

Ребята, которые двигают прогресс

Гниденко, И. Г. Технологии и методы программирования : учебное пособие для вузов / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02816-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/511891>.

Курс предлагает глубокое изложение основ современных технологий и методов программирования, соответствующее уровню знаний, необходимому для практической работы будущих специалистов в области информационных технологий. Удачным представляется рассмотрение двух языков программирования, которые в настоящее время широко используются при решении разнообразных прикладных задач C и Python. На их примере рассматриваются различные парадигмы программирования: структурная, объектно-ориентированная и функциональная.



Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии : учебник и практикум для вузов / Л. А. Станкевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02126-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/511651>.

В данном учебнике рассмотрены основные аспекты интеллектуальных систем и технологий: методы представления, использования и приобретения знаний, принципы построения и функционирования различных интеллектуальных систем, ключевые интеллектуальные технологии для создания экспертных систем, искусственных нейронных сетей и т.п., задачи общения с системой на естественном языке и многие другие. Рассматриваемые принципы и понятия иллюстрируются схемами и наглядными примерами, в том числе примерами управления роботами различного предназначения. Практикум включает лабораторные работы, направленные на закрепление навыков разработки экспертных систем на правилах, нечетко-логических систем и систем на нейронных сетях, а также методические указания по написанию курсовой работы и пример ее выполнения. К учебнику прилагаются файлы для выполнения лабораторных работ — они размещены на образовательной платформе Юрайт (urait.ru).



Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15819-9. — URL: <https://urait.ru/bcode/509820>

В курсе приводятся основные понятия по информатике и информационным технологиям, описаны принципы работы с современными прикладными программными средствами, в Интернете. Особое внимание уделено законодательной и технической защите от несанкционированного доступа, средствам антивирусной защиты. Приводятся подробные пояснения, советы и рекомендации по практической работе с описываемыми средствами и технологиями. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.



Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15930-1.— URL: <https://urait.ru/bcode/510331>.

В курсе приводятся основные понятия по информатике и информационным технологиям, описаны принципы работы с современными прикладными программными средствами, в Интернете. Особое внимание уделено законодательной и технической защите от несанкционированного доступа, средствам антивирусной защиты. Приводятся подробные пояснения, советы и рекомендации по практической работе с описываемыми средствами и технологиями. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным требованиям.



Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8.— URL: <https://urait.ru/bcode/511557>.

В данном учебнике изложены фундаментальные основы информатики в области информационных технологий как составляющие формирования информационного общества. Раскрыты содержание, возможности и области применения базовых и прикладных информационных технологий. Наиболее важным для будущих профессионалов является то, что в учебном издании приведена инструментальная база с раскрытием программных, технических и методических средств информационных технологий.



Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 327 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00048-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/510751>.

В учебнике изложены фундаментальные основы информатики в области информационных технологий как составляющие формирования информационного общества. Рассмотрены базовые информационные процессы и их модели. Раскрыты содержание, возможности и области применения базовых и прикладных информационных технологий. Предложена информационная технология разработки систем. Приведена инструментальная база с раскрытием программных, технических и методических средств информационных технологий.



Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. А. Станкевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11659-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/518515>.

В учебнике рассмотрены понятия искусственного интеллекта и методы представления, использования и приобретения знаний, а также принципы построения и функционирования логических, объектных, ассоциативных, обучаемых и когнитивных интеллектуальных систем. Описаны интеллектуальные технологии, позволяющие практически создавать экспертные системы на правилах, системы на нечеткой логике и искусственных нейронных сетях, гибридные системы, основанные на объединении разных моделей знаний, распределенные системы на взаимодействующих интеллектуальных агентах. Рассмотрены основные задачи и примеры их решения в интеллектуальных системах. Среди множества интеллектуальных задач выделены такие задачи, как общение с системой на естественном языке, восприятие информации, формирование и исполнение поведений, обработка данных и поиск информации, а также некоторые когнитивные и креативные задачи. Приведен практикум, включающий лабораторные работы, направленные на закрепление навыков, а также методические указания по курсовой работе и пример ее выполнения. Также к учебнику прилагаются файлы для выполнения лабораторных работ — они размещены в ЭБС «Юрайт».



