## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

для подготовки специалистов по направлению 20.05.01 Пожарная безопасность

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория горения и взрыва»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часа, практические 17 часа, лабораторные занятия 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часов.

Программа предусматривает РГЗ.

Курсовые проекты, курсовые работы не предусмотрены.

## Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Введение. Основные понятия и определения физико-химических основ окисления и
- распада веществ.
- Термодинамика и кинетика химических реакций горения и взрывов.
- Современные теории горения веществ.
- Горение газообразного, жидкого и твердого топлива.
- Основы моделирования процессов горения.
- Классификация взрывов и взрывчатых веществ. Расчеты параметров взрывных
- процессов.
- Моделирование взрывных процессов.
- Основы безопасной технологии горения.
- Основы безопасной технологии взрывов.