

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Химия

Направление подготовки (специальность)	28.03.02 «Наноинженерия»
Направленность (профиль) подготовки	«Инженерные нанотехнологии в машиностроении»
Цель освоения дисциплины	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 единиц, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет
Краткое содержание дисциплины:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия и законы химии. Номенклатура неорганических 2. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь и строение вещества. 3. Растворы. Общие свойства. Способы выражения концентрации. 4. Свойства разбавленных растворов неэлектролитов. Растворы электролитов. Диссоциация сильных и слабых электролитов. Диссоциация воды. 5. Основы химической термодинамики. Термохимия. Химическое равновесие. 6. Основы химической кинетики. 7. Основы электрохимии. Гальванические элементы. 8. Электролиз. Коррозия металлов.

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

