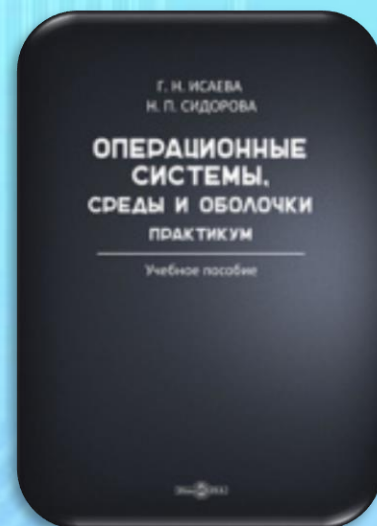
Представлены основные понятия и направления исследований в области искусственного интеллекта, история развития интеллектуальных информационных систем, принципы построения искусственных нейронных сетей, наиболее распространённые модели представления знаний, такие как семантическая, фреймовая, продукционная, исчисление предикатов и нечёткая логика. Кроме того, рассмотрены структура, методы разработки и создания экспертных систем. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Прикладная информатика», очной и заочной форм обучения, а также может быть полезно для тех, кто хочет получить базовые знания в области искусственного интеллекта.



Исаева, Г. Н. Операционные системы, среды и оболочки: практикум: учебное пособие: [16+] / Г. Н. Исаева, Н. П. Сидорова; Технологический университет. – Москва: Директ-Медиа, 2022. – 51 с.: ил., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693549> – Библиогр.: с. 49. – ISBN 978-5-4499-3324-9. – DOI 10.23681/693549. – Текст: электронный.

Учебное пособие предназначено для ознакомления с теоретическими и практическими основами работы в двух наиболее популярных в настоящее время линейках операционных систем (ОС): MS Windows и Linux. Пособие включает восемь практических работ, раскрывающих основные функции ОС по управлению вычислениями и эффективному распределению ресурсов в вычислительной системе (ВС). Пособие составлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) для обучающихся по направлению бакалавриата «Прикладная информатика», «Информационные системы и технологии», «Прикладная математика и информатика», а также может быть использовано при подготовке студентов других направлений бакалавров, таких как «Информационная безопасность», «Управление в технических системах» при изучении дисциплин, связанных с работой основного программного компонента ВС – операционной системы.



Лопушанский, В. А. Информационные системы. Системы управления базами

данных : теория и практика : учебное пособие / В. А.

Лопушанский, С. В. Makeев, Е. С. Бунин. - Воронеж : ВГУИТ, 2021. - 107 с. - ISBN 978-5-00032-519-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785000325193.html>

- Режим доступа : по подписке. Учебное пособие разработано для иностранных учащихся подготовительного факультета и содержит материал по темам "Информационные системы", "Программное обеспечение компьютера как информационная система", "Системы искусственного интеллекта". Оно предназначено для закрепления теоретического материала курса

"Информатика".





Зайцев, Е. И. Операционные системы: учебное пособие / Е. И. Зайцев, Р. Ф. Халабия. — Москва: РТУ МИРЭА, 2021. — 65 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/226634> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии рассматриваются основные понятия и аспекты реализации операционных систем (ОС). Описаны архитектура, внутренняя структура и принципы проектирования ОС. Приводятся сведения об организации основных подсистем и программных модулей современных операционных систем. Учебное пособие рекомендуется для студентов, обучающихся по направлениям подготовки:

«Информационные системы и технологии», «Информационная безопасность». Учебное пособие издается в авторской редакции.

Пикалов, И. Ю. Использование современных компьютерных технологий в профессиональной деятельности: учебно-методическое пособие / И. Ю. Пикалов. — Курск: КГУ, 2021. — 58 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/309305> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебно-методическое пособие предназначено для изучения современных компьютерных технологий анализа данных, обработки информации и подготовки итоговых документов. Пособие оформлено в виде лабораторных работ, содержит краткие теоретические сведения, практические рекомендации и задания для выполнения. Работа может быть использована при изучении учебных дисциплин, связанных с применением компьютерных технологий в профессиональной деятельности, и в курсах повышения квалификации для формирования цифровых компетенций.



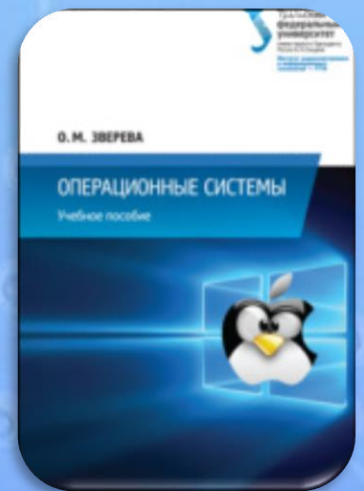


Вычислительная техника в системах автоматического управления и САПР : учебное пособие : [16+] / А. В. Блохин, В. И. Потапов, А. Г. Янишевская, Д. А. Тюньков ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. – 192 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683019> . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-3173-3. – Текст : электронный.

В учебном пособии представлены основные законы систем автоматического управления, их математическое описание, а также особенности в применении. Рассмотрена система автоматического проектирования принципиальных схем, в которой помимо сборки требуемой схемы можно произвести моделирование её работы.

Зверева, О. М. Операционные системы: учебное пособие / О. М. Зверева; науч. ред. Л. Г. Доросинский; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2020. – 223 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699030> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7996-3146-8. – Текст: электронный.

Учебное пособие предназначено для подготовки бакалавров. Основной целью пособия является развитие компетенций студентов в области общих принципов построения и функционирования операционных систем — того класса программного обеспечения, без которого компьютер неработоспособен. Материал снабжен примерами из современных версий систем, которые призваны подтвердить действенность теоретических положений. В конце каждой главы есть перечень контрольных вопросов для проверки степени усвоения прочитанного.

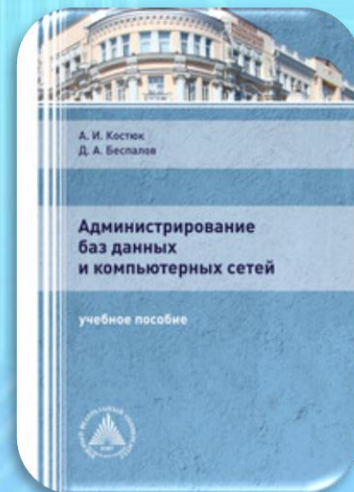


Костюк, А. И. Администрирование баз данных и компьютерных сетей: учебное пособие / А. И. Костюк, Д. А. Беспалов. - Ростов н/Д: ЮФУ, 2020. - 127 с. - ISBN 978-5-9275-3577-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927535774.html> -

Режим доступа: по подписке.

В учебном пособии описываются основы администрирования баз данных и компьютерных сетей. Предназначено для студентов направления "Информатика и вычислительная техника", специальности "Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения" всех форм обучения и слушателей СФПК.



При создании выставки использовались материалы из свободного доступа в сети Интернет.
Виртуальную выставку подготовила библиотекарь Ковязина О.Н.

25.03.2025г.

**НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА ФГБОУ ВО «КГТА ИМ.
ДЕГТЯРЕВА»**

Адрес эл. почты: [ntb @ dksta.ru](mailto:ntb@dksta.ru)

Страница НТБ на официальном сайте «КГТА им. В.А. Дегтярева»:

<https://dksta.ru/biblio>

ВКонтакте: <https://vk.com/b.kgta>