Богатырев, В. А. Информационные системы и технологии. Теория надежности : учебное пособие для вузов / В. А. Богатырев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00475-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/490026>.

В данном учебном пособии рассмотрены вопросы оценки и обеспечения структурной и функциональной надежности информационных систем и сетей. Большое внимание уделено исследованию надежности систем средствами компьютерной математики (на примере Mathcad). Автором рассмотрены недостаточно освещенные в научной и учебной литературе вопросы обеспечения и оценки надежности и отказоустойчивости многофункциональных систем. Также им рассматриваются вопросы надежности современных компьютерных средств, в том числе распределенных вычислительных систем и систем кластерной архитектуры. Дана постановка и решение задачи оптимизации инфокоммуникационных систем различного назначения.



Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 276 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10299-4.— URL: <https://urait.ru/bcode/517678>.

В пособии представлена информация о принципах построения и функционирования различных устройств современных компьютеров; о взаимодействии аппаратных и программных средств; о современных компьютерных технологиях; о конструктивном исполнении компьютерных устройств и комплектующих изделий; об основных тенденциях и направлениях развития современных компьютерных средств. Эта книга поможет хорошо разбираться в структурно-функциональной организации микропроцессоров, компьютеров, их систем, компьютерной памяти. Пособие дает целостное представление об основных концепциях и общих тенденциях развития компьютерной техники.



Волк, В. К. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. К. Волк. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 207 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15149-7. — URL: <https://urait.ru/bcode/519837>

Курс предназначен для студентов младших курсов IT-специальностей, изучающих информатику как профильную дисциплину, формирующую начальные представления о компьютерной системе обработки информации, в которой данные превращаются в информацию, информация — в знания, а знания — в понимание того, где и как можно использовать полученные информацию и знания. Рассмотрены свойства и единицы измерения количества информации, системы двоичного кодирования данных, а также принципы функционирования и алгоритмы взаимодействия аппаратных и программных компонентов простейшего компьютера. Лабораторный практикум предполагает выполнение заданий экспериментального характера, нацеленных на изучение алгоритмов функционирования файловой системы, периферийного оборудования и видеосистемы компьютера, а также на исследование структур данных, обслуживающих эти алгоритмы.



Шишов, О. В. Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 396 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-010325-9. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1948191>.



Освещаются современные технологии промышленной автоматизации — вопросы применения в системах АСУТП промышленных компьютеров и контроллеров, особенности разработки их программного обеспечения. Рассматриваются подходы к созданию распределенных систем управления, а также компоненты таких систем — программируемые логические контроллеры, промышленные цифровые сети, средства организации человеко-машинного интерфейса, устройства связи с объектом и т.д. Определяются задачи различных уровней АСУ и средства для интеграции этих уровней — SCADA- и OPC-системы. Предназначено для студентов технических направлений высшего образования и специалистов в области автоматизации производства.

Никольская, И. А. Информационно-коммуникационные технологии в специальном образовании : учебник / И.А. Никольская. — 2-е изд., перераб. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 232 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-014106-0. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/967120> .



