

# 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.