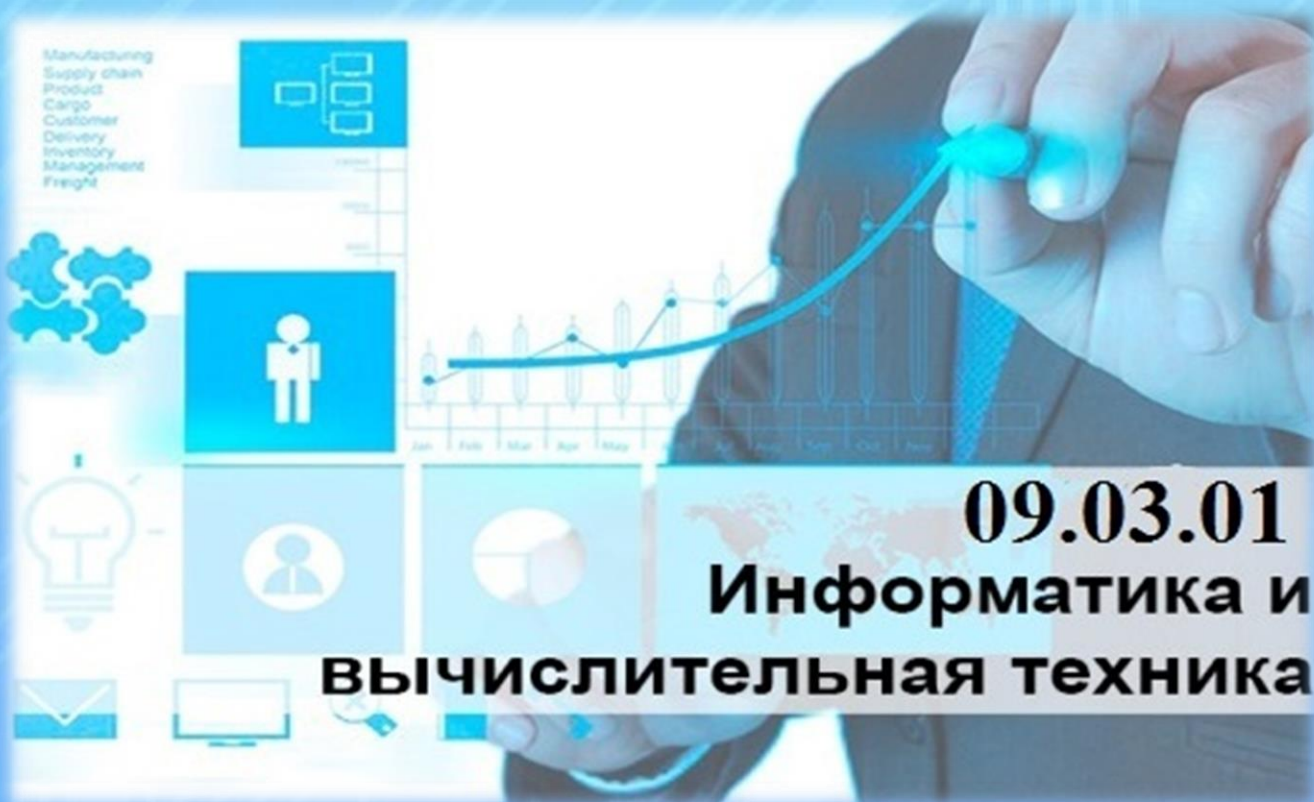


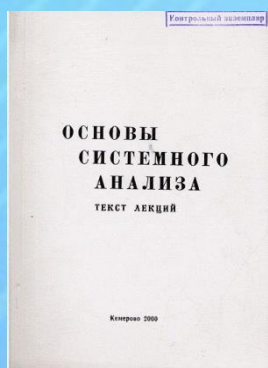
# В помощь дипломнику



2024

**ПРИГЛАШАЕМ ВАС ОЗНАКОМИТЬСЯ С ЛИТЕРАТУРОЙ, РЕКОМЕНДУЕМОЙ  
ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА  
ПОДГОТОВКИ ВКР ПО НАПРАВЛЕНИЮ**

