

ВСП 2.1 Актуальная электронная библиотека

1. Операционные системы

Автор: Филиппов А. А.

Год выпуска: 2021

Аннотация: 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 (в экономике)» и другим, применяющим ЭВМ и современные операционные системы в своей деятельности. Подготовлено на кафедре «Информационные системы».

2. Введение в архитектуру ЭВМ: Учебное пособие.

Автор: Соби́на А. М., Фаткуллин Н. Ю., Шамшович В. Ф., Шварева Е. Н.

Год выпуска: 2020

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены базовые вопросы организации ЭВМ. Представлены структуры арифметико-логических устройств (АЛУ), а также принципы организации и архитектуры устройств управления (схемно-логических и микропрограммных). Рассмотрены основные архитектуры вычислительных систем, и содержится информация, необходимая для освоения основ языка Ассемблер.

3. Организация и архитектура ЭВМ. Вычислительные системы.

Автор: Журавлев А. Е.

Год выпуска: 2021

Аннотация: В учебном пособии излагаются элементы общей теории и эволюции разработки компьютерной архитектуры и рассматриваются вопросы организации компьютерной структуры различных систем на определенных уровнях. Описываются принципы и способы управления ресурсами компонентов и компьютера и варианты их реализации. Учебное пособие предназначено для учащихся, обучающихся по специальностям среднего профессионального образования «Прикладная математика и информатика», «Информационные системы» и «Организация и технология защиты информации», изучающих курсы профессионального учебного цикла «Архитектура ЭВМ и систем», «Организация ЭВМ и вычислительных систем» и т. п., в качестве основной литературы. Пособие может быть интересно аспирантам и преподавателям, чья деятельность связана с теоретическими и прикладными аспектами моделирования и управления аппаратными ресурсами и электроникой.

4. Сети ЭВМ и телекоммуникации. Архитектура и организация: учебное пособие

Автор: Гельбух С.С.

Год выпуска: 2022

Аннотация: Издание предназначено для студентов и слушателей, обучающихся по направлениям подготовки высшего образования «Информатика и вычислительная техника» (09.03.01) и программам дополнительного образования по указанному направлению. Книга содержит обобщенную информацию из большого числа стандартов и рекомендаций, лежащих в основе современных технологических решений Интернет, включая стандарты ГОСТ, рекомендации IEEE и IETF. Ее содержание отражает современные проблемы и тенденции развития сферы телекоммуникаций и вычислительных сетей. Вместе с тем, значительное внимание уделено традиционным базовым технологиям, знакомство с которыми необходимо специалистам в области информационных технологий на начальных этапах их работы.

5. Основы HTML. Ч. 1: Учебно-методическое пособие по дисциплине Web-программирование для самостоятельной работы студентов по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Автор: Петракова Н. В.

Год выпуска: 2022

Аннотация: В учебно-методическом пособии рассматриваются основные вопросы работы с HTML-документами: структурирование и форматирование текста, работа с графикой и мультимедиа, таблицами, гиперссылками, веб-формами и фреймами. Учебно-методическое пособие предназначено для изучения дисциплины «Web-программирование» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика. Кроме того, учебное пособие будет полезно студентам других специальностей и направлений, изучающих информационные технологии

6. Геометрическое моделирование. Проецирование геометрических объектов: Учебное пособие по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике для студентов инженерного и энергетического факультетов

Автор: Косарева А. В., Аносова А. И.

Год выпуска: 2021

Аннотация: Данное учебное пособие по содержанию соответствует учебным программам дисциплинам «Начертательная геометрия и инженерная графика» и «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика», Государственным образовательным стандартам подготовки бакалавров по направлениям: 35.03.06 – Агроинженерия, 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, 44.03.04 – Профессиональное обучение (по отраслям), 13.03.01-Теплоэнергетика и теплотехника, 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника .

Предназначено для лабораторных, практических занятий, самостоятельной работы и помощи при выполнении графических работ. Содержит основы теории, задания, краткие методические указания и примеры выполнения задач, с применением графической программы «КОМПАС 3D».

7. Техническая инвентаризация: учебное пособие по дисциплинам «Техническая инвентаризация», «Компьютерная графика в землеустройстве и кадастре» для бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» очной и заочной форм обучения

Автор: Кострицина М. Н., Жигулина Т. Н.

Год выпуска: 2019

Аннотация: В учебно-теоретическом издании в краткой форме изложены необходимые сведения о технической инвентаризации объектов капитального строительства. В первой части издания рассматриваются общие положения технической инвентаризации, включающие историю становления и развития инвентаризации в России, основные понятия, состав и порядок производства инвентаризации, а также обзор основных программных продуктов, позволяющих автоматизировать процесс производства работ по технической инвентаризации. Вторая часть посвящена рассмотрению специфики производства отдельных видов работ по технической инвентаризации: определению технического состояния, площади и строительного объема, а также определению инвентаризационной стоимости. Предназначено для подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры». Может быть полезно магистрантам, специалистам и руководителям предприятий в области кадастра и землеустройства.

8. Компьютерная графика: Учебное наглядное пособие для обучающихся по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн», профиль подготовки «Графический дизайн», квалификация (степень) выпускника «бакалавр»

Автор: Рысаева С. Ф., Карпенко В. О.

Год выпуска: 2021

Аннотация: Учебное наглядное пособие включает теоретические, практические и наглядные материалы для выполнения учебных работ обучающимися по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн», профиль «Графический дизайн», Кемеровского государственного института культуры. Пособие предназначено для изучения дисциплины «Компьютерная графика»

9. Большие данные. Big Data

Автор: Макшанов А. В., Журавлев А. Е., Тындыкарь Л. Н.

Год выпуска: 2022

Аннотация: В представленном учебнике рассматриваются базовые аспекты профессиональной части дисциплин, непосредственно связанных с технологиями работы с большими данными, например, «Компьютерный

анализ», «Большие данные», «Слияние данных» и т. п. профессионального учебного цикла по специальностям среднего профессионального образования «Прикладная математика и информатика», «Информационные системы» и «Организация и технология защиты информации». Рассмотрены основные аспекты работы с большими данными, методы и технологии «Big Data» и «Data Mining», а также общие приемы интеллектуального анализа данных. В качестве инструментальной среды разработки используется интегрированный пакет MatLab версий 6.5 и выше.

10. Разработка приложений с графическим пользовательским интерфейсом на языке Python

Автор: Букунов С. В., Букунова О. В.

Год выпуска: 2023

Аннотация: Настоящее пособие содержит основные сведения о создании приложений на языке Python с графическим пользовательским интерфейсом с помощью библиотеки Tk. Рассматриваются основные типы элементов, управляющих работой приложения, и способы их программной реализации. Даются понятия визуального проектирования и событийного программирования. Приводятся многочисленные практические упражнения с примерами программного кода, помогающие понять основные способы практической реализации графических пользовательских интерфейсов. Рассматриваются возможности библиотеки Tk по созданию компьютерной анимации. В пособии содержатся краткие теоретические сведения, упражнения и примеры программ с подробными комментариями, а также задания для самостоятельной работы. Предназначено для студентов направления «Информационные системы и технологии», а также для аспирантов и преподавателей, имеющих базовые навыки программирования на языке Python, в том числе с использованием объектно-ориентированного подхода, желающих повысить уровень своих знаний в данной предметной области. Соответствует Государственному образовательному стандарту и действующим программам. В учебном пособии последовательно вводится понятийный аппарат, формулируются основные объекты, приводятся примеры программ на языке Python.