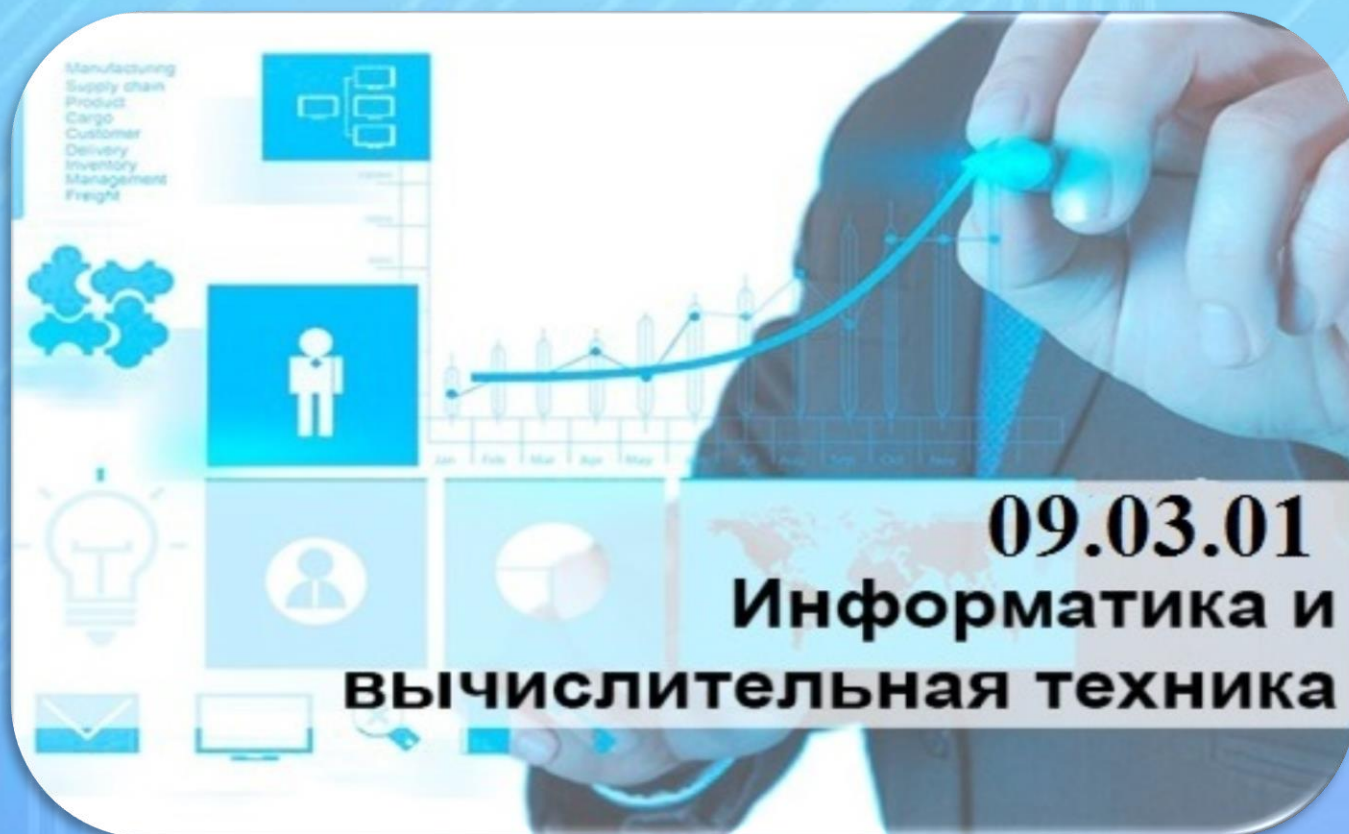
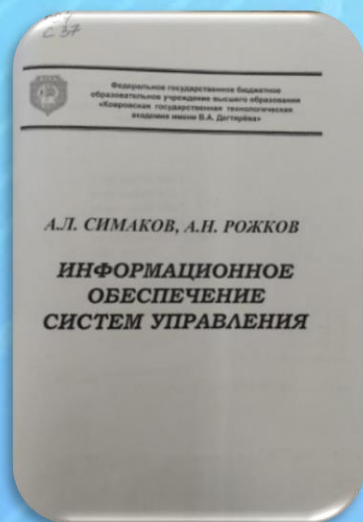


В ПОМОЩЬ ДИПЛОМНИКУ



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. - Текст (визуальный): непосредственный