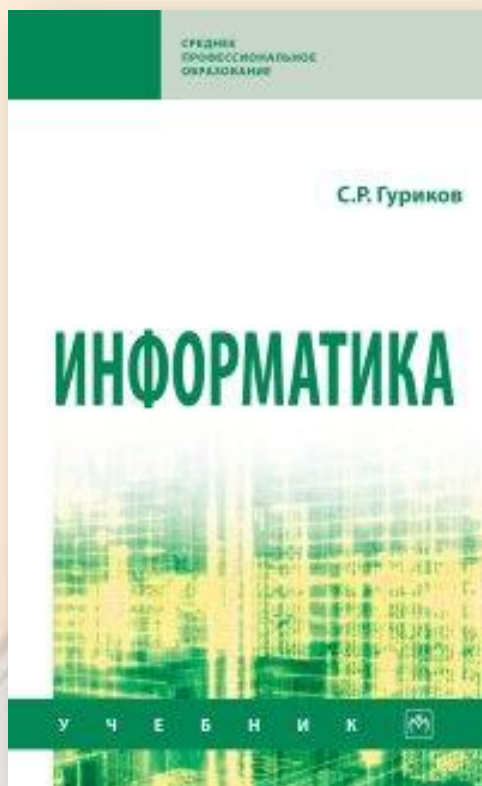
В учебнике рассматривается комплекс объективных предпосылок процесса информатизации образования, в частности компьютеризации специальной школы; освещаются позитивные и негативные аспекты использования ИТ в образовании; разъясняются методологические основы изучения информатики в специальной школе. Дается обзор специализированных и неспециализированных программных средств, получивших наибольшую популярность у педагогов-практиков. Особое внимание уделяется современным технологиям специального обучения: эксплицируются возможности применения мультимедийных технологий в обучающих и коррекционных целях, формулируются требования и рекомендации к электронным учебникам для лиц с нарушениями психофизического развития, рассматривается комплекс актуальных проблем, связанных с дистанционной формой обучения.

Бруссард, М. Искусственный интеллект: пределы возможного / Мередит Бруссард ; пер. с англ. - Москва : Альпина нон-фикшн, 2020. - 362 с. — ISBN 978-5-00139-080-0. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1220958>.



Книга авторитетного эксперта в области компьютерных технологий — призыв к здравомыслию. Всю свою сознательную жизнь Мередит Бруссард слышала, что технологии спасут мир, однако сегодня, продолжая восхищаться ими и участвовать в их создании, она относится к будущему не столь оптимистично. Всеобщий энтузиазм по поводу применения компьютерных технологий, по ее убеждению, уже привел к огромному количеству недоработанных решений в области проектирования цифровых систем. Выступая против техношовинизма и социальных иллюзий о спасительной роли технологий, Бруссард отправляется в путешествие по компьютерному миру: рискуя жизнью, садится за руль экспериментального автомобиля с автопилотом; задействует искусственный интеллект, чтобы выяснить, почему студенты не могут сдать стандартизованные тесты; использует машинное обучение, подсчитывая вероятность выживания пассажиров «Титаника»; как дата-журналист создает программу для поиска махинаций при финансировании кандидатов в президенты США.

Гуриков, С. Р. Информатика : учебник / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 566 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-016575-2. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1915623>.



В учебнике рассмотрены теоретические и практические основы курса информатики. Учебник имеет прикладную направленность: его содержание, примеры и задания ориентированы на подготовку специалиста, обладающего современным набором компетенций в области информатики и информационно-компьютерных технологий. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения. Для студентов и преподавателей средних специальных учебных заведений, также будет полезен лицам, желающим изучать информатику самостоятельно.

Шишов, О. В. Современные технологии и технические средства информатизации : учебник / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 462 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-011776-8. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1215864> .



Освещаются современные технологии и технические средства информатизации; определяются условия и направления их развития; прослеживается эволюция от оргтехники для работы с бумажными документами (составление, транспортировка, обработка и размножение) до устройств, обеспечивающих работу с электронными документами. Рассматриваются технические средства персонального компьютера, его периферийные устройства как основной современный инструментарий работы с информацией; мультимедийные средства и системы административно-управленческой связи. Предназначен для студентов технических специальностей системы высшего образования и специалистов в области информационных технологий.

Васильков, А. В. Источники электропитания : учебное пособие / А.В. Васильков, И.А. Васильков. — Москва : ФОРУМ, 2021. — 400 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-91134-436-8. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1144495>.



Приводятся сведения, которые необходимы не только студентам соответствующих специальностей, но и инженерам и техникам, чтобы оптимизировать выбор серийных источников питания, разрабатывать собственные оригинальные схемы, более уверенно эксплуатировать источники питания и диагностировать их неисправности. Изложение учебного материала ведется по модульному принципу с акцентом на формировании необходимых профессиональных компетенций в каждом разделе. При этом каждый раздел авторы постарались сформировать самостоятельным, что является более удобным для непрерывного образования специалистов.

