

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Химия

Направление подготовки (специальность)	22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
Направленность (профиль) подготовки	«Материаловедение и цифровые производственные технологии»
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">Основные понятия и законы химии. Номенклатура неорганическихПериодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь и строение вещества.Растворы. Общие свойства. Способы выражения концентрации.Свойства разбавленных растворов неэлектролитов. Растворы электролитов. Диссоциация сильных и слабых электролитов. Диссоциация воды.Основы химической термодинамики. Термохимия. Химическое равновесие.Основы химической кинетики.Основы электрохимии. Гальванические элементы.Электролиз. Коррозия металлов.

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

(ФИО, должность, подпись)