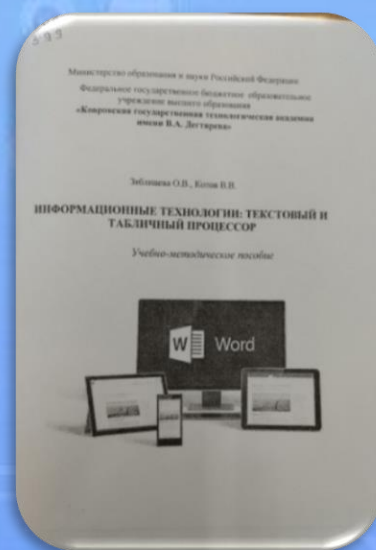
.Практические задания предназначены для решения различного рода вопросов, касающихся различных аспектов работы с реляционными СУБД. Задания подготовлены для студентов направлений «Управление в технических системах» по дисциплинам «Информационное обеспечение систем управления», а также для студентов,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

004

З-99

Зяблицева, О.В. Информационные технологии: текстовый и табличный процессор: учебно-методическое пособие / О. В. Зяблицева, В. В. Котов. – Ковров: КГТА, 2016. – 164с. – Текст (визуальный): непосредственный.

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.

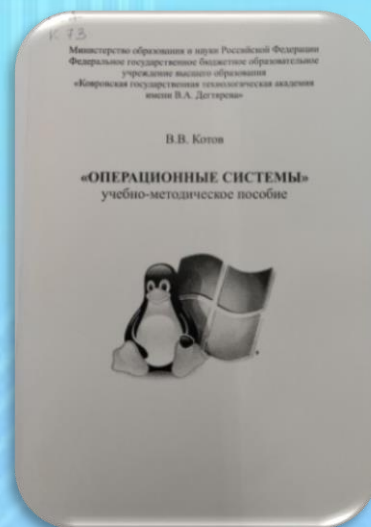


004

К73

Котов, В.В. Операционные системы: учебно-методическое пособие / В. В. Котов. – Ковров: КГТА, 2016. – 88с. – 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

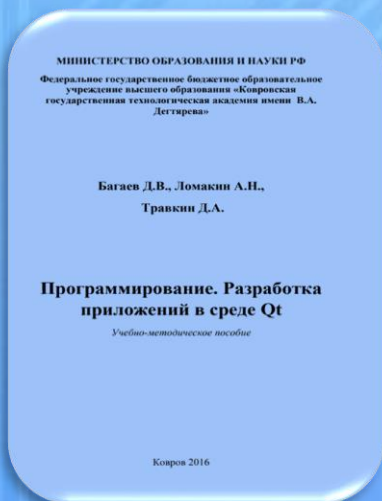
Б 14

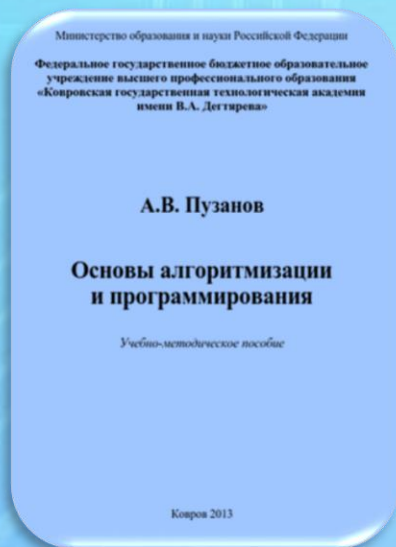
Багаев, Д.В.

Программирование. Разработка приложений в среде Qt : учебно-методическое пособие / Д. В. Багаев, А. Н. Ломакин, Д. А. Травкин. – Ковров : КГТА, 2016. – 92с. – 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. – 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.

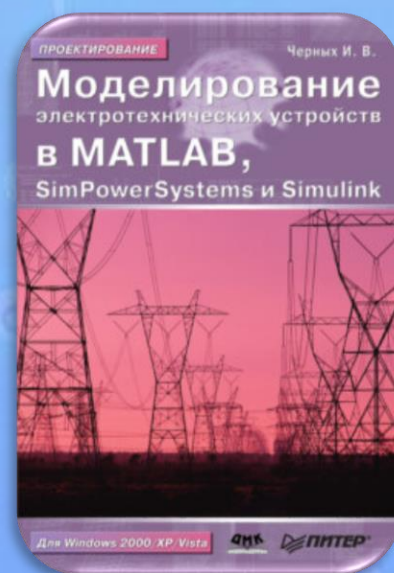
621.3

Ч-49

Черных, И.В.

