

Вопросы
к вступительным экзаменам по дисциплине «Информационные технологии» для специальности «Профессиональное обучение»
(направление «Информатика»)

Раздел 1 Алгоритмы, структуры данных и система программирования Паскаль

1. Базовые элементы языка программирования **Pascal**
2. Структура программы
3. Типы данных **Pascal**
4. Условный оператор, оператор выбора
5. Операторы организации циклов
6. Массивы: определение, описание, использование
7. Процедуры и функции

Раздел 2 Обработка текстовой информации

1. Работа с текстовым процессором MS Office Word 2010
2. Форматирование документа
3. Редактирование документа
4. Панели меню MS Office Word 2010

Раздел 3 Обработка числовой информации

1. Работа с табличным процессором MS Office Excel 2010
2. Обработка табличных данных
3. Создание формул
4. Применение встроенных функций MS Office Excel 2010

Раздел 4 Информационные системы. Работа с СУБД MS Office Access

1. Принципы разработки информационных систем. Основные понятия
2. Технология разработки таблиц баз данных на основе программы Microsoft Access 2010
3. Разработка физической модели и создание таблиц при помощи конструктора
4. Создание запросов

Раздел 5 Информационно-логические основы построения ЭВМ

1. Системы счисления (двоичная и десятичная)
2. Перевод целых чисел из десятичной системы счисления в двоичную
3. Перевод целых чисел из двоичной системы счисления в десятичную
4. Арифметические действия в двоичной системе счисления

Раздел 6 Вычислительная техника

1. Архитектура ЭВМ и устройства компьютера
2. Основные сведения об операционных системах
3. Операционная система Windows

Раздел 7 Компьютерные сети

1. Структура вычислительной сети
2. Подключение сетевых компонентов
3. Топология сети
4. Расширенные ЛВС и глобальные сети

Основная литература:

1. Аборлус С. Программирование на Pascal. – СПб: Символ-Плюс, 2003.- 328 с.
2. Кассера Винфрид и Фолькр. Turbo Pascal 7.0 – К: Издательство «Диасофт», 2003.- 448 с.
3. С. Симонович Практический справочник: Microsoft Word 2007. – СПб.: Питер, 2008.
4. Уокенбах Д., Андердал Б. Excel 2007: Библия пользователя. – М.: Вильямс, 2008.
5. Блюттман К., Фриз У. Анализ данных в Access. Сборник рецептов. – СПб.: Питер, 2008.
6. Е. Андреева, И. Фалина Системы счисления и компьютерная арифметика – Издательство: Лаборатория Базовых Знаний
7. Э. Таненбаум Архитектура компьютера. 4-е издание – СПб., Питер, 2003.
8. Жмакин А. П. Архитектура ЭВМ – СПб, БХВ-Петербург, 2006.
9. Чекмарев Ю. В. Локальные вычислительные сети. – М.: ДМК Пресс, 2009.

Дополнительная литература:

1. Климова Л.М. Pascal 7.0. Практическое программирование. Решение типовых задач. – М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2000.
2. Васильев А. Microsoft Office 2007. Новые возможности. – СПб.: Питер, 2007.
3. Фомин С. В. Системы счисления – М.: Наука, 1987.
4. Бройдо В.Л., Ильина О.П. Архитектура ЭВМ и систем – СПб: Питер, 2006.
5. Велихов А.В., Строчников К.С., Леонтьев Б.К. Компьютерные сети: Учебное пособие по администрированию локальных и объединенных сетей – 2-е издание, 2004