

Государственное образовательное учреждение
Начального профессионального образования
«Профессиональное училище №54»

Рабочая программа
учебной дисциплины
«Обработка информации на ЭВМ»
(НА БАЗЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ)

Профессия
«ОПЕРАТОР ЭВМ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа учебной дисциплины «Обработка информации на ЭВМ» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания уровню подготовки выпускников (далее государственные требования) по профессии начального профессионального образования «Оператор ЭВМ». Государственный стандарт служит основой для разработки образовательным учреждением рабочей программы учебной дисциплины.

Учебная дисциплина «Обработка информации на ЭВМ» включается в профессиональный цикл дисциплин.

В результате изучения дисциплины учащийся должен

знать:

- определение предмета;
- основные способы обработки информации (текстовой, графической, базы данных);
- основные способы обработки информации в сети Интернет;
- основы языка HTML

уметь:

- пользоваться клавиатурой;
- набирать текст, использовать приемы редактирования и распознавания текста;
- пользоваться графическим редактором (векторным и растровым) при построении изображений;
- работать с БД;
- производить вычисления в табличном процессоре;
- разрабатывать Web-страницы различными способами;
- осуществлять поиск информации в глобальной сети.

Преподавание дисциплины «Обработка информации на ЭВМ» осуществляется в едином комплексе дисциплин учебного плана и ведётся в тесной взаимосвязи с другими дисциплинами.

Рабочая программа рассчитана на 100 часов, в том числе 58 ч. отводится на практические занятия.

Для проверки знаний студентов в рабочей программе указаны разделы, после которых необходимо осуществлять текущий рубежный контроль

www.escov.ucoz.ru

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ

Студент должен:

иметь представление:

- ♦ об обработке информации на компьютере;
- ♦ о сферах применения ЭВМ для обработки информации;

знать:

- ♦ цели и задачи изучения дисциплины.

Области применения ЭВМ для обработки информации.

Раздел 2. ОБРАБОТКА ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Тема 2.1. Технология сканирования и распознавания текста

Студент должен:

иметь представление:

- ♦ о технологиях обработки текста;

знать:

- ♦ программы обработки текстовой информации;

уметь:

- ♦ вводить информацию с клавиатуры;
- ♦ сканировать текстовую информацию;
- ♦ применять программы распознавания текстовой информации

Персональный компьютер – устройство для обработки информации.

Назначение и основные функции текстового редактора, Назначение и основные функции программ распознавания текста. Технология сканирования текста.

Практические занятия.

Сканирование документов.

Распознавание текста отсканированных документов.

Обработка типовых документов (только текст).

Обработка типовых документов (текст и таблицы).

Раздел 3. ОБРАБОТКА ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Тема 3.1. Технология работы в Adobe Photoshop

Студент должен:

иметь представление:

- ♦ о технологиях обработки растровой графики;

знать:

- ♦ основные возможности программы обработки растровой графики;

уметь:

- ♦ создавать графические изображения;
- ♦ обрабатывать цифровые фотографии;
- ♦ обрабатывать отсканированные изображения.

Персональный компьютер – устройство для обработки графической информации. Назначение и основные функции растрового графического редактора, технология обработки цифровых фотографий и отсканированных изображений.

Практические занятия.

Создание типовых графических изображений.

Обработка цифровых фотографий (коррекция).

Обработка цифровых фотографий (эффекты).

Обработка отсканированных изображений.

Тема 3.2. Технология работы в CorelDraw

Студент должен:

иметь представление:

- ♦ о технологиях обработки векторной графики;

знать:

- ♦ основные возможности программы обработки векторной графики;

уметь:

- ♦ создавать элементарные графические изображения;
- ♦ создавать векторные изображения.

Назначение и основные функции векторного графического редактора, технология создания векторных изображений.

Практические занятия.

Создание элементарных графических изображений.

Создание векторных изображений (план здания).

Создание векторных изображений (визитная карточка).

Создание векторных изображений (календарь).

Раздел 4. ОБРАБОТКА ДАННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ

Тема 4.1. Технология работы в MS Excel

Студент должен:

иметь представление:

- ♦ о технологиях обработки цифровых данных;

знать:

- ♦ основные возможности табличных процессоров;

уметь:

- ♦ создавать и форматировать таблицы с данными;
- ♦ проводить математические, финансовые, статистические расчеты;
- ♦ строить и форматировать диаграммы.

Персональный компьютер – устройство для обработки цифровых данных. Назначение и основные функции табличных процессоров. Экономические функции Excel. Диаграммы.

Практические занятия.

Создание форматированного отчета.

Применение статистических функций.

Применение финансовых функций.

Построение диаграмм.

Раздел 5. ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ БАЗЫ ДАННЫХ

Тема 5.1. Технология работы в СУБД Access

Студент должен:

иметь представление:

- ♦ о технологиях обработки электронных баз данных;

знать:

- ♦ основные возможности системы управления базами данных;

уметь:

- ♦ создавать и форматировать таблицы с данными, формы, запросы, отчеты;

Персональный компьютер – устройство для обработки электронных баз данных. Назначение и основные функции систем управления баз данных. Таблицы, формы, запросы, отчеты.

Практические занятия.

Создание и заполнение таблиц базы данных.

Создание форм базы данных.

Создание запросов базы данных.

Создание отчетов базы данных.

Раздел 6. ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Тема 6.1. Технология создания сайтов

Студент должен:

иметь представление:

- ♦ о технологиях создания сайтов;

знать:

- ♦ основы языка разметки HTML;

уметь:

- ♦ создавать страницы сайта;
- ♦ размечать страницы сайта.

Основные команды языка разметки HTML. Технология «Ucoz». Технология «Народ». Технология «Joomla».

Практические занятия.

Создание титульной страницы сайта (сайт-визитка).

Вставка таблиц, форматированного текста, картинок на страницу

Применение технологии Ucoz.

Применение технологии Ucoz.

Применение технологии «Народ».

Применение технологии «Joomla».

[WWW.ESCOV.UCOZ.RU](http://www.escov.ucoz.ru)

Тема 6.2. Технология поиска информации в Интернете

Студент должен:

иметь представление:

- ♦ о возможностях сети Интернет;

знать:

- ♦ способы поиска информации;
- ♦ основные поисковые системы;

уметь:

- ♦ осуществлять поиск информации;
- ♦ оптимизировать поиск.

Поисковые системы: Google, Yandex, Rambler, Mail, Апорт, Nigma, .

Практические занятия.

Поиск информации по ключевым словам и каталогам.

Поиск информации по шаблонам поиска.

Поиск решения математических заданий и файлов.

УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Н.В. Струмпя. Учебное пособие для начального профессионального образования. Оператор ЭВМ: Практические работы. Издательство: Академия. 2006г.
2. Е.П. Румянцева, В.В. Слюсарь Информационные технологии: учеб. пособие /Под ред. проф. Л.Г. Гагариной. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2009г