Моделирование электротехнических устройств в MATLAB. SimPowerSystems и Simulink / И. В. Черных. – 2-е изд. – Москва : ДМК Пресс, 2012. – 288с. 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

Б12

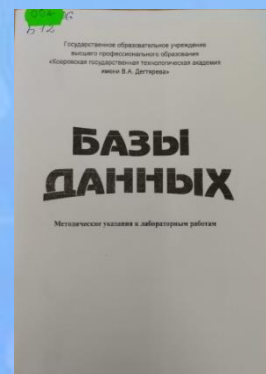
Базы данных: Метод. указания к лаб. работам / Сост. О.В. Зяблицева. – Ковров: КГТА, 2008. – 48с.; 20см. – (ЭВк). – 10,00. –

Текст (визуальный) : непосредственный.

Методическое указание содержит теоретические сведения и задания для выполнения лабораторных работ по дисциплине "Базы данных".

Предназначены для студентов специальности "Системы

автоматизированного проектирования".



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

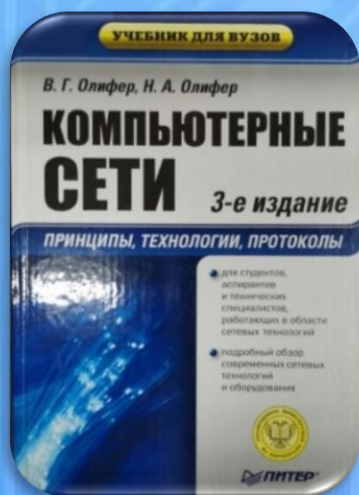


004.7

О-54

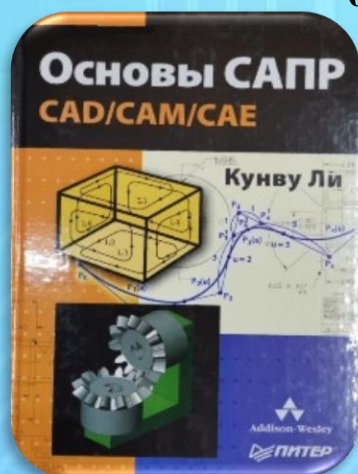
Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учебное пособие для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - Санкт-Петербург : Питер, 2006. – 958 с. – Текст (визуальный) : непосредственный.

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.

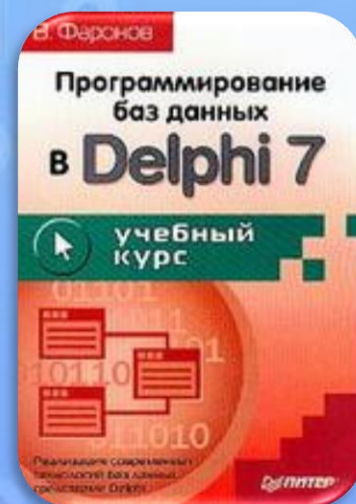
004.4

Ф24

Фаронов, В.В.

Программирование баз данных в Delphi 7 : Учебный курс / В. В. Фаронов. – СПб. : Питер, 2003. – 459с. – Текст (визуальный) : непосредственный.

В книге описываются многочисленные визуальные и не визуальные компоненты, а также технологии, использующиеся 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.



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

Волк, В. К. Базы данных : учебник : [16+] / В. К. Волк, В. Ю. Осеев, О. С. Черепанов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 544 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725631>. –

Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-2594-0. – Текст : электронный. Книга охватывает широкий круг вопросов, связанных с технологиями хранения и управления данными, основное внимание уделено прикладным технологическим аспектам и практическому освоению инструментальных средств, используемых при проектировании, программировании, управлении производительностью и безопасностью баз данных. Рассматриваются как классические реляционные системы, так и постреляционные NoSQL-решения, а также объектно-реляционные отображения, используемые для взаимодействия объектно-ориентированных приложений с базами данных. Для IT-студентов, а также для специалистов, самостоятельно осваивающих новые для себя разделы этой широкой и динамично развивающейся области, и будет полезна преподавателям при формировании учебно-методического обеспечения соответствующих профильных дисциплин. Структура и содержание книги позволяют использовать ее в качестве базового учебника и сборника задач при подготовке и проведении лекционных и практических занятий, а также при разработке многовариантных контрольных и аттестационных заданий, формировании тематики курсовых проектов и работ.



