

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Химия

Направление подготовки (специальность)	28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника»
Направленность (профиль) подготовки	«Нанотехнологии и микросистемная техника»
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	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия и законы химии. Номенклатура неорганических соединений 2. Строение атома. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь и строение вещества 3. Растворы. Общие свойства. Способы выражения концентрации. Окислительно-восстановительные реакции 4. Свойства разбавленных растворов неэлектролитов. Растворы электролитов. Диссоциация сильных и слабых электролитов. Диссоциация воды. 5. Основы химической термодинамики. Термохимия. Химическое равновесие. Основы химической кинетики. 6. Основы электрохимии. Электродные процессы. Гальванические элементы. Электролиз. Коррозия металлов.

Инициалы преподавателя

Аннотацию рабочей программы составил доцент кафедры химии, к.х.н. Чернова О.Б.

Форма промежуточной аттестации

(ФИО, должность, подпись)

Краткое содержание

«30» августа 2021 г.