

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 11.10.2022 10:03:14

Уникальный программный ключ:

492142066d435e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	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.
Реализуемые компетенции	ОК-5, ОПК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<b>Пороговый уровень</b> <b>ОК-5</b> <b>Знать:</b> основные цели личностного и профессионального развития; <b>Уметь:</b> определять цели личностного и профессионального развития; <b>Владеть:</b> методами определения целей личностного и профессионального развития; <b>Повышенный уровень</b> <b>ОК-5</b> <b>Знать:</b> инструменты управления временем при построении траектории для самообразования и саморазвития; <b>Уметь:</b> использовать инструменты управления временем при построении траектории для самообразования и саморазвития; <b>Владеть:</b> методами планировать свое рабочее время для саморазвития. <b>Пороговый уровень</b> <b>ОПК-1</b> <b>Знать:</b> методы научного познания природы и место химии в современной научной картине мира <b>Уметь:</b> пользоваться химической терминологией и символикой <b>Владеть:</b> методами решения химических задач <b>Повышенный уровень</b> <b>ОПК-1</b> <b>Знать:</b> основные характеристики веществ и материалов <b>Уметь:</b> применять основные методы применения химических веществ и материалов <b>Владеть:</b> методами применения химических веществ и материалов
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен 3 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Семенов И.Н. Химия [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Семенов И.Н., Перфилова И.Л.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016.— 656 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49800">http://www.iprbookshop.ru/49800</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Дополнительная литература	<p>1. Коровин, Н. В. Общая химия: учебник / Н. В. Коровин. - 7-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2009. - 558 с. : ил., табл. - (Победитель конкурса учебников). - Библиогр.: с. 546. - Предм. указ.: с. 547-557. - ISBN 5-06-004-403-3</p> <p>2. Карапетьянц, М. Х. Общая и неорганическая химия : учебник для вузов / М. Х. Карапетьянц, С. И. Дракин. - 4-е изд., стер. - М.: Химия, 2010. - 592 с.:ил. - (Для высшей школы). - ISBN 5-7245-1130-4</p> <p>3. Павлов Н. Н. Общая и неорганическая химия : учебник для студентов вузов / Н. Н. Павлов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Дрофа, 2002. - 448 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 437. - Предм.-имен. указ.: с. 438-444. - ISBN 5-7107-4288-0</p> <p>4. Коржуков, Н. Г. Общая и неорганическая химия: учеб.пособие / Н. Г. Коржуков ; под ред. В. И. Деляна. - М.: МИСиС ; ИНФРА-М, 2004. - 512 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с.508. - ISBN 5-16-001925-1 (ИНФРА-М). - ISBN 5-87623-120-7 (МИСиС)</p>
---------------------------	--