

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

БЗ.В.ДВ.5.2 «ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРА»

Для направления подготовки: «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки: «Пожарная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная.

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «Прогнозирование опасных факторов пожара» включена в вариативную часть профессионального цикла ООП ВПО. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения следующих дисциплин «Высшая математика», «Информатика», «Физика», «Химия», «Теплотехника», «Гидрогазодинамика», «Теория горения и взрыва», «Опасные природные процессы».

2. Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Прогнозирование опасных факторов пожара» является формирование навыков оценки негативного воздействия поражающих факторов пожара на человека, здания, сооружения и окружающую среду.

3. Структура дисциплины:

Интегральная математическая модель пожара в помещении. Основные понятия и уравнения интегральной математической модели пожара в помещении. Газообмен помещений и теплофизические функции, необходимые для замкнутого описания пожара

4. Основные образовательные технологии:

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

5. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов общепрофессиональных компетенций В результате освоения дисциплины студент должен: : ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-16, ПК-17.

- знать - принципы и методы математического описания (моделирования)

взаимосвязанных термогазодинамических процессов;

уметь - теоретически и практически оценивать и прогнозировать динамику опасных факторов пожаров в помещениях;

владеть : навыками оценки опасного воздействия пожара на здания и сооружения

6. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зачётных единицы (108 академических часов, из них аудиторная работа – 48 ч., самостоятельная работа – 60ч.).

7. Формы контроля:

Итоговая аттестация: экзамен – 8 семестр.