Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

чио: шеозухова Татьяна Александровна Должность: Директор Пятигорского института (филмал) Северо-Кавказского фоловору (филмал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 19.09.2023 11:08:31 Уникальнь

Аннотация диспиплины

ания: 19.09.2023 11:08:31 программный ключ:	Аннотация дисциплины			
1639275с3ba2(58486412a1с8 Наименование	основы общей и неорганической химии			
дисциплины				
Содержание	Основные понятия и законы химии. Закон сохранения массы веществ. Зак постоянства состава вещества. Газовые законы. Периодический закон Д. Менделеева. Строение атома. Электронные формулы. Химическая связь. Основн характеристики. Виды химических связей. Типы кристаллических решето Степень окисления и валентность. Скорость химических реакций. Химическ равновесие. Общие свойства растворов. Теория электролитической диссоциаци Важнейшие классы неорганических соединений. Оксиды. Кислоты. Основани Соли. Гидролиз солей. Окислительно-восстановительные реакции. Электрол. Общие свойства неметаллов. Водород и галогены. Кислород и его свойства. Серге е свойства. Сероводород и сульфиды. Азот и аммиак. Оксиды азота и азотн кислота. Взаимодействие азотной кислоты с металлами и неметаллами. Углерод его свойства. Оксид кремния (IV) и кремниевая кислота.			
Реализуемые	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,			
компетенции	применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-2: Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности			
Результаты	УК-1:			
освоения	Знать: критический анализ и синтез информации, системный подход для решени			
дисциплины	поставленных задач Уметь: выполнять поиск, критический анализ и синтез информации, применять			
(модуля)	системный подход для решения поставленных задач			
	Владеть: поиском, критическим анализом и синтезом информации, системным			
	подходом для решения поставленных задач ОПК-2:			
	Знать: основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности			
	Уметь: применять основные законы и методы исследований естественных наук д			
	решения задач профессиональной деятельности Владеть: основными законами и методы исследований естественных наук для			
	решения задач профессиональной деятельности			
Трудоемкость, з.е.	5 3.e.			
Форма отчетности	Экзамен 1 семестр			
Перечень осно	вной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины			
Основная	1. Маршалкин, М. Ф Химия : учеб. пособие / М.Ф.			
литература	Маршалкин, И.С. Григорян, Д.Н. Ковалев ; СевКав федер.ун-т			
	Ставрополь: СКФУ, 2015 228 с Прил.: с. 221-225 Библиогр.:			
	220-221			
	2.Хомченко Г.П. Неорганическая химия [Электронный ресурс]:			
	учебник / Г.П. Хомченко, И.К. Цитович. — Электрон. текстовые			
	данные. — СПб. : Квадро, 2017. — 464 с. — 978-5-91258-082-6. —			
	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57335.html10.			
Дополнительная	1. Неорганическая химия [Электронный ресурс] : лабораторн			
литература	практикум / С.А. Соколова [и др.]. — Электрон. текстовые данные.			
	Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет и			
	Императора Петра Первого, 2017. — 93 с. — 2227-8397. — Реж			
	доступа: http://www.iprbookshop.ru/72709.html			

2. Неорганическая химия [Электронный ресурс] : лабораторный
практикум / О.В. Дьяконова [и др.]. — Электрон. текстовые данные.
— Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет
им. Императора Петра Первого, 2016. — 150 с. — 2227-8397. —
Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72708.html