**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

|  |
| --- |
| Здания и сооружения |

*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 состав дисциплин общепрофессионального цикла.

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

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен уметь:

* оценивать поведение строительных материалов в условиях пожара;
* определять предел огнестойкости зданий, строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение строительных конструкций в условиях пожара;
* применять классификацию строительных конструкций и зданий по степеням огнестойкости;
* определять категорию помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
* находить опасные места, в которых может начаться разрушение конструкции, понимать механизм износа, коррозии и разрушения строительных конструкций под воздействием различных факторов;
* использовать методы и средства рациональной защиты.

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен знать:

* виды, свойства и применение основных строительных материалов;
* пожарно-технические характеристики строительных материалов;
* поведение строительных материалов в условиях пожара;
* основы противопожарного нормирования строительных материалов и способы их огнезащиты;
* объемно-планировочные решения и конструктивные схемы зданий;
* несущие и ограждающие строительные конструкции, типы и конструкции лестниц;
* предел огнестойкости строительных конструкций и класс их пожарной опасности, поведение несущих и ограждающих металлических, деревянных и железобетонных строительных конструкций в условиях пожара и способы повышения их огнестойкости;
* степень огнестойкости зданий, класс конструктивной и функциональной пожарной опасности зданий и сооружений;
* поведение зданий и сооружений в условиях пожара;
* категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
* требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях;
* конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

**5. Содержание дисциплины**

**Тема 1**.Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

**Тема 2**.Основные свойства и пожарная опасность строительных материалов.

**Тема 3**.Основы противопожарного нормирования строительных материалов и способы их огнезащиты.

**Тема 4**.Объемно-планировочные решения и конструктивные схемы зданий.

**Тема 5**.Элементы зданий и сооружений.

**Тема 6**.Поведение зданий и сооружений в условиях пожара.

**Тема 7**.Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.