**«ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА».**

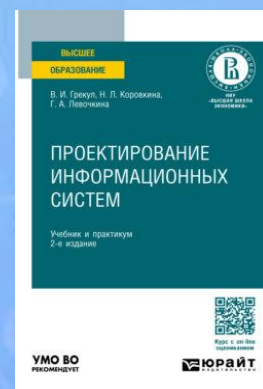


**Воронов, Ю. Е.** Основы системного анализа: учебное пособие / Ю. Е. Воронов, А. А. Баканов. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2023. — 133 с. — ISBN 978-5-00137-381-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352523> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассмотрены основные понятия, а также основные методы прикладного системного анализа. Владение основными понятиями, методами и процедурами системного анализа позволит студентам успешно осваивать учебный материал и решать возникающие проблемы. Подготовлено по дисциплине «Основы системного анализа» и предназначено для студентов направления подготовки бакалавров «Технология транспортных процессов» и профиля «Информационные и цифровые технологии в транспортных системах» всех форм обучения.

**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».





**Сальникова, В. В.** Компьютерная графика: учебное пособие / В. В. Сальникова, Д. В. Третьяков. — Санкт-Петербург: ПГУПС, 2023. — 67 с. — ISBN 978-5-7641-1810-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/355091> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В пособии приведены различные варианты сборочных чертежей узлов конструкций, а также рассмотрены примеры их детализирования.

Предназначено для студентов технических специальностей и направлений подготовки всех форм обучения.

**Черных, И. В.** Моделирование электротехнических устройств в MATLAB. SimPowerSystems и Simulink / И. В. Черных. - 3-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 290 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". (Серия "Проектирование") - ISBN 978-5-89818-404-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898184049.html> - Режим доступа: по подписке.



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. Книга предназначена для инженеров, научных работников, аспирантов и студентов, занимающихся моделированием в области электротехники.



**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

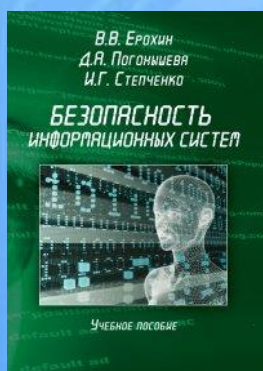
интеллектуальных информационных систем, принципы построения искусственных нейронных сетей, наиболее распространённые моделями представления знаний, такие

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.

**Дружинин, А. И.** Компьютерная графика: учебное пособие / А. И. Дружинин, В. В. Вихман, Г. В. Трошина. — Новосибирск: НГТУ, 2022. — 76 с. — ISBN 978-5-7782-4706-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/306155> — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Рассмотрены основополагающие алгоритмы, используемые в компьютерной графике: построение отрезков, окружностей и эллипсов, фильтрации, построчного заполнения и заливки с затравочной точкой многоугольников, отсечения отрезков и многоугольников. Пособие состоит из теоретического описания алгоритмов и является руководством для студентов, а также и написания программ более высокого уровня. Пособие адресовано студентам младших курсов и преподавателям смежных дисциплин. Оно может быть полезно разработчикам программного обеспечения.



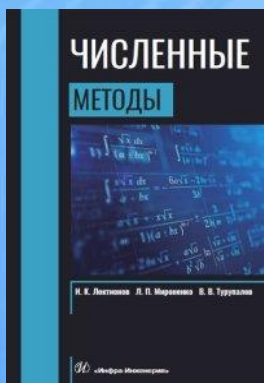
**Ерохин, В. В.** Безопасность информационных систем: учебное пособие / В. В. Ерохин, Д. А. Погоньшева, И. Г. Степченко. - 4-е изд., стер. - Москва: ФЛИНТА, 2022. - 184 с. - ISBN 978-5-9765-1904-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976519046.html> - 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").

