

The background features a blue-toned digital theme. It includes a grid of binary code (0s and 1s) scattered across the scene. Overlaid on this are white circuit-like lines that branch and connect to various circular nodes, some of which are highlighted in a light yellow or white. In the bottom-left corner, a semi-transparent globe shows the continents of Africa and Europe. The overall aesthetic is clean, modern, and tech-oriented.

# **Информатика и информационные системы**

**Учебная литература по информатике в коллекциях  
изданий Znanium.com, Book.ru, Юрайт**

Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова ; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105768-1. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1073058> (дата обращения: 11.02.2020).

Практикум по информатике посвящен работе с компьютерной графикой, включая создание анимации, а также основам web-дизайна. Практикум знакомит с работой со следующими программами: Adobe Photoshop CS2, CorelDRAW 13, Macromedia Flash 8 и Macromedia Dreamweaver 8.

В теоретической части рассматриваются различные аспекты компьютерного дизайна. В практической части описываются основные приемы работы в изучаемой программной среде. Материалы, находящиеся в электронном виде, иллюстрируют теоретическую часть практикума и содержат задания с подробными инструкциями по их выполнению.

Практикум предназначен для студентов средних специальных учебных заведений, изучающих дисциплину «Информатика».



Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В. А. Гвоздева. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107194-6. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1067007> (дата обращения: 11.02.2020)

В первой части книги, «Информатика», даны история развития вычислительной техники и становления информатики, вопросы представления, измерения и хранения информации, системы счисления, логические основы, архитектура и устройства ЭВМ, основные понятия операционных систем и их файловая структура, системное и прикладное программное обеспечение.

Во второй части книги, «Информационные технологии», излагаются вопросы компьютерной обработки текстовой, числовой, графической информации, основы баз данных и знаний, систем управления базами данных (СУБД), даются представление о локальных и глобальных компьютерных сетях и знания о средствах создания веб-документов.

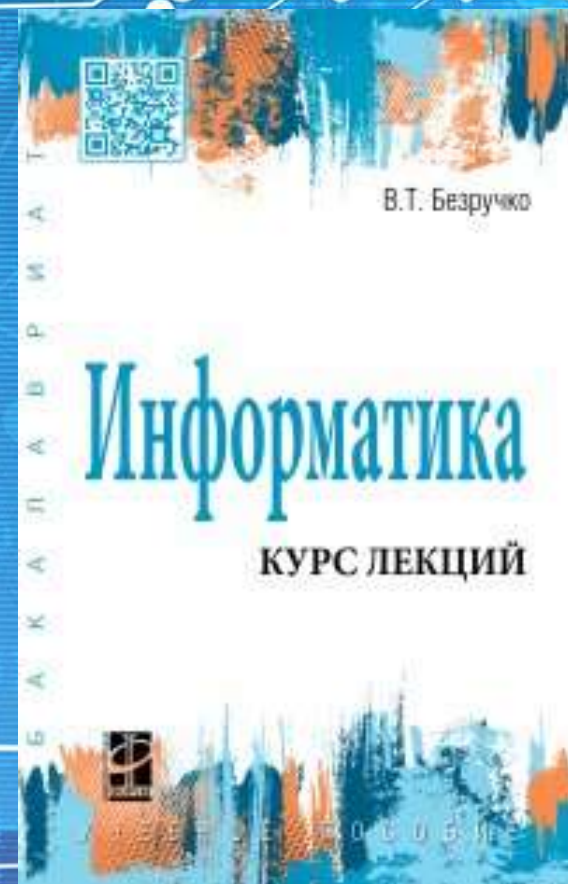
Третья часть книги, «Автоматизированные информационные системы», посвящена вопросам разработки и функционирования АИС.



Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) : учеб. пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-100311-4. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1036598> (дата обращения: 12.02.2020)

Рассмотрены основные понятия и общетеоретические вопросы базового курса «Информатика». Приведены основные определения и сведения об аппаратном и программном обеспечении компьютера, особенностях современных операционных систем (Windows 2000/XP/2003) и прикладного программного обеспечения офисного назначения (Microsoft Office 2000).

