

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ** **Пожарная безопасность в строительстве**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часа).

### **Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины - приобретение слушателями необходимых теоретических знаний и практических навыков по нормативно-технической работе в части выявления соответствия требованиям пожарной безопасности конструктивных, объемно-планировочных и специальных технических решений зданий и сооружений в стадии их проектирования, строительства и реконструкции.

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать представления о понятии «противопожарная преграда» и современных тенденциях при их размещении;
- обобщить имеющиеся знания о внутренней планировке зданий и генеральным планам, способствующие обеспечению пожарной безопасности;
- ознакомить с проблемами обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара и технических решениях по их защите;
- привить знания о противодымной защите зданий, системах вентиляции и кондиционирования, а также способов противопожарной защиты сельскохозяйственных объектов, многофункциональных комплексов, подземных сооружений, объектов энергетики и связи.

### **Краткое содержание дисциплины**

Принципы внутренней планировки зданий и сооружений. Особенности планировки гражданских и производственных зданий. Противопожарные преграды. Защита проемов в противопожарных преградах. Процесс эвакуации людей. Определение количества и размеров эвакуационных выходов и путей. Расчетное и необходимое время эвакуации людей из здания. Объемно-планировочные и конструктивные решения эвакуационных путей и выходов. Организационные мероприятия по защите людей на случай пожара. Принципы генеральной планировки. Противопожарные разрывы. Общие сведения о системах отопления. Отопительные печи и аппараты. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха и предъявляемые к ним требования пожарной безопасности. Методика проверки соответствия вентиляционных систем требованиям пожарной безопасности. Назначение и объемно-планировочные решения противодымной защиты зданий. Дымоудаляющие устройства. Особенности противодымной защиты зданий повышенной этажности. Объемно-планировочные и конструктивные

решения животноводческих комплексов. Особенности надзора за новостройками.

**Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

-способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

- способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);

- знание элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основных задач, структуры и системы управления, способность планирования мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС и ввода в действие планов в условиях ЧС (ПК-27).

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

**знать:**

-алгоритмы спасательных действий оказания помощи в ЧС (для ОК-9);

-основные положения психологии коллектива и малых групп при организации работ на объекте пожарной защиты (для ОПК-3);

- методику выявления степени соответствия технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений требованиям пожарной безопасности (для ПК-27);

- обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции (для ПК-27);

- принципы противопожарного нормирования, используемые при проектировании зданий, сооружений, предприятий и населенных (для ПК-27);

**уметь:**

-организовывать оказание первой помощи пострадавшим в ситуационном периоде до прибытия медиков (для ОК-9);

-применять методы психологического воздействия с целью мотивации к выполнению поставленной задачи на объекте пожарной защиты, с учетом культурных и конфессиональных различий сотрудников (для ОПК-3);

-применять нормативно-правовые и нормативно-технические акты, регламентирующие пожарную безопасность зданий, сооружений, предприятий и населенных пунктов, а также деятельность пожарной охраны (для ПК-27);

- анализировать существующие или разрабатываемые вновь технические решения (для ПК-27);

- разрабатывать технические решения, отвечающие требованиям пожарной безопасности (для ПК-27);

**владеть:**

-навыками оказания первой помощи (для ОК-9);

-навыками формирования команды и лидерства в группе, с учетом культурных и конфессиональных различий сотрудников (для ОПК-3);

-современными методами расчетов в области противопожарной защиты, регламентируемых нормативными документами (для ПК-27);

-методами оценки пожарной опасности систем вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха и технические решения по ограничению распространения пожара по системам вентиляции (для ПК-27).

**Виды учебной работы:** аудиторные занятия (лекции и практические занятия), курсовая работа, самостоятельная работа студентов.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, экзамен.