

## **Вопросы**

**к вступительным экзаменам по дисциплине «Информационные технологии» для специальности «Профессиональное обучение» (направления «Экономика и управление», «Радиоэлектроника»)**

### **Раздел 1 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
5. Создание и работа с таблицами

### **Раздел 2 Обработка числовой информации**

1. Работа с табличным процессором MS Office Excel 2010
2. Обработка табличных данных
3. Форматы хранимых данных в ячейках
4. Создание формул
5. Применение встроенных функций MS Office Excel 2010
6. Построение графиков и диаграмм

### **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 и работа с запросами
5. Создание и работа с формами
6. Создание и работа с отчетами

### **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 С. Симонович Практический справочник: Microsoft Word 2007. – СПб.: Питер, 2008.
- 2 Уокенбах Д., Андердал Б. Excel 2007: Библия пользователя. – М.: Вильямс, 2008.
- 3 Блюттман К., Фриз У. Анализ данных в Access. Сборник рецептов. – СПб.: Питер, 2008.
- 4 Е. Андреева, И. Фалина Системы счисления и компьютерная арифметика – Издательство: Лаборатория Базовых Знаний
- 5 Э. Таненбауэм Архитектура компьютера 4-е издание – СПб., Питер, 2003.
- 6 Жмакин А. П. Архитектура ЭВМ – СПб, БХВ-Петербург, 2006.
- 7 Чекмарев Ю. В. Локальные вычислительные сети. – М.: ДМК Пресс, 2009.

Дополнительная литература:

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