

Аннотация к рабочей программе дисциплины по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
профиль «Пожарная безопасность»
**Б1.О.03 «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ»**

Цели освоения дисциплины	<p>Формирование у обучающихся системы теоретических знаний о физико-химических методах, применяемых для исследования пожарной опасности веществ и материалов, в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта.</p> <p>Развитие и совершенствование у обучающихся навыков планирования и проведения экспериментальных работ по исследованию пожарной опасности веществ и материалов.</p> <p>Развитие у обучающихся способности выявлять физико-химические процессы, протекающие в веществах и материалах под воздействием температуры.</p> <p>Формирование готовности к профессиональному саморазвитию, самообразованию.</p>
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к основной части Блока 1 (Б1.О.03) учебного плана и является составной частью профессиональной подготовки по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
Формируемые компетенции	<p>ОПК-3 – способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями.</p> <p>ПК-20 – способен анализировать, оптимизировать и применять современные методы и средства измерений.</p>
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Общие представления о физико-химических методах исследования веществ и материалов</p> <p>Тема 2. Применение физико-химических методов для исследования поведения веществ, материалов при нагревании и для оценки их пожарной опасности</p> <p>Тема 3. Применение физико-химических методов в экспертизе пожаров</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

