

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
 Дата подписания: 11.10.2022 16:05:00
 Уникальный программный ключ:
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Общая и неорганическая химия
Содержание	Основные понятия и законы химии. Строение атомов. Периодическая система элементов Д.И. Менделеева с позиций современных представлений об атомах. Химическая связь и строение веществ. Основы химической термодинамики. Химическая кинетика и химическое равновесие. Растворы. Реакции в растворах электролитов. Окислительно-восстановительные реакции (ОВР). Электрохимические системы. Электролиз. Общие свойства металлов. Коррозия и защита металлов от коррозии
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>понимает: основные законы общей и неорганической химии; интерпретировать закономерности в изменении свойств элементов в связи с их электронным строением (положением в периодической системе), прогнозировать свойства веществ;</p> <p>владеть методами анализа результатов эксперимента;</p> <p>понимает: общие закономерности протекания химических реакций в растворах и твердой фазе, основы химической термодинамики и кинетики;</p> <p>применять теоретические знания о строении, изменении состава и реакционной способности реагирующих веществ для предсказания особенностей протекания реакций, состава, строения и свойств продуктов; пользоваться Периодической системой;</p> <p>обеспечивает применение: навыков химического эксперимента с учетом правил техники безопасности при использовании химических реактивов, анализа результатов опытов и формулирования обоснованных выводов;</p> <p>понимает: методы научного познания природы и место химии в современной научной картине мира;</p> <p>пользоваться химической терминологией и символикой;</p> <p>овладел: методами решения химических задач;</p> <p>понимает; основные характеристики веществ и материалов;</p> <p>применять основные методы применения химических веществ и материалов</p> <p>овладел: методами применения химических веществ и материалов</p>
Трудоемкость, з.е.	9 з.е.
Форма отчетности	Экзамен, экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

