

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная графика

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, заочной, заочной с элементами дистанционных образовательных технологий форм 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:

- читать рабочие, сборочные и строительные чертежи и схемы по профилю специальности;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов;
- выполнять графические изображения схем проведения аварийно-спасательных работ.

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен знать:

- виды нормативно-технической и производственной документации;
- правила чтения конструкторской и технологической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Единой системы проектной документации для строительства и Единой системы технологической документации (ЕСТД);
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
- технику и принципы нанесения размеров;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 68 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 48 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 20 часа.

5. Содержание дисциплины

Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1 Правила оформления чертежей

Тема 1.2 Геометрические построения. Правила вычерчивания контуров технических деталей

Раздел 2. Средства инженерной графики

Тема 2.1.Машинная графика

Раздел 3. Машиностроительное черчение

Тема 3.1Правила разработки и оформления конструкторской документации. Категория изображения на чертеже

Тема 3.2Винтовые поверхности и изделия

Тема 3.3Чертеж общего вида и сборочные чертежи

Тема 3.4Эскизы деталей. Техническое рисование. Разъемные и неразъемные соединения деталей

Раздел 4. Методы и приемы выполнения схем по специальности

Тема 4.1Чертежи по специальности. Конструктивные элементы и схемы зданий

Тема 4.2 Марки элементов конструкций

Тема 4.3Основные требования к строительным чертежам. Чертежи планов этажей

Тема 4.4Чертежи разрезов зданий

Тема 4.5Чертежи санитарно технических устройств. Генеральные планы