

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Пожарная безопасность в строительстве

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 акад. час.).

Цели и задачи 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:

- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);

- способен разрабатывать проекты локальных актов о назначении ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, сооружений, помещений, цехов, участков, технологического оборудования и процессов, инженерного оборудования, электросетей (ПК-1);

- знает основы пожарной опасности объектов, технологии, основных производственных процессов организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации, продукции организации, материально-технических ресурсов, используемые при производстве продукции, отдельных опасных видов работ, противопожарных требований строительных норм, правил и стандартов (ПК-6).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные методы оценки различных способов решения задач об обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений на стадии проектирования и реконструкции (УК-2);

- положения законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных документов о назначении ответственных за пожарную безопасность зданий и сооружений (ПК-1);

- принципы противопожарного нормирования при проектировании и реконструкции зданий и сооружений (ПК-1);

- основы пожарной опасности объектов, различного функционального назначения, противопожарных требований строительных норм и стандартов (ПК-6).

Уметь:

- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи при проектировании и реконструкции зданий и сооружений (УК-2);

- пользоваться нормативно-технической и правовой документацией в процессе оценки пожарной опасности объектов (ПК-1);

- формировать пути эвакуации в существующих зданиях и в зданиях при реконструкции (ПК-6);

- разбираться в архитектурно-строительных чертежах проектной документации с позиции соответствия противопожарным нормативным требованиям (ПК-6).

Владеть:

- методиками разработки цели и задачи проекта здания или его реконструкции (УК-2);
- навыками работы с нормативно-правовыми актами в области обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (ПК-1);
- современными методами расчета в области обеспечения противопожарной защиты зданий и сооружений (ПК-6);
- приемами разработки противопожарных мероприятий в зданиях и сооружениях различного функционального назначения на этапе проектирования и реконструкции (ПК-6).

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

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет и экзамен.