

**Электронная библиотека для специалиста в области информатики и  
вычислительной техники (09.03.01)**

Название	Авторы	Ссылк а	Аннотация	Библиографическая запись
Операционные системы. Основы UNIX	Вавренюк Александр Борисович, Курышева Оксана Константиновна, Кутепов Станислав Владимирович, Макаров Виктор Валентинович	<a href="#">Ссылка</a>	Рассматриваются основы командного интерфейса операционных систем семейства UNIX. Большое внимание уделено практическому использованию команд системы и возможностей языка программирования, предоставляемых оболочкой shell. В пособие включены также некоторые разделы, посвященные основам администрирования и сетевым средствам ОС	Операционные системы. Основы UNIX : учебное пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 160 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/11186. - ISBN 978-5-16-010893-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2000878">https://znanium.com/catalog/product/2000878</a> (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке.
Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	Максимов Николай Вениаминович, Партыка Татьяна Леонидовна, Попов Игорь Иванович	<a href="#">Ссылка</a>	Рассмотрены вопросы организации и функционирования вычислительных устройств, машин и систем. Описаны логические, информационные, алгоритмико-вычислительные основы построения систем. Значительное внимание уделено архитектурам вычислительных машин и систем, их классификациям, составным компонентам — информационно-вычислительным средам и коммутационно-коммуникационны	Максимов, Н. В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем : учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 511 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-511-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/ca">https://znanium.com/ca</a>

			м средам. В качестве примера подробно представлены технические, структурные, архитектурные компоненты персональных машин и средства их комплексирования.	talog/product/1856720 (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке.
Программирование графики на C++. Теория и примеры	Корнеев Виктор Иванович, Гагарина Лариса Геннадьевна, Корнеева Мария Викторовна	<a href="#">Ссылка</a>	Рассматриваются основные методы и алгоритмы построения графических изображений. Подробно анализируются приемы моделирования движения (анимации) двумерных изображений, рассматриваются алгоритмы трехмерной графики, построение сплайнов и сплайновых поверхностей, основы работы в графической библиотеке OpenGL. Каждое теоретическое положение компьютерной графики исследуется на примерах программ, написанных на C++. Особое внимание уделено взаимодействию программ с операционной системой Windows. Все примеры апробированы в среде разработки проектов Visual Studio 2008.	Корнеев, В. И. Программирование графики на C++. Теория и примеры : учебное пособие / В.И. Корнеев, Л.Г. Гагарина, М.В. Корнеева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 517 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/23113. - ISBN 978-5-16-017914-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1894585">https://znanium.com/catalog/product/1894585</a> (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке.
Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов	Лисьев Григорий Авенирович, Романов Петр Юрьевич, Аскерко Юлия Ивановна	<a href="#">Ссылка</a>	Предложена система учебных заданий, позволяющих ознакомиться с языками и системами web-программирования: HTML, JavaScript, PHP. Каждый пункт пособия представляет собой практическую работу, позволяющую реализовать отдельный фрагмент проекта. В результате последовательного изучения теории и выполнения практических заданий студенты создают макет web-сайта, который содержит упрощенную систему	Лисьев, Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов : учебное пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 145 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5a93ba6860adc5.11807424 . - ISBN

			<p>управления базами данных. Изложение материала сопровождается большим количеством иллюстраций, предлагаются упражнения и вопросы для самоконтроля. Отдельной главой выделен практикум, который позволит преподавателям создать собственный набор контролируемых материалов (фонд оценочных средств), включающий контрольные работы, тесты, курсовые работы, дипломные проекты.</p>	<p>978-5-16-013565-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1914008">https://znanium.com/catalog/product/1914008</a> (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
<p>Программирование на PYTHON в среде IDLE</p>	<p>Программирование на PYTHON в среде IDLE</p>	<p><a href="#">Ссылка</a></p>	<p>Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Может быть полезно студентам для подготовки курсовых и квалификационных работ, а также магистрантам и аспирантам при проведении научных исследований. Практическая часть ориентирована на выполнение наиболее часто встречающихся математических задач.</p>	<p>Шевченко, Л. Г. Программирование на PYTHON в среде IDLE : учебное пособие / Л. Г. Шевченко, Т. В. Дружинина. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. - 195 с. - ISBN 978-5-7782-4215-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1866915">https://znanium.com/catalog/product/1866915</a> (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
<p>Проектирование систем интеллектуального обслуживания</p>	<p>Блюмин Аркадий Михайлович</p>	<p><a href="#">Ссылка</a></p>	<p>Рассмотрены понятия и характеристики системы интеллектуального обслуживания. Изложены общие принципы и методы проектирования такого рода систем. Освещены экономические и организационные основы проектирования информационно-консультационного, проектно-инновационного,</p>	<p>Блюмин, А. М. Проектирование систем интеллектуального обслуживания : учебник для бакалавров / А. М. Блюмин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2020. - 351 с. - ISBN</p>

