Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Аксёнов Александр Викторович
Должность: Декан химического факультета
Дата подписания: 02.05.2024 11:56:13
Уникальный программный ключ:
07363578727440248745 5acab5ab854864d48641

Аннотации к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Химия координационных соединений
Краткое содержание	Освоение теоретических основ химии координационных соединений, формирование современных представлений о координационных соединениях, методиках их синтеза, очистки и идентификации; основных физико-химических методах исследования строения и свойств координационных соединений, раскрытие причинно-следственных связей между составом, строением, свойствами и применением комплексных соединений. Развитие активного химического мышления на основе системного подхода и современных достижений химии, формирование у студентов научного мировоззрения, понимание основных законов, привитие навыков химического эксперимента
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способен осуществлять стандартные операции по предлагаемым методикам, направленные на получение и исследование различных соединений и материалов знает основные теории строения координационных соединений умеет использовать современные физико-химические подходы, приемы и методы для изучения особенностей протекания реакций комплексных частиц владеет основными методиками синтеза и исследования координационных соединений знает теоретические аспекты синтеза и основы методов исследования координационных соединений умеет планировать химический эксперимент, формировать научный подход к выбору методов синтеза и исследования комплексных соединений владеет приемами выбора оптимальных условий и параметров для получения и исследования комплексных соединений знает об использовании координационных соединений в различных областях человеческой жизни умеет использовать полученные знания для постановки, проведения и интерпретации результатов экспериментальной работы владеет навыками использования знаний и умений в области координационной химии в практической деятельности знает области возможного применения координационных соединений умеет использовать на практике теоретические знания для определения области применения координационных соединений владеет практическими приемами использования междисциплинарных знаний для определения области применения координационных соединений
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Кукушкин, Ю. Н. Химия координационных соединений /Ю. Н. Кукушкин. – М.: Высшая школа, 1985. – 455 с. 2. Координационная химия: учеб. пособие / В. В. Скопенко [и др.]. – М.: Академкнига, 2007. – 488 с. 3. Гринберг, А. А. Введение в химию комплексных соединений /А. А. Гринберг. – 4-е изд., исп. – Л.: Химия, 1971. – 631 с. 4. Кукушкин, В. Ю. Теория и практика синтеза координационных соединений / В. Ю. Кукушкин, Ю. Н. Кукушкин; под ред.Н. М. Жаворонкова. – Л.: Наука, 1990. – 260 с. 5. Дятлова, Н. М. Комплексоны / Н. М. Дятлова, В. Я. Темкина, Р. П. Ластовский; под ред. М. Ластовского. – М.: Химия, 1970. – 417 с. 6. Берсукер, И. Б. Электронное строение и свойства координационных соединений: Введение в теорию / И. Б. Берсукер. – 3-е изд., перераб. – Л.: Химия, 1986. – 288 с.
Дополнительная литература	1. Неудачина, Л. К. Химия координационных соединений : учебное пособие для академического бакалавриата / Л. К. Неудачина, Н. В. Лакиза. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 123 с. 2. Киселев, Ю.М. Химия координационных соединений в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю.М. Киселев. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 439 с. 3. Киселев, Ю.М. Химия координационных соединений в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю.М. Киселев. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 229 с.