

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 07.06.2023 14:24:08
 Уникальный идентификатор:
 d94018a474b95f5f76811f69168b8749995b3bfb

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Подписания: 07.06.2023 14:24:00 Идентификационный номер документа: 018a474b95fbf76811fa9168b8749995b3bfb		Химия
Наименование дисциплины		
Краткое содержание	Атомно-молекулярное учение. Строение атомов. Химическая термодинамика и кинетика Растворы электролитов и неэлектролитов. Реакции в растворах электролитов. Окислительно-восстановительные реакции и электрохимические системы.	
Результаты освоения дисциплины	Знает информационные основы методов анализа экспериментальных данных Умеет работать с источниками научно-технической информации, научной литературы, баз данных в области прикладной химии, составлять готовый информационный продукт в области профессиональной деятельности Умеет планировать научные исследования в профессиональной деятельности и обобщать полученные результаты Владеет навыками решения химических задач Владеет навыками научно-исследовательской работы в химических лабораториях	
Трудоемкость, з.е.	4	
Формы отчетности	Экзамен	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
Основная литература	1. Пресс И.А. Основы общей химии СПб. : ХИМИЗДАТ, 2017. — 352 с. 2. Вайтнер В.В. Химия. Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 132 с. 3. Маршалкин М.Ф. Химия. Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 228 с.	
Дополнительная литература	1. Химия: лабораторный практикум / В.П. Тимченко [и др.]. Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 225 с. 2. Сборник задач по общей химии Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 128 с. 3. Болдырева О.И. Химия. Задачи и упражнения. Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 141 с.	