**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.



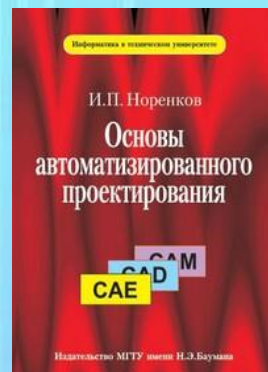
Учебное пособие предназначено для ознакомления с теоретическими и практическими основами работы в двух наиболее популярных в настоящее время линейках операционных систем (ОС): MS Windows и Linux. Пособие включает восемь практических работ, раскрывающих основные функции ОС по управлению вычислениями и 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.



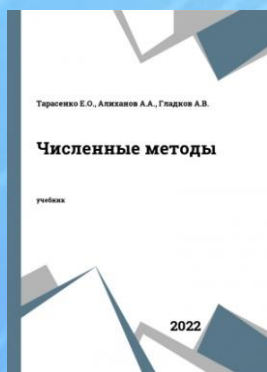
**Локтионов, И. К.** Численные методы: учебник / И. К. Локтионов, Л. П. Мироненко, В. В. Турупалов; под общ. ред. В. В. Турупалова. - Москва: Инфра-Инженерия, 2022. - 380 с. - ISBN 978-5-9729-0786-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972907861.html> - Режим доступа: по подписке.

Рассмотрены численные методы решения систем линейных уравнений, нелинейных уравнений и их систем, способы аппроксимации функций, численного дифференцирования и интегрирования, а также приближенные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений. Учебник содержит значительное количество задач с подробными решениями и задания для самостоятельного выполнения в виде лабораторных работ с контрольными вопросами по прикладным разделам, рассмотренным в книге. Для студентов, обучающихся по техническим направлениям подготовки, а также научных и инженерно-технических работников, использующих в практической деятельности методы вычислений.

**Неверов, Е. Н.** Основы автоматизированного проектирования: учебное пособие / Е. Н. Неверов, И. А. Короткий, П. С. Коротких. — Кемерово: КемГУ, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8353-2907-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/290591> — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Учебное пособие разработано по дисциплине «Основы автоматизированного проектирования». Пособие содержит теоретические знания в области систем автоматизированного проектирования, которые помогут студентам в будущей профессиональной деятельности успешно применять методы математического моделирования и компьютерного инжиниринга в проектно-конструкторской деятельности.



**Тарасенко, Е. О.** Численные методы: учебник / Е. О. Тарасенко, А. А. Алиханов, А. В. Гладков. — Ставрополь: СКФУ, 2022. — 261 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/386717> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебник подготовлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования; в нём раскрываются методы численного решения основных задач алгебры и математического анализа на ЭВМ. Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Математика и компьютерные науки».

**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.



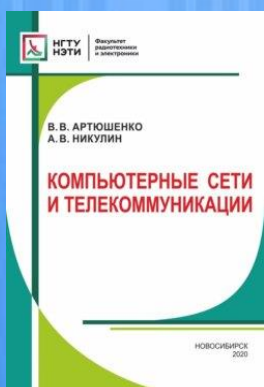
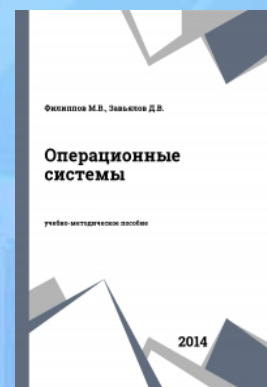


**Пикалов, И. Ю.** Использование современных компьютерных технологий в профессиональной деятельности: учебно-методическое пособие / И. Ю. Пикалов. — Курск: КГУ, 2021. — 58 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/309305> — Режим доступа: для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

**Филиппов, А. А.** Операционные системы: учебное пособие / А. А. Филиппов. — Ульяновск: УлГТУ, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-9795-2129-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/259730> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное пособие по курсу «Операционные системы» содержит основные сведения, необходимые для понимания концепций, принципов, алгоритмов, структур и моделей, положенных в основу современных операционных систем. Особое внимание уделяется изучению абстракций операционных систем: процессы, потоки, виртуальная память, файл, ввод/вывод и т. д. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Программная инженерия», «Прикладная информатика» и другим, применяющим ЭВМ и современные операционные системы в своей деятельности. Подготовлено на кафедре «Информационные системы».



