

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**БЗ.В.ОД.1 «ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ И ИХ ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ПОЖАРЕ»**

Для направления подготовки: «Техносферная безопасность»

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная.

**1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина «Здания, сооружения и их поведение при пожаре» включена в часть обязательных дисциплин вариативной (профильной) части профессионального цикла ООП ВПО. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Здания, сооружения и их поведение при пожаре», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные при изучении дисциплин: Материаловедение, Начертательная геометрия, Основы САПР, Современные программные продукты в пожарной безопасности, Физико-химические основы развития и тушения пожаров.

**2. Цель изучения дисциплины:**

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов навыков определения огнестойкости несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений, расчета пределов огнестойкости строительных конструкций, оценки состояния конструкций здания после пожара.

**3. Структура дисциплины:**

Конструктивные системы и объемно-планировочные решения зданий. Каркасы зданий и их основные элементы. Степени огнестойкости зданий и сооружений. Огнестойкость строительных конструкций.

**4. Основные образовательные технологии:**

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция- визуализация, мозговой штурм, деловая игра.

**5. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов профессиональных компетенций: «Готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики» (ПК-12); «Способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов» (ПК-16); «Способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17); «Способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные» (ПК-20). В результате освоения дисциплины студент должен: - знать: основные типы конструктивных систем зданий; основные схемы объемно-планировочных решений зданий; степени огнестойкости железобетонных, металлических и деревянных несущих конструкций зданий и способы повышения огнестойкости этих конструкций. - уметь: составлять планы и разрезы зданий, подбирать основные строительные конструкции в зависимости от степени огнестойкости здания; определять пределы и степени огнестойкости зданий и строительных конструкций; оценивать состояние конструкций здания после пожара. - владеть: навыками размещения и привязки на плане (разрезе) основных строительных конструкций; расчета огнестойкости несущих конструкций

здания; расчета пожарной нагрузки конкретного помещения и здания в целом. 6. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетных единиц, (216 академических часов, из них аудиторная работа – 102 ч., самостоятельная работа – 114 ч.).

**7. Формы контроля:**

Промежуточная аттестация: зачет – 5 семестр, экзамен – 6 семестр.