

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Теория горения и взрыва»

Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность

Профиль Пожарная безопасность

Квалификация выпускника специалист

Нормативный период обучения 5 лет / 5 лет и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины: Изучить механизм возникновения и развития горения, горение твердых, жидких и газообразных веществ, процессы самовозгорания, а также такие явления как «взрыв», «обратная тяга», «общая вспышка», «пробежка пламени».

Задачи изучения дисциплины:

- изучить механизм возникновения горения;
- изучить основные теории окисления веществ;
- изучить процессы самовозгорания и самовоспламенения;
- изучить явления, сопровождающие взрывное горение;
- получить практические навыки расчета основных параметров, характеризующих взрывопожароопасность веществ и материалов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 - Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук;

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен