

# **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

для подготовки специалистов по направлению

20.05.01 Пожарная безопасность

## **Аннотация рабочей программы**

### **дисциплины «Прогнозирование опасных факторов пожара»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, практические 34 часов, лабораторные занятия не предусмотрены, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Курсовые проекты, курсовые работы, РГЗ не предусмотрены.

#### **Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:**

Исходные понятия и общие сведения о методах прогнозирования опасных факторов пожара (ОФП) в помещениях; основные понятия и уравнения интегральной математической модели пожара в помещении; газообмен помещений и теплофизические функции, необходимые для замкнутого описания пожара. Математическая постановка задачи о динамике ОФП в начальной стадии пожара; прогнозирование ОФП при тушении пожара с использованием интегрального метода; основные положения зонного моделирования пожаров; численная реализация зонной математической модели; основа дифференциального метода прогнозирования ОФП; численная реализация дифференциальной математической модели.