**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

**Аннотация к рабочей программе дисциплины общепрофессионального цикла**

**ОП.02 Здания и сооружения**

**Профессия 20.01.01 «Пожарный»**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО **20.01.01 Пожарный.**

Рабочая программа дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования по данному направлению подготовки специалистов.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

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

В результате освоения 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 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;
* требование к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях;
* конструктивные особенности промышленных зданий, объектом с массовым пребыванием людей. строительства и Единой системы технологической документации;
* правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
* технику и принципы нанесения размеров;
* типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 32 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 час;

самостоятельной работы обучающегося 2 часа.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование разделов и тем: | Кол-во часов: |
| Тема 1. Общие сведения о зданиях и сооружениях | 6 |
| Тема 2. Внутренняя планировка зданий | 9 |
| Тема 3. Огнестойкость зданий и конструкций | 2 |
| Тема 4 Технические решения по снижению пожарной опасности строительных материалов | 4 |
| Тема 5. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. | 8 |
| Дифференцированный зачет | 1 |

Формой итогового контроля является дифференцированный зачет.