

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 1.2 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 построения 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