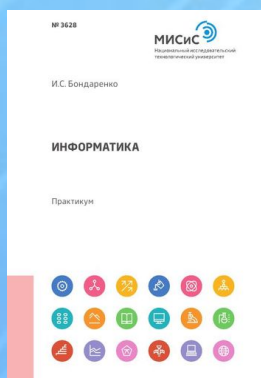
**Артюшенко, В.В.** Компьютерные сети и телекоммуникации: учебно-методическое пособие / В.В. Артюшенко, А.В. Никулин. - Новосибирск: НГТУ, 2020. - 72 с. // ЭБС "Консультант студента". - URL: [https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN\\_9785778241046.html](https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN_9785778241046.html) - Режим доступа: по подписке. - Текст (визуальный): электронный.

В пособии содержатся базовые теоретические сведения, а также информация из технической документации на оборудование, используемое при проведении лабораторных работ. Рассматриваются основы работы с интерфейсами телекоммуникационного оборудования. Предназначено для студентов, занимающихся изучением компьютерных сетей и сетевых технологий.

**Бахвалов, Н. С.** Численные методы / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков. - 9-е изд. - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 636 с. Систем. требования: Adobe Reader XI; экран 10. (Классический университетский учебник) - ISBN 978-5-00101-836-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001018360.html> - Режим доступа: по подписке.



Классический учебник по численным методам, переработанный с учетом современных тенденций в вычислительных методах. В данном издании устранены неточности и опечатки, имевшиеся в предыдущих изданиях, упрощены некоторые доказательства. Для студентов и преподавателей вузов, а также для специалистов, использующих численные методы в своей работе.



**Бондаренко, И. С.** Информатика: практикум / И. С. Бондаренко. - Москва: МИСиС, 2020. - 54 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: [https://www.studentlibrary.ru/book/Misis\\_463.html](https://www.studentlibrary.ru/book/Misis_463.html) - Режим доступа: по подписке.

Пособие содержит четыре практические работы, в которых дается подробное описание тем и примеры выполнения заданий из разных разделов курса "Информатика". Предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки "Информатика и вычислительная техника".

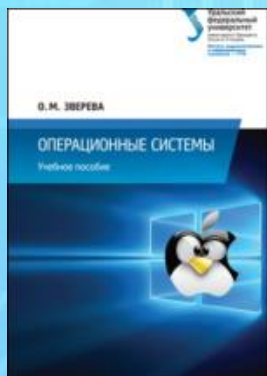
**Замятин, А. В.** Операционные системы: учебное пособие / А. В. Замятин, С. П. Сущенко. - Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2020. - 220 с. - ISBN 978-5-94621-935-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785946219358.html> - Режим доступа: по подписке.



В учебном пособии изложены особенности функционирования, назначения и архитектуры современных операционных систем (ОС).

Отражены понятие и эволюция операционных систем, архитектурные особенности и классификация ОС по различным критериям, особенности управления процессами и памятью, основы организации файловых систем и некоторые их конкретные примеры, рассмотрены консолидированные серверные системы хранения данных большого объема RAID, основы организации мультипроцессорных ОС. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений.





**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.

**Информационная безопасность и защита информации:** учебное пособие / А. С. Минзов, С. В. Бобылева, П. А. Осипов, А. А. Попов. — Дубна: Государственный университет «Дубна», 2020. — 85 с. — ISBN 978-5-89847-608-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154490> — Режим доступа: для авториз. пользователей.



В практикуме изложены теоретические сведения по вопросам информационной безопасности в рамках курса «Информационная безопасность и защита информации». В пособии содержатся лабораторные работы, включающие в себе теоретическую часть, план выполнения и контрольные вопросы.

Практикум предназначен для получения знаний по обеспечению целостности, конфиденциальности и доступности информации в корпоративных информационных системах. Рекомендовано студентам высших учебных заведений, обучающимся по направлениям подготовки «Системный анализ и управление», «Прикладная информатика», «Прикладная математика и информатика» (магистратура).