			<p>образовательного и специального видов обслуживания. Подробно раскрыта тема качества интеллектуальных услуг и его оценки. Представлено моделирование основных элементов системы интеллектуального обслуживания. Приведено описание рынка интеллектуальных услуг, его характеристик, организации маркетинга и методические основы анализа спроса на такие услуги. Показаны основы автоматизации системы интеллектуального обслуживания.</p>	<p>978-5-394-03841-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1232446">https://znanium.com/catalog/product/1232446</a> (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
Информационные технологии управления проектами	Светлов Николай Михайлович, Светлова Галина Николаевна	<a href="#">Ссылка</a>	<p>Рассматривается организационное и программное обеспечение современных информационных технологий управления проектами. Приводятся учебные задания для формирования практических навыков применения информационных технологий, необходимых менеджеру проекта.</p>	<p>Светлов, Н. М. Информационные технологии управления проектами : учебное пособие / Н.М. Светлов, Г.Н. Светлова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 232 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004472-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2000879">https://znanium.com/catalog/product/2000879</a> (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
Вычислительная техника	Партыка Татьяна Леонидовна, Попов Игорь Иванович	<a href="#">Ссылка</a>	<p>Рассматриваются состав, характеристики, функции и структура технических средств обработки, хранения и передачи информации, в том числе виды информации и способы</p>	<p>Партыка, Т. Л. Вычислительная техника : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва :</p>

			<p>представления ее в ЭВМ; системы счисления, перевод чисел из одной системы счисления в другую; логические основы ЭВМ; элементарные логические функции; персональные компьютеры (процессоры, системы памяти, интерфейсы); накопители информации (магнитные ленты, диски, оптические накопители — CD/DVD, магнитооптические, твердотельные и другие альтернативные технологии); интерактивные устройства (терминалы с мониторами на ЭЛТ и плоскопанельными, манипуляторы, сенсорные экраны); мультимедийные системы (цифровое фото, видео, звук, мультимедийные проекторы); средства организации сетей и мобильных вычислений (сети, связь компьютеров, мобильные компьютеры — процессоры и интерфейсы расширения).</p>	<p>ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 445 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-510-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1703191">https://znanium.com/catalog/product/1703191</a> (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
Компьютерное моделирование	<p>Градов Владимир Михайлович, Овечкин Геннадий Владимирович, Овечкин Павел Владимирович, Рудаков Игорь Владимирович</p>	<p><a href="#">Ссылка</a></p>	<p>Рассматриваются теория и практика построения компьютерных моделей. Подробно изложены вопросы построения генераторов случайных величин с заданными законами распределения, приведены рекомендации и методики проверки их качества. На конкретных примерах показаны основные приемы моделирования с помощью метода статистических испытаний. Подробно изложены вопросы моделирования систем массового обслуживания. Рассмотрены основы</p>	<p>Компьютерное моделирование : учебник / В.М. Градов, Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин, И.В. Рудаков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 264 с. - ISBN 978-5-906818-79-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1896364">https://znanium.com/catalog/product/1896364</a> (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>

