

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

название учебной дисциплины

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**, входящей в укрупненную группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа составляется для очной, заочной, заочной с элементами дистанционных образовательных технологий формам обучения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен уметь:

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакетов прикладных программ.

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен знать:

- назначение и виды информационных технологий;
- технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий.

В результате освоения вариативной части дисциплины обучающийся должен уметь:

- обрабатывать звуковую, графическую и видеoinформацию;
- работать с мультимедийным оборудованием;
- решать профессиональные задачи.

В результате освоения вариативной части дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и терминологию предметной области мультимедийных технологий;
- практические приемы работы по использованию мультимедийных технологий;

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 120 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 80 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 40 часов.

5. Содержание дисциплины

Раздел 1. Информационные технологии

Тема 1.1 Понятие об информации, свойства информации.

Тема 1.2 Понятие информационных технологий. Назначение ИТ.

Тема 1.3 Состав, структура, принципы реализации и функционирования информационных технологий.

Тема 1.4 Инструментальные средства информационных технологий: программное обеспечение ВТ и аппаратное обеспечение ВТ.

Тема 1.5 Технология обработки текстовой информации. Архиваторы и архивация. Текстовые процессоры.

Тема 1.6 Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы.

Тема 1.7 Технология хранения, поиска и сортировки информации. Базы данных.

Тема 1.8 Структура и классификация автоматизированных информационных системы (АИС). Автоматизированные рабочие места (АРМ).

Тема 1.9 Коммуникационные технологии. Организация работы в глобальной сети Интернет.

Тема 1.10 Основы информационной и компьютерной безопасности. Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации.

Раздел 2. Мультимедийные технологии

Тема 2.1 Основные понятия мультимедиа.

Тема 2.2 Аппаратное и программное обеспечение мультимедийных ресурсов. Создание мультимедиа проектов.

Тема 2.3 Технология работы со звуком. Технология работы с видео.