

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Теория горения и взрыва»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень прикладного бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Безопасность жизнедеятельности в техносфере

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-16: способностью 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;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Теория горения и взрыва» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 7.**

**1. Введение. Основные понятия и определения. Явления горения и взрыва. Общая характеристика.**

**Кинетика реакций горения и взрыва. Расчет скорости реакций горения.**

**Массоперенос и теплопередача в процессах горения.**

**Теория горения газовоздушных и паровоздушных смесей.**

**Теория горения дисперсных и горючих материалов..**

**2. Теория теплового взрыва. Особенности взрыва смесей горючих паров, газов и пыли.**

**Предотвращение и прекращение процессов горения. Предотвращение и нейтрализация взрывных процессов..**

Разработал:

доцент

кафедры КиРС

Проверил:

Декан ФЭАТ

К.В. Меняев

А.С. Баранов