Рассмотрены технология работы с документами в программах Word, Excel, PowerPoint и работа в сети Интернет. Для преподавателей и студентов, изучающих курс «Информатика», студентов, готовящих к защите курсовые и дипломные работы, а также для специалистов любой предметной области при самостоятельном освоении компьютерных технологий и при подготовке публикаций, выступлений, докладов на семинарах, конференциях и т.п.



Турецкий, В. Я. Математика и информатика : учебник / В. Я. Турецкий. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРАМ, 2020. - 558 с. - (Высшее образование). - ISBN . - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1052226> (дата обращения: 12.02.2020).

Содержит базовые разделы математики и основы информатики. Материал изложен с учетом требований, предъявляемых к студентам гуманитарных направлений и специальностей. Предназначен для студентов гуманитариев.



Информатика для экономистов : учебник / под общ. ред. В. М. Матюшка. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 460 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/6602. - ISBN 978-5-16-101013-6. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1057211> (дата обращения: 12.02.2020)

Учебник раскрывает основные понятия теории информации, роль информационных технологий в становлении и развитии информационного общества, базовые виды аппаратного и программного обеспечения ПК и компьютерных сетей (пакет прикладных программ Microsoft Office 2013, MySQL и др.).

Особое внимание уделено совместному использованию приложений MS Office для решения экономических и финансовых задач, созданию презентаций, овладению навыками работы в Интернете и ведению электронного бизнеса, офисному программированию и программированию для Интернета (HTML, PHP, JavaScript), регистрации и продвижению сайтов. Раскрываются важнейшие источники экономической информации в Интернете, представлены поисковые системы, информационные и учебные порталы, даются основные понятия искусственного интеллекта, архитектуры экспертных систем и моделей представления знаний.



Угринович, Н. Д. Информатика : учебник / Н. Д. Угринович. — Москва : КноРус, 2020. — 377 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07314-8. — URL: <https://book.ru/book/932057> (дата обращения: 12.02.2020). — Текст : электронный.

Учебник «Информатика» и практикум входят в состав учебно-программного комплекса, который обеспечивает изучение курса «Информатика» в соответствии с новым образовательным стандартом.

Большое внимание уделяется формированию у учащихся практических умений и навыков. Учебник и практикум являются мультисистемными, так как практические работы компьютерного практикума могут выполняться в различных операционных системах Windows или Linux.

Соответствует ФГОС СПО последнего поколения. Рекомендовано для освоения профессий из списка ТОП-50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий. Для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности «Информатика и вычислительная техника» при изучении базового курса «Информатика».



Угринович, Н. Д. Информатика. Практикум : учебное пособие / Н. Д. Угринович. — Москва : КноРус, 2020. — 264 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07320-9. — URL: <https://book.ru/book/932058> (дата обращения: 12.02.2020). — Текст : электронный.

Большое внимание уделяется формированию у учащихся практических умений и навыков. Учебник и практикум являются мультисистемными, так как практические работы компьютерного практикума могут выполняться в операционных системах Windows и Linux. Соответствует ФГОС СПО последнего поколения. Рекомендовано для освоения профессий из списка ТОП-50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий.

Для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности «Информатика и вычислительная техника» при изучении базового курса «Информатика» в колледжах.