Шуваев, А. В. Информационные технологии : учебное пособие : [16+] / А. В. Шуваев ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2024. – 84 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=721339>. –

Библиогр. в кн. – Текст : электронный. Содержит основные сведения о принципах цифрового кодирования и преобразования информации, ИТ-инструментарий по решению производственных задач, компьютерные технологии программирования в среде визуального проектирования, а также контрольные задания и тесты по закреплению полученных знаний.

Адресовано бакалаврам инженерных направлений подготовки. Может быть использовано студентами заочной и дистанционной форм обучения при самостоятельном изучении дисциплины «Информационные технологии».



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 сред.



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.

Гарькушев, А. Ю. Основы обеспечения безопасности операционных систем :

учебное пособие : [16+] / А. Ю. Гарькушев, А. В. Липис, И. Л. Карпова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 124 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725672> Библи

огр. в кн. – ISBN 978-5-9729-1851-5. – Текст : электронный.

Рассматриваются возможности отечественных и зарубежных операционных систем по предотвращению несанкционированных действий как самих пользователей системы, так и злоумышленников. Описаны основные угрозы информационной безопасности, возможности вредоносного ПО, правовые и

организационные аспекты защиты информации инструментами операционных систем. Приведены теоретические сведения о заложенной в основу механизмов операционной системы возможности защиты обрабатываемой информации, а также сведения об особенностях работы конкретных операционных систем, включая операционные системы мобильных устройств.

Для изучения дисциплины «Безопасность операционных систем» и самостоятельной работы студентам направлений подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 10.03.01 «Информационная безопасность».

Информатика и вычислительная техника : учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы : [16+] /

Е. С. Кубашева, Н. С. Васяева, Е. С. Васяева [и др.] ; под ред. Е. С. Кубашевой ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2023. – 110 с. : ил., табл., схем. –

Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714633> . –

Библиогр.: с. 58-59. – ISBN 978-5-8158-2366-2. – Текст : электронный. Изложены основные требования к содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы, особенности ее подготовки и защиты. Представлены образцы оформления титульного листа ВКР, технического задания, программной документации, графического материала и т. д. Для студентов направления подготовки «Информатика и вычислительная техника».

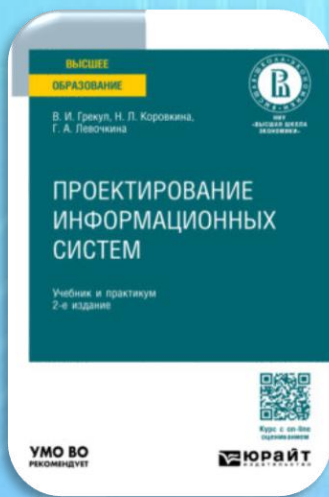
Библиогр.: с. 58-59. – ISBN 978-5-8158-2366-2. – Текст : электронный. Изложены основные требования к содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы, особенности ее подготовки и защиты. Представлены образцы оформления титульного листа ВКР, технического задания, программной документации, графического материала и т. д. Для студентов направления подготовки «Информатика и вычислительная техника».

Библиогр.: с. 58-59. – ISBN 978-5-8158-2366-2. – Текст : электронный. Изложены основные требования к содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы, особенности ее подготовки и защиты. Представлены образцы оформления титульного листа ВКР, технического задания, программной документации, графического материала и т. д. Для студентов направления подготовки «Информатика и вычислительная техника».

Библиогр.: с. 58-59. – ISBN 978-5-8158-2366-2. – Текст : электронный. Изложены основные требования к содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы, особенности ее подготовки и защиты. Представлены образцы оформления титульного листа ВКР, технического задания, программной документации, графического материала и т. д. Для студентов направления подготовки «Информатика и вычислительная техника».

Библиогр.: с. 58-59. – ISBN 978-5-8158-2366-2. – Текст : электронный. Изложены основные требования к содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы, особенности ее подготовки и защиты. Представлены образцы оформления титульного листа ВКР, технического задания, программной документации, графического материала и т. д. Для студентов направления подготовки «Информатика и вычислительная техника».





