Информационные системы и технологии



Виртуальная выставка для студентов всех направлений подготовки и специальностей высшего образования, учебными планами которых предусмотрено изучение данной дисциплины



Богданова, С. В. Информационные технологии : учебное пособие / С. В. Богданова. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2024. — 112 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/138957/details (дата обращения: 02.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Представляет собой исчерпывающий и понятный обзор информационных технологий, охватывающий основные аспекты разработки, использования и управления информационными системами. Подробно рассматриваются такие темы, как технология создания мультимедийных презентаций, технология эффективной работы в ОС Windows, технология обработки текстовой информации, технология работы с электронными таблицами. Каждая тема содержит теоретические материалы, примеры и задания для самостоятельного выполнения, что позволяет студентам успешно усвоить основные принципы информационных технологий и применить их на практике. Рекомендуется для студентов, изучающих информационные технологии как основной или дополнительный курс, а также специалистов в области IT, желающих обновить свои знания и навыки.



Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е. В. Бурцева, А. В. Платёнкин, И. П. Рак, А. В. Терехов ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2024. – 81 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=723467 (дата обращения: 02.11.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-2776-4. – Текст : электронный.

Представлены понятия и классификация информационных технологий, информационные технологии рабочего места пользователя, технологии баз данных, искусственные нейронные сети и методы машинного обучения. Рассмотрены справочно-правовые информационные системы и интернет-ресурсы сети, а также правовые основы защиты персональных данных. Предназначено для студентов 2, 3 курсов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», всех форм обучения, а также может быть полезно для тех, кто хочет получить базовые знания в области информационных технологий.



Информационные технологии и программирование : учебное пособие : [16+] / Е. В. Булгакова, А. Н. Кубанков, М. Д. Хананашвили, Д. С. Дойников. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 120 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725648 (дата обращения: 02.11.2026). – Библиогр.: с. 110-113. – ISBN 978-5-9729-2698-5. – Текст : электронный.

Рассматриваются ключевые аспекты, лежащие в основе современных информационных систем и программных решений. Даны основные понятия в программировании, типы данных и управляющих конструкций, описаны нюансы взаимодействия программы с операционной системой компьютера, показано создание собственных функций, модулей и пакетов. Обучение проводится с помощью языка Python. Для студентов по направлениям группы специальностей 10.00.00 «Информационная безопасность» в рамках освоения дисциплины «Информационные технологии и программирование».



Кузьменко, И. П. Информатика и информационные технологии : учебник для иностранных студентов / И. П. Кузьменко, С. В. Богданова. — Ставрополь : АГРУС, 2025. — 140 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/156602/details (дата обращения: 02.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Представлены темы по изучению дисциплины, которые включают базовые понятия информатики, информационные процессы, кодирование и декодирование информации, виды систем счисления, конфигурацию и периферийные устройства персонального компьютера, операционные системы и структуру файловой системы хранения информации, а также программное обеспечение. Целью учебника является углубление знаний и закрепление навыков практического использования компьютера при решении прикладных задач. Каждая тема содержит необходимый минимум теоретического материала и совокупность практических заданий, обеспечивающих обучение в среде универсальных программных продуктов. При этом предполагается освоение техники кодирования информации, владение операционной системой Windows, пакетом Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), а также элементами методов алгоритмизации, необходимых для решения простейших задач обработки информации. Предназначен для иностранных студентов и позволяет обеспечить их успешную адаптацию к дальнейшему обучению информационным дисциплинам посредством формирования алгоритмического склада мышления.



Тюленева, Т. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Т. А. Тюленева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 275 с. — ISBN 978-5-4497-5459-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/160533/details (дата обращения: 02.11.2026). — DOI: https://doi.org/10.23682/160533. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В учебном пособии рассмотрены основы применения текстовых редакторов, электронных таблиц, баз данных, сетевых технологий, автоматизированных информационных систем. Показаны способы создания компьютерных презентаций, использования нейросетей и промпт-инжиниринга в профессиональной деятельности специалиста по экологической безопасности природных комплексов. Подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования. Предназначено для студентов направления подготовки «Экологическая безопасность», изучающих дисциплину «Информационные технологии в профессиональной деятельности», а также может быть полезен специалистам в области экологической безопасности природных комплексов.



Ивановский, М. А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : учебное пособие / М. А. Ивановский, И. А. Глазкова ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2024. – 130 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=723475 (дата обращения: 02.11.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-2787-0. – Текст : электронный.

Содержит общие вопросы проектирования информационных систем, основы канонического проектирования. Рассмотрены CASE-технологии, в том числе, технология объектно-ориентированного проектирования. Предназначено для студентов 2, 4 курсов направлений подготовки 09.03.02, 09.04.02 «Информационные системы и технологии», 27.04.03 «Системный анализ и управление» всех форм обучения.



Параскевов, А. В. Большие данные : учебник : [12+] / А. В. Параскевов, А. Э. Сергеев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 148 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725632 (дата обращения: 02.11.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-2120-1. – Текст : электронный.

Рассмотрены ключевые характеристики и технические особенности группировки данных, наглядно проиллюстрированы процессы систематизации, изложены виды анализа, методы и способы практического применения в разных сферах деятельности.

Для обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.03.04 «Программная инженерия», 38.03.05 «Бизнес-информатика».



Нейросетевые технологии и прикладные модели машинного обучения в инфокоммуникациях : практикум : [16+] / В. В. Овчинников, А. А. Кислицын, А. А. Елсуков [и др.] ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2024. – 84 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=731073 (дата обращения: 02.11.2026). – Библиогр.: стр. 80. – ISBN 978-5-8158-2421-8. – Текст : электронный.

Издание, кроме необходимых теоретических сведений, включает описание четырех лабораторных работ в области разработки интеллектуальных систем связи, использующих аппарат нейросетевых технологий и методы машинного обучения, которые позволяют решать практические задачи в области инфокоммуникаций. Для студентов направлений подготовки 11.04.02 и 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», а также 09.03.02 «Информационные системы и технологии».