

Аннотация к рабочей программе дисциплины по специальности  
40.05.03 Судебная экспертиза  
специализация «Инженерно-технические экспертизы»  
Б1.О.37 «ХИМИЯ»

<b>Цели освоения дисциплины</b>	Формирование у обучающихся системы теоретических знаний по основным разделам химии. Формирование у обучающихся навыков использования теоретических знаний в области химии, навыков экспериментальной работы при решении профессионально-ориентированных задач.
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 (Б1.О.37) учебного плана и является составной частью профессиональной подготовки по специальности 40.05.03 Судебная экспертиза.
<b>Формируемые компетенции</b>	УК-3 Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели. ПК-9 Способен применять естественнонаучные и математические методы при проведении пожарно-технических экспертиз, использовать средства измерения в профессиональной деятельности.
<b>Содержание дисциплины</b>	Раздел 1. Введение в общую химию Тема 1. Основные понятия и законы химии Тема 2. Строение атома. Химическая связь Тема 3. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева Тема 4. Классы неорганических соединений Тема 5. Растворы Раздел 2. Элементы физической химии Тема 6. Основы электрохимии Тема 7. Химическая термодинамика Тема 8. Химическая кинетика Раздел 3. Элементы органической химии Тема 9. Основы органической химии Тема 10. Полимеры и полимерные материалы Раздел 4. Элементы коллоидной химии Тема 11. Дисперсные системы
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен

