**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, очной 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:

- 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 68часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 48 часа;

- самостоятельная работа обучающегося 20 часа.

**5. Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Геометрическое черчение**

Тема 1.1Правила 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