**Ищейнов, В. Я.** Информационная безопасность и защита информации: теория и практика: учебное пособие: [16+] / В. Я. Ищейнов. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020. – 271 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571485> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0496-6. – DOI 10.23681/571485. – Текст: электронный.

В учебном пособии рассмотрены основы общей теории информационной безопасности; методы и средства национальной безопасности Российской Федерации. Обобщены вопросы основ национальной безопасности в

сфере информационной безопасности, рассмотрены информационные технологии и основные тенденции их развития, формы ведения информационных войн. Представлена система международной и региональной информационной безопасности. Учебное пособие соответствует требованиям государственного стандарта образовательной программы подготовки специалистов высших учебных заведений по специальности «Информационная безопасность». Книга рассчитана на широкий круг читателей и, в первую очередь, на студентов высших учебных заведений, обучающихся в области информационной безопасности, а также преподавателей и специалистов, изучающих вопросы информационной безопасности и защиты информации.

**Калиногорский, Н.А.** Основы практического применения интернет технологий: учебное пособие / Н.А. Калиногорский. - Москва: ФЛИНТА, 2020. - 182 с. // ЭБС "Консультант студента". - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97859765230291.html> - Режим доступа: по подписке. - Текст (визуальный): электронный.



Рассмотрены вопросы технологии создания единой информационной среды пользователя, включающей ресурсы сети Интернет, локальной сети провайдера и локальной сети пользователя, и приёмов работы в ней с помощью специализированных пользовательских программ для решения задач поиска, передачи и представления информации в компьютерных сетях. Предназначено для студентов вузов, изучающих дисциплины, связанные с использованием интернет технологий.



**Карабцев, С. Н.** Современные компьютерные технологии: учебное пособие: [16+] / С. Н. Карабцев; Кемеровский государственный университет. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2020. – Часть 1. Геометрическое моделирование в SALOME. – 148 с.: – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600387> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-2601-3 (Ч. 1). - ISBN 978-5-8353-2600-6. – Текст: электронный.

Учебное пособие разработано по дисциплине «Современные компьютерные технологии». В нем представлены основные понятия, касающиеся основ компьютерного геометрического моделирования, рассматриваются принципы использования открытой платформы SALOME для подготовки данных к численному моделированию интегрированными или внешними решателями, визуализации результатов расчетов.

**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.



**Прикладное программное обеспечение:** учебное пособие / Л. В. Гурьянов, Е. А. Дзюба, С. В. Самуйлов, С. В. Самуйлова; под редакцией П. П. Макарычева. — Пенза: ПГУ, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-907262-53-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322697> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассмотрены основные приемы работы с пакетом прикладных программ MS Office. Представлено большое количество примеров разной сложности. Издание подготовлено на кафедре «Математическое обеспечение и применение ЭВМ». ПГУ предназначено для обучающихся по направлениям подготовки «Программная инженерия» и «Информационные системы и технологии».

**Притыкин, Ф. Н.** Компьютерная графика: «КОМПАС»: учебное пособие: [16+] / Ф. Н. Притыкин, И. В. Крысова, М. Н. Одинец; Омский государственный технический университет. – Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. – 111 с.: ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682329> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-3017-0. – Текст: электронный.



Представлены методические разработки, составляющие основу дисциплины «Инженерная и компьютерная графика». Приведены алгоритмы создания с использованием средств системы «КОМПАС» плоских изображений: чертежей деталей, схем, спецификаций и сборочных чертежей. Рассмотрены способы компьютерного 3D-моделирования изделий.



**Белов, П. С.** Лабораторный практикум по дисциплине САПР технологических процессов: учебное пособие / П. С. Белов, О. Г. Драгина, Д. Ю. Никифоров. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 237 с. - ISBN 978-5-4499-0104-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785449901040.html> - Режим доступа: по подписке.

