

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Химия»

Направление подготовки (специальность)	27.03.01 «Стандартизация и метрология»
Направленность (профиль) подготовки	«Стандартизация и метрология»
Цель освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Химия» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучение химических систем, основных понятий и фундаментальных законов химии с позиций современной науки; • формирование навыков применения теоретических знаний в ходе выполнения лабораторных работ и при решении практических задач; • формирование навыков применения знаний в области химии при решении профессиональных задач
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 часов для очной формы обучения
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	<p>Основные понятия и законы химии. Номенклатура неорганических соединений Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь и строение вещества Растворы. Общие свойства. Способы выражения концентрации. Окислительно-восстановительные реакции Свойства разбавленных растворов неэлектролитов. Растворы электролитов. Диссоциация сильных и слабых электролитов. Диссоциация воды. Основы химической термодинамики. Термохимия. Химическое равновесие. Основы химической кинетики. Основы электрохимии. Электродные процессы. Гальванические элементы. Электролиз. Коррозия металлов.</p>

Аннотацию рабочей программы составил доцент кафедры химии, к.х.н. Чернова О.Б.
 (ФИО, должность, подпись)