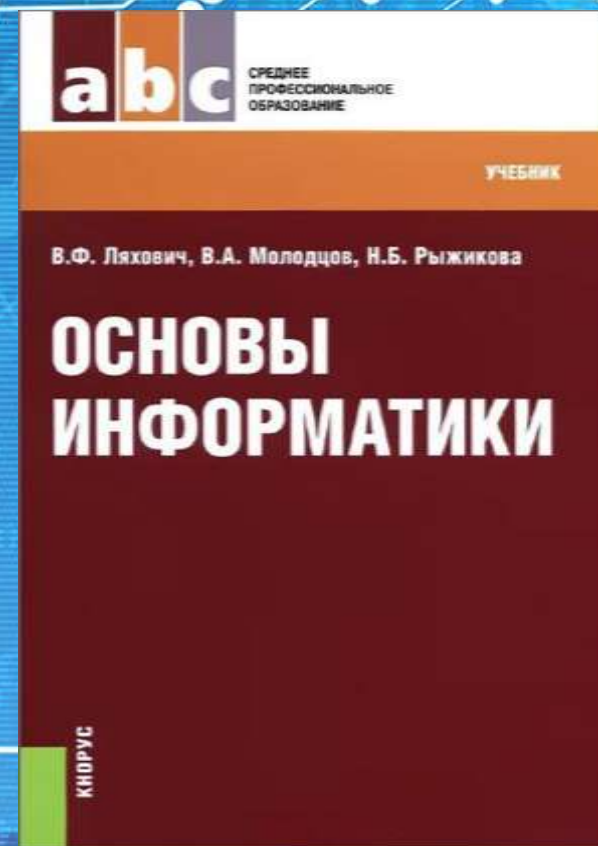


Ляхович, В. Ф. Основы информатики : учебник / В. Ф. Ляхович, В. А. Молодцов, Н. Б. Рыжикова. — Москва : КноРус, 2020. — 347 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07596-8. — URL: <https://book.ru/book/932956> (дата обращения: 12.02.2020). — Текст : электронный.

Изложен процесс разработки основных видов алгоритмов и программ на базе оригинальной общей методики построения алгоритмов, не имеющей аналогов в России. Методика позволяет быстро осваивать различные языки программирования высокого уровня. Отражены принципы построения и развития компьютерных сетей. Главы книги соответствуют разделам учебной программы и содержат необходимые теоретические сведения, особенно подробно излагаются темы, вызывающие трудности при самостоятельном изучении.

Соответствует ФГОС СПО последнего поколения. Рекомендовано для освоения профессий из списка ТОП-50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий.

Для учебных заведений среднего профессионального образования. Может быть использован в старших классах общеобразовательной школы и для самостоятельной подготовки к ЕГЭ по информатике.



Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 320 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/448995> (дата обращения: 12.02.2020).

Курс формирует компетенции учащихся в объеме, предусмотренном требованиями стандарта среднего (полного) общего образования по информатике. В учебнике рассмотрен широкий круг вопросов, относящихся к разным уровням обработки: первичной с помощью элементарных цифровых устройств, процессорной с использованием микрокоманд и команд, программной обработки на уровне компьютерных устройств, обработки при передаче данных по компьютерным сетям с использованием коммуникационных протоколов. Приведены основные понятия информатики и компьютерной техники. Рассмотрены вопросы информационной безопасности. Задачами данной дисциплины являются изучение широкого круга вопросов, связанных с представлением, обработкой, передачей, хранением и защитой информации.



Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 302 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06374-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/448996> (дата обращения: 12.02.2020).

Курс формирует компетенции учащихся в объеме, предусмотренном требованиями стандарта среднего (полного) общего образования по информатике. В учебнике рассмотрен широкий круг вопросов, относящихся к разным уровням обработки: первичной с помощью элементарных цифровых устройств, процессорной с использованием микрокоманд и команд, программной обработки на уровне компьютерных устройств, обработки при передаче данных по компьютерным сетям с использованием коммуникационных протоколов. Приведены основные понятия информатики и компьютерной техники.

Рассмотрены вопросы информационной безопасности. Задачами данной дисциплины являются изучение широкого круга вопросов, связанных с представлением, обработкой, передачей, хранением и защитой информации, аппаратными средствами и программным обеспечением компьютеров и телекоммуникационных сетей.



Далингер, В. А. Информатика и математика. Решение уравнений и оптимизация в Mathcad и Maple : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Далингер, С. Д. Симонженков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 155 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12964-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/448653> (дата обращения: 12.02.2020).

Учебник знакомит читателя с возможностями применения популярных сред компьютерной математики Mathcad и Maple в решении ряда задач, возникающих в прикладных исследованиях и учебном процессе (решение скалярных уравнений и их систем, решение рекуррентных соотношений, диофантовых уравнений, решение задач оптимизации).

Его основная цель состоит в том, чтобы на многочисленных примерах общематематического характера и примерах математического моделирования наряду с аналитическими решениями внутримодульных задач показать их компьютерные решения. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным требованиям. Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.