			<p>стратегического и тактического планирования машинного эксперимента. Представлены основы построения моделей с помощью инструментальных средств моделирования Pilgrim. В части описания методов и технологий численного моделирования дается материал, составляющий ядро вычислительных средств математического эксперимента, касающийся аппроксимации функций (включая линейную, нелинейную и многомерную интерполяции, наилучшее среднеквадратичное приближение), определения интегралов функций одной и многих переменных, построения и алгоритмизации математических моделей, описываемых дифференциальными уравнениями в частных производных.</p>	
<p>Основы компьютерной графики</p>	<p>Баранов Сергей Николаевич, Толкач Светлана Геннадьевна</p>	<p><a href="#">Ссылка</a></p>	<p>Представлены основные примитивы графической библиотеки OpenGL. приведены примеры использования простейших геометрических преобразований, примеры отображения графиков функций и геометрических фракталов, механизмы установки камеры, проекций отображения, алгоритмы наложения текстур и управления освещением сцены.</p>	<p>Баранов, С.Н. Основы компьютерной графики : учеб. пособие / С.Н. Баранов, С.Г. Толкач. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 88 с. - ISBN 978-5-7638-3968-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1032167">https://znanium.com/catalog/product/1032167</a> (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
<p>Численные методы и программирование</p>	<p>Колдаев Виктор Дмитриевич</p>	<p><a href="#">Ссылка</a></p>	<p>Предложен широкий круг алгоритмов, сгруппированных по</p>	<p>Колдаев, В. Д. Численные методы и программирование :</p>

			<p>темам, для решения типичных задач, встречающихся в инженерных расчетах численными методами. Прикладная направленность отличает пособие от большинства учебников по численным методам, в которых, как правило, изложение ограничивается только теорией. Описание методов ориентировано на конкретную реализацию соответствующих алгоритмов на ПЭВМ. Пособие содержит большое количество заданий для самостоятельного решения. Даны рекомендации методологического плана по изучению тем в рамках курса математического моделирования.</p>	<p>учебное пособие / В.Д. Колдаев ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0779-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1896459">https://znanium.com/catalog/product/1896459</a> (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике	Дайитбегов Дайитбег Магамедович	<a href="#">Ссылка</a>	<p>Показаны решения задач эконометрического моделирования на основе комплексного применения компьютерных технологий анализа данных средствами отечественных статистических пакетов прикладных программ. Рассмотрены методы анализа корреляций и регрессий, факторный и компонентный анализ. Изложены методы многомерной классификации объектов, основанные на кластерном и дискриминантном анализе. Большое внимание уделено разработке динамических регрессионных моделей прогноза, анализу временных рядов и систем одновременных уравнений, адаптации эконометрических моделей, особо выделены условия и методы их построения по</p>	<p>Дайитбегов, Д. М. Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике: Монография / Д.М. Дайитбегов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2018. - XIV, 587 с.: - (Научная книга). - ISBN 978-5-9558-0275-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/912529">https://znanium.com/catalog/product/912529</a> (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>



			<p>пространственно-временным данным. Описаны автокорреляционные функции, процедуры прогнозирования временных рядов. Особенности изучаемых методов и технологии решения задач на компьютере показаны на примере реальных данных нормативных показателей материальных ресурсов.</p>	
Информационные системы и технологии	<p>Голицына Ольга Леонидовна, Максимов Николай Вениаминович, Попов Игорь Иванович</p>	<p><a href="#">Ссылка</a></p>	<p>Рассматриваются классификация и структура автоматизированных информационных технологий (АИТ), связанные с ними понятия и определения, роль предметной области. Приводятся базовые АИТ пользователя — обработка текстов, таблиц, мультимедийных данных; смешанные АИТ — распознавание символов, преобразование речи в текст и обратно, машинный перевод. Рассматриваются технологии администратора и разработчика АИС и АИТ — доступ к данным в локальном и сетевом режимах, клиент-серверные архитектуры, средства и технологии информационного поиска.</p>	<p>Голицына, О. Л. Информационные системы и технологии : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 400 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-776-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1937939">https://znanium.com/catalog/product/1937939</a> (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>
Интеллектуальный анализ данных	<p>Богданов Евгений Павлович</p>	<p><a href="#">Ссылка</a></p>	<p>Предназначен для изучения статистического пакета Statistics SPSS, его интерфейса и способов обмена данными с другими приложениями, а также изучению алгоритмов статистического анализа с использованием табличного процессора Excel и системы компьютерной математики Mathcad.</p>	<p>Богданов, Е. П. Интеллектуальный анализ данных : практикум для магистрантов направления 09.04.03 «Прикладная информатика» профиль подготовки «Информационные системы и технологии корпоративного управления» / Е. П.</p>



				Богданов. - Волгоград : ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 112 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1087885">https://znanium.com/catalog/product/1087885</a> (дата обращения: 06.03.2023). – Режим доступа: по подписке.
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------