Гуриков, С. Р. Интернет-технологии : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 174 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-016517-2. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902731>.



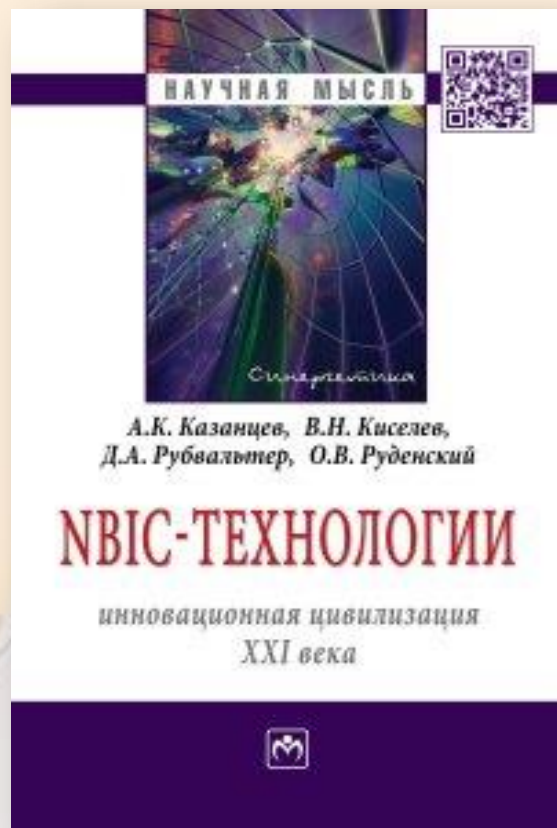
Материал учебного пособия направлен на получение компетенций в области интернет-технологий. Простым и доступным языком описываются теоретические основы интернет-технологий, изучение которых поможет ликвидировать пробелы в знаниях по актуальному на сегодняшний день виду деятельности практически каждого человека. Семь практикумов, приведенных в пособии, дадут возможность приобрести навыки и компетенции, востребованные на рынке труда и необходимые для реализации профессиональных и ежедневных задач.

Братко, А. Г. Искусственный разум, правовая система и функции государства : монография / А.Г. Братко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 282 с. — (Научная мысль). — ISBN 978-5-16-015890-7. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1905627> .



В монографии рассматриваются методологические проблемы встраивания искусственного разума в правовую систему с учетом закономерностей социума. Описаны свойства нормы права как микросистемы в подсистемах права и способы ее закрепления в системе законодательства, а также логика построения правовой нормы. Предлагается и обосновывается идея о создании специально для искусственного разума отдельной и самостоятельной, однозначной нормативной системы, параллельной основным отраслям права, построенной на логике четырехчленной структуры юридической нормы. Кратко рассматриваются некоторые теории права как инструменты методологии моделирования правовой системы и ее смысловых кодов в целях правильного функционирования искусственного разума.

NBIC-технологии: инновационная цивилизация XXI века : монография / А.К. Казанцев, В.Н. Киселев, Д.А. Рубвальтер, О.В. Руденский ; под ред. д-ра экон. наук А.К. Казанцева и д-ра экон. наук Д.А. Рубвальтера. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 384 с. — (Научная мысль). — ISBN 978-5-16-005468-1. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1891779>.



Монография представляет собой исследование современного состояния и возможных прогнозов развития прорывных высокотехнологичных направлений: нанотехнологий, биотехнологий, информационно-коммуникационных и когнитивных технологий. Известные также, в силу своих синергетических и конвергентных свойств, как NBIC-технологии, эти направления развития современной науки уже завоевали одно из центральных мест в программах исследований ведущих научных школ как за рубежом, так и в Российской Федерации. Авторы рассматривают, кроме того, основные понятия новой институциональной экономической теории, а также современное состояние национальных инновационных систем ведущих развитых стран. Затронуты не только научные и экономические аспекты развития NBIC-технологий, но и социальные, философские проблемы, возникающие в результате синергетических эффектов и формирования инновационной экономики XXI в.

Ещё больше книг



[Znanium.com](https://znanium.com)



[Юрайт](https://yurayt.ru)