Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета
Дата подписания: 20.07.2023 11:09:08
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	**Общая и неорганическая химия**
Краткое содержание	Основные понятия и законы химии. Закон сохранения массы веществ. Закон постоянства состава вещества. Газовые законы. Периодический закон Д.И. Менделеева. Строение атома. Электронные формулы. Химическая связь. Основные характеристики. Виды химических связей. Типы кристаллических решеток. Степень окисления и валентность. Скорость химических реакций. Химическое равновесие. Общие свойства растворов. Теория электролитической диссоциации. Важнейшие классы неорганических соединений. Оксиды. Кислоты. Основания. Соли. Гидролиз солей. Окислительно-восстановительные реакции. Электролиз. Общие свойства неметаллов. Водород и галогены. Кислород и его свойства. Сера и ее свойства. Сероводород и сульфиды. Азот и аммиак. Оксиды азота и азотная кислота. Взаимодействие азотной кислоты с металлами и неметаллами. Углерод и его свойства. Оксид кремния (IV) и кремниевая кислота.
Результаты освоения дисциплины	Анализирует проблемную ситуацию на основе системного подхода Учитывает полученную информацию для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации Анализирует риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения. Анализирует основные положения, законы, методы исследований естественных наук при решении задач профессиональной деятельности Обобщает навыки самостоятельной работы со специальной литературой для совершенствования знаний в области естественных наук для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	7
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Маршалкин, М. Ф. . Химия : учеб. пособие / М.Ф. Маршалкин, И.С. Григорян, Д.Н. Ковалев ; Сев.-Кав федер.ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 228 с. - Прил.: с. 221-225. - Библиогр.: с. 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 литература	1. Неорганическая химия [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / С.А. Соколова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. — 93 с. — 2227-8397. — Режим 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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023