

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 **20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях**, входящей в укрупненную группу специальностей **20.00.00 Техносферная безопасность**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном образовании в рамках подготовки специалистов по курсу «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

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

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла

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

В результате освоения вариативной части дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;
- осуществлять моделирование данных в сфере профессиональной деятельности;
- использовать мультимедиа технологии обработки информации

В результате освоения вариативной части дисциплины обучающийся должен знать:

- основные функции назначение и принципы работы распространенных операционных систем;
- виды информационных систем и признаки, по которым они классифицируются.
- основные понятия и терминологию предметной области мультимедийных технологий;
- основные модели данных.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 87 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 66 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 21 часов

5. Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Информационные системы в профессиональной деятельности

Тема 1.1 Состав и структура информационных систем.

Тема 1.2 Программные и технические средства реализации информационных систем.

Тема 1.3 Основные функции назначение и принципы работы распространенных операционных систем.

Тема 1.4 Особенности работы в конкретной операционной системе Обзор системы Windows.

Тема 1.5 Особенности построение и функционирования семейств операционных систем Unix.

Тема 1.6 Классификация информационных систем.

Раздел 2. Моделирование данных.

Тема 2.1 Логическая, физическая и функциональная модели данных ИС.

Тема 2.2 Автоматизация разработки моделей данных с помощью программных средств.

Тема 2.3 Реляционная модель данных. СУБД

Тема 2.4 Мультимедийные технологии обработки данных.