Лабораторный практикум по дисциплине САПР технологических процессов предназначен для закрепления и углубления теоретических знаний, совершенствования практических навыков в области автоматизированного проектирования технологических процессов и подготовки технологической документации. В пособии описываются различные методы создания технологий изготовления деталей и их сборки, расчет режимов резания, выбор оборудования, инструментов и других составляющих технологических процессов механической обработки и сборки в отечественных системах автоматизированного проектирования ТехноПро, Вертикаль, T-FLEX Технология и СПРУТ ТП. Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по и направлениям подготовки бакалавров "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" и "Автоматизация технологических процессов и производств". Пособие будет полезно специалистам в области машиностроения при разработке технологических процессов.

**Белов, П. С.** САПР технологических процессов: курс лекций / П. С. Белов, О. Г. Драгина. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 150 с. - ISBN 978-5-4499-0074-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785449900746.html> - Режим доступа: по подписке.



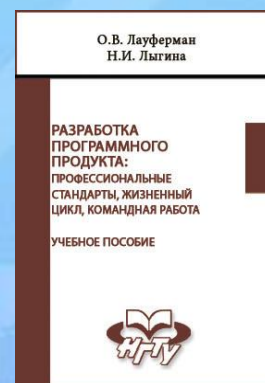
В курсе лекций рассмотрены теоретические основы САПР технологических процессов (ТП), состав, структура и классификация САПР ТП. Подробно изложены особенности обеспечивающих и функциональных подсистем САПР ТП, вопросы практической реализации автоматизированного проектирования ТП в современных САПР. Приведены наиболее широко применяемые методы разработки технологических процессов. Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по и направлениям подготовки бакалавров "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" и "Автоматизация технологических процессов и производств". Текст печатается в авторской редакции.



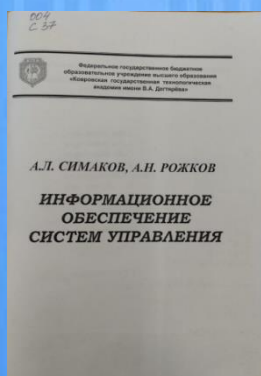
**Куляс, О. Л.** ЭВМ и периферийные устройства: методические рекомендации / О. Л. Куляс, К. А. Никитин. — Самара: ПГУТИ, 2019. — 8 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/223241> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Методические рекомендации предназначены для самостоятельного изучения дисциплины «ЭВМ и периферийные устройства» студентами, обучающимися по направлению подготовки бакалавра «Информатика и вычислительная техника» на 4 курсе. Данная рекомендация содержит краткую характеристику учебного материала с точки зрения содержания, назначения, формы и других особенностей, позволяющую студенту оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

**Лауферман, О.В.** Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа / О.В. Лауферман, Н.И. Лыгина; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 75 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576397> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3893-0. – Текст (визуальный): электронный.



В учебном пособии рассматриваются основные этапы разработки программных продуктов с позиции системного подхода в рамках каскадной модели. Цели разработки на каждом этапе определены в соответствии с требованиями профессиональных стандартов. В соответствии с целями спроектирована индивидуальная и командная работа на каждом этапе, сформулированы критерии оценки, приведены образцы выполнения работы, представлены инструменты для самооценки качества результатов разработки «Информатика и вычислительная техника».



**004**

**С37**

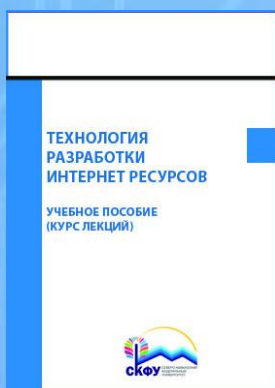
**Симаков, А.Л.** Информационное обеспечение систем управления: Сборник задач для практических занятий / А. Л. Симаков, А. Н. Рожков. – Ковров: КГТА, 2019. – 160с.; 20см. – (ЭВк). – ISBN 978-5-86151-659-4: 76,54. – Текст (визуальный): непосредственный.

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.

**Костин, В. Н.** Методы и средства защиты компьютерной информации : информационная безопасность компьютерных сетей учеб. пособие / В. Н. Костин. - Москва: МИСиС, 2018. - 31 с. - ISBN 978-5-906953-53-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906953537.html> - Режим доступа: по подписке.



