

# ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Техносферная безопасность (общий профиль)

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	16
Лабораторные работы, часы	16
Экзамен, семестр	5
Контактная работа по учебным занятиям, часы	66
Самостоятельная работа, часы	42
Всего часов / зачетных единиц	108/3

### 1 Цель учебной дисциплины

Цель изучения - вооружить обучаемых знаниями, умениями и навыками по обеспечению пожарной безопасности помещений, зданий, наружных установок и технологических блоков.

### 2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

#### знать:

- нормативные документы, государственные стандарты, санитарные нормы и правила по пожарной безопасности материалов и конструкций; основные положения технических регламентов безопасности зданий и сооружений; горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов, используемых на объекте; методы повышения огнестойкости материалов и конструкций по горючести;
- требования государственных стандартов, регламентов и инструкций;
- требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений; современные средства пожаротушения; устройство и технические требования к противопожарному водоснабжению; тактико-технические данные систем пожарной автоматики; методы обеспечения требуемого уровня огнестойкости, методы и материалы, применяемые для огнезащиты; расчетные методы определения пожарной нагрузки;
- требования градостроительного законодательства;
- требования к огнестойкости материалов и методы повышения огнестойкости строительных материалов; методы прогнозирования пожаровзрывоопасной обстановки, опасных факторов пожара;
- порядок организации, управления и правового регулирования системы пожарной охраны; порядок проведения пожарно-технической экспертизы; методы и средства пожарного надзора;
- нормы пожарной безопасности; знает методологию идентификации опасностей и оценки рисков;

#### уметь:

- идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска;
- организовывать технические мероприятия по соблюдению противопожарных правил и норм проектирования объектов с использованием электрооборудования, отопления, вентиляции, освещения; сварочных и других пожароопасных работ; разрабатывать эксплуатационные мероприятия (своевременность профилактики, осмотров, ремонта и испытания оборудования); проводить обследования противопожарных преград, путей эвакуации;
- разрабатывать декларацию пожарной безопасности в части анализа выполнения норм пожарной безопасности;
- проводить анализ состава проектной документации в части описания и обоснования мер пожарной безопасности;
- выполнять расчет противопожарных разрывов или расстояний от проектируемого здания или сооружения до ближайшего здания, сооружения; определять (рассчитывать, обосновывать) характеристики или параметры систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, систем противодымной защиты; обосновывать меры по обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара; обосновывать параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения;

- выполнять организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения в процессе их строительства и эксплуатации;
- контролировать соответствие деятельности своей организации заявленной политике в области пожарной безопасности; готовить документы по сертификации системы менеджмента пожарной безопасности организации сторонней организацией; проводить внутренний контроль пожарной безопасности;

**владеть:**

- навыками управления структурным подразделением по вопросам пожарной безопасности;
- навыком анализа с разделов проектной документации;
- методами и способами организации эвакуации и ликвидации пожаров;
- профессиональными навыками в сфере пожарной безопасности.

**3 Требования к освоению учебной дисциплины**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ПК-2	Способен руководить решением структурными подразделениями вопросов пожарной безопасности
ПК-8	Способен обеспечить снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда

**4 Образовательные технологии**

Лекции: мультимедиа

Практические занятия: проблемные/ проблемно-ориентированные

Лабораторные работы: проблемные/ проблемно-ориентированные