

Аннотация к рабочей программе дисциплины по специальности
20.05.01 Пожарная безопасность
профиль «Пожарная безопасность государства»
Б1.О.10 «ХИМИЯ»

Цели освоения дисциплины	<p>Формирование у обучающихся системы теоретических знаний по основным разделам химии в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта.</p> <p>Создание мотивационно-ценностного отношения к химии, понимание ее роли в решении профессионально-ориентированных задач.</p> <p>Установка личности на готовность к саморазвитию и самообразованию.</p>
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 (Б1.О.10) учебного плана и является составной частью профессиональной подготовки по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность», профиль «Пожарная безопасность государства»
Формируемые компетенции	<p>ОПК-3. Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук.</p> <p>ПК-1. Способен понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения, особенности динамики пожаров, механизмы действия, номенклатуру и способы применения огнетушащих веществ и составов.</p> <p>ПК-25. Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.</p>
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Введение в общую химию</p> <p>Тема 1. Основные понятия и законы химии.</p> <p>Тема 2. Строение атома. Химическая связь.</p> <p>Тема 3. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева.</p> <p>Тема 4. Классы неорганических соединений.</p> <p>Тема 5. Растворы.</p> <p>Раздел 2. Элементы физической химии</p> <p>Тема 6. Основы электрохимии.</p> <p>Тема 7. Химическая термодинамика.</p> <p>Тема 8. Химическая кинетика.</p> <p>Раздел 3. Элементы органической химии</p>

	Тема 9. Классы органических соединений. Углеводороды. Тема 10. Функциональные производные органических соединений. Тема 11. Полимеры и полимерные материалы. Раздел 4. Элементы коллоидной химии Тема 12. Дисперсные системы.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, экзамен