

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
 Дата подписания: 11.10.2022 16:17:44  
 Уникальный программный ключ:  
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

**Аннотация дисциплины**

Наименование дисциплины	<b>Общая и неорганическая химия</b>
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>владеет 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>овладеет: методами решения химических задач;</p> <p>понимает; основные характеристики веществ и материалов;</p> <p>применять основные методы применения химических веществ и материалов</p> <p>овладеет: методами применения химических веществ и материалов</p>
Трудоемкость, з.е.	9 з.е.
Форма отчетности	Экзамен, экзамен
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	

Основная литература	<p>1. Семенов, И.Н. Химия Электронный ресурс : учебник / И.Л. Перфилова / И.Н. Семенов. - Химия, 2019-06-21. - Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2016. - 656 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9388-275-5, экземпляров неограничено</p> <p>2. Глинка, Н. Л. Общая химия : учеб. пособие / Н.Л. Глинка. - изд. стер. - М. : КНОРУС, 2016. - 752 с. : ил. - Прил.: с. 721-724. - Библиогр.: с. 725-726. - ISBN 978-5-406-04995-2, экземпляров 1</p>
Дополнительная литература	<p>1. Карапетьянц, М. Х. Общая и неорганическая химия : учебник для вузов / М. Х. Карапетьянц, С. И. Дракин. - 4-е изд., стер. - М. : Химия, 2000. - 592 с. : ил. - (Для высшей школы). - ISBN 5-7245-1130-4, экземпляров неограничено</p> <p>2. Келина, Н. Ю. Общая и неорганическая химия в таблицах и схемах : учеб. пособие для техникумов / Н. Ю. Келина, Н. В. Безручко. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 422 с. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 371-374. - Предм. указ.: с. 375-382. - Прил.: с. 383-415. - ISBN 978-5-222-13586-0, экземпляров неограничено</p>