**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 20.02.04 Пожарная безопасность, входящей в укрупненную группу специальностей 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

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

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 87 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 66 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 21 часов.

**5. Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Информационные системы в профессиональной деятельности**

Тема 1.1 Состав и структура информационных систем

Тема 1.2Программные и технические средства реализации информационных систем.

Тема 1.3Основные функции назначение и принципы работы распространенных операционных систем

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

Тема 1.5Особенности построение и функционирования семейств операционных систем Unix

Тема 1.6Классификация информационных систем

**Раздел 2 Моделирование данных**

Тема 2.1Логическая, физическая и функциональная модели данных ИС

Тема 2.2Автоматизация разработки моделей данных с помощью программных средств

Тема 2.3Реляционная модель данных. СУБД

Тема 2.4Мультимедийные технологии обработки данных