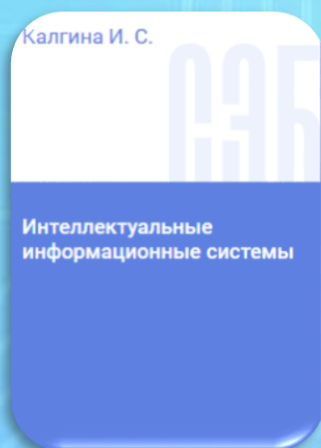
Кривоносова, Н. В. Проектирование информационных систем: практикум: учебное пособие / Н. В. Кривоносова. — Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2023. — 64 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/381530> — Режим доступа: для авториз.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

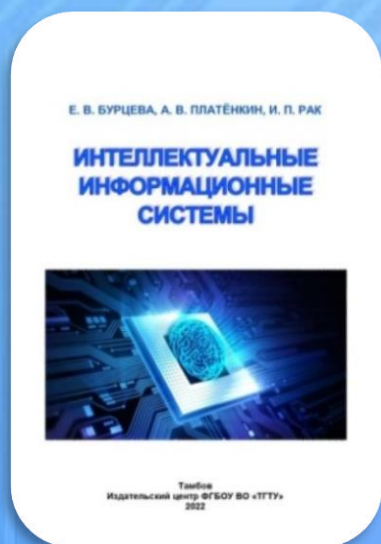




Калгина, И. С. Интеллектуальные информационные системы : учебное пособие / И. С. Калгина. — Чита : ЗабГУ, 2023. — 123 с. — ISBN 978-5-9293-3270-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/438236>

. — 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.

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.



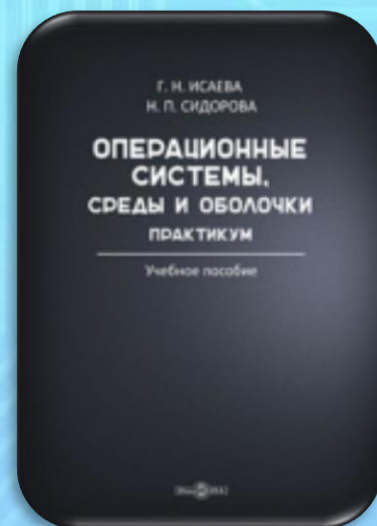
Представлены основные понятия и направления исследований в области искусственного интеллекта, история развития интеллектуальных информационных систем, принципы построения искусственных нейронных сетей, наиболее распространённые модели представления знаний, такие как семантическая, фреймовая, продукционная, 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).



Лопушанский, В. А. Информационные системы. Системы управления базами данных : теория и практика : учебное пособие / В. А. Лопушанский, С. В. Макеев, 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".

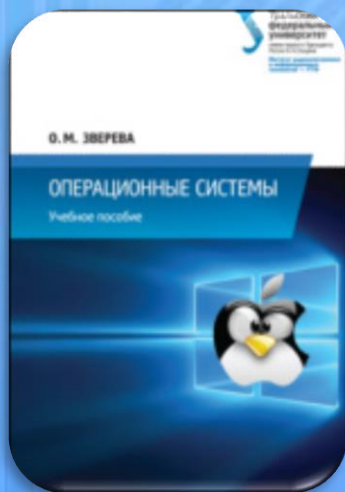


Вычислительная техника в системах автоматического управления и САПР : учебное пособие : [16+] / А. В. Блохин, В. И. Потапов, А. Г. Янишевская, Д. А. Тюньков ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. – 192 с. : ил., табл., 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 работ.

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.

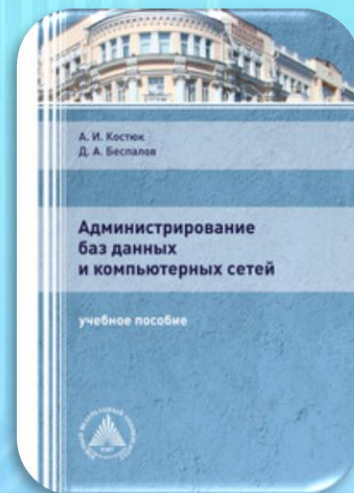


Костюк, А. И. Администрирование баз данных и компьютерных сетей: учебное пособие / А. И. Костюк, Д. А. Беспалов. - Ростов н/Д: ЮФУ, 2020. - 127 с. - ISBN 978-5-9275-3577-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<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 1 категории Ковязина О.Н.

03.04.2026г.

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА ФГБОУ ВО «КГТУ ИМ. ДЕГТЯРЕВА»

Адрес эл. почты: biblio@dksta.ru

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

<https://dksta.ru/biblio>

ВКонтакте: <https://vk.com/b.kgta>