В учебном пособии рассмотрены вопросы защиты информации в компьютерных сетях. Изучено одно из направлений защиты - защита от вирусов, классификация вирусов и антивирусов и их использование для защиты информации. Рассмотрено второе направление защиты информации, касающееся защиты при передаче информации по телекоммуникационным каналам связи с помощью электронной цифровой подписи. Описаны некоторые протоколы сети Интернет, способствующие защите передаваемой информации. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям, связанным с разработкой компьютерных систем и технологий, и обеспечением в них информационной безопасности.



**Технология разработки интернет ресурсов:** курс лекций /сост. И.А. Журавлёва; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – 171 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562579> – Библиогр. в кн. – Текст (визуальный): электронный.

Пособие (курс лекций) подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования к подготовке выпускника для получения квалификации бакалавр; оно раскрывает современные технологические принципы проектирования и реализации информационных ресурсов глобальных сетей. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика».

**Смирнов, А.А.** Прикладное программное обеспечение: учебное пособие / А.А. Смирнов. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2017. – 358 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457616> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-8780-2. – DOI 10.23681/457616. – Текст (визуальный): электронный.



Данное учебное пособие содержит изложение основных понятий в

сфере разработки программного обеспечения и практические примеры. Для студентов специальности «Математические методы в экономике» при изучении дисциплины «Прикладное программное обеспечение». Текст печатается в авторской редакции.



**Гайнуллин, Р. Н.** Подготовка магистерской диссертации по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Автоматизация технологических процессов и производств": учебно-методическое пособие / Р. Н. Гайнуллин, М. Ю. Перухин, М. Ю. Васильева, М. Л. Шустрова, М. М. Волкова, М. Ю. Валеев. - Казань: Издательство КНИТУ, 2017. - 96 с. - ISBN 978-5-7882-2143-4. // ЭБС "Консультант студента". - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788221434.html> - Режим

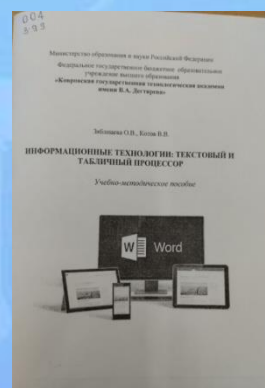
доступа: по подписке. - Текст (визуальный): электронный.

Включает рекомендации по выполнению и оформлению магистерской диссертации, автореферата и презентации, а также сведения по прохождению практик. Даны указания по публикации материалов диссертации. Предназначено для магистрантов направления "Информатика и вычислительная техника".

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.



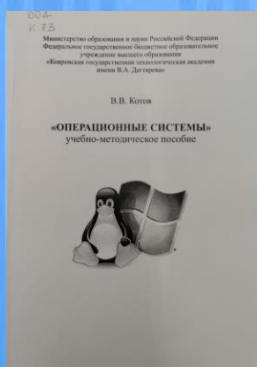
САПР, Учебно-методическое пособие рекомендовано к использованию студентам всех направлений подготовки и форм обучения, изучающих дисциплины: «Информатика»; «Информационные технологии»; «Экономическая информатика»; «Обработка экономической информации». Пособие состоит из трех разделов: Раздел 1 Microsoft 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

K73

**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.

**Сурина, Н.В.** САПР технологических процессов / Н.В. Сурина. - Москва: МИСиС, 2016. - 104 с. - ISBN 978-5-87623-959-4. // ЭБС

"Консультант студента". – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785876239594.html> - Режим доступа: по подписке. - Текст (визуальный): электронный.

Рассмотрены вопросы автоматизации технологического проектирования, ее место среди других автоматизированных систем в условиях различных типов производства. Предназначено для студентов, обучающихся по дисциплине "САПР технологических процессов", для самостоятельной работы и выполнения дипломных работ.



*Благодарим за внимание и желаем вам дальнейшие плодотворной работы, новых идей и удачной защиты*

*Виртуальную выставку подготовила библиотекарь 2 категории Логинова Ю.А.*

*02.04.2024 г.*

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

**Телефон: 8(49232) 6-96-00, доб. 128**

**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>**