

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Волкова Валентина Ивановна
 Должность: декан Физико-технического факультета
 Дата подписания: 16.04.2024 09:31:47
 Уникальный программный ключ:
 c973b0192b9780c4a1320003e033754508b4cc0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Неорганическая химия
Содержание	Строение атома и периодическая система элементов. Химическая связь; Основы химической термодинамики и кинетики. Химическое равновесие; Растворы, способы выражения концентраций. Коллигативные свойства растворов. Растворы электролитов и неэлектролитов; Теория кислот и оснований. Протолитические равновесия; Комплексные соединения и их свойства; Гетерогенные равновесия; Основы химии биогенных элементов; Электрохимия; Физико-химические основы поверхностных явлений. Физико-химия дисперсных систем.
Результаты освоения дисциплины	ОПК-1 Знает концепции основных разделов современной химической науки. Владеет навыками решения химических задач. Владеет навыками научно-исследовательской работы в химических лабораториях. Умеет планировать научные исследования в профессиональной деятельности и обобщать полученные результаты ОПК-3 Владеет навыками выступления на научных семинарах, участия в научных дискуссиях, подготовки научных текстов Владеет методами оформления результатов деятельности в избранной предметной области
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Экзамен (1 семестр)
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. 1. Егоров, В. В. Общая химия Электронный ресурс / Егоров В. В. : учебник для вузов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 192 с. - ISBN 978-5-8114-6936-9 2. Ахметов, Н. С. Общая и неорганическая химия Электронный ресурс / Ахметов Н. С. : учебник для вузов. - 12-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 744 с. - ISBN 978-5-8114-6983-3 3. Пресс, И. А. Общая химия Электронный ресурс / Пресс И. А. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 496 с. - ISBN 978-5-8114-7073- 4. Пресс, И. А. Органическая химия Электронный ресурс / Пресс И. А. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-8114-7074-7 5. Барковский, Е. В. Общая химия Электронный ресурс : Учебное пособие / Е. В. Барковский, С. В. Ткачев, Л. Г. Петрушенко. - Общая химия, 2021-10-06. - Минск : Вышэйшая школа, 2013. - 641 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. -ISBN 978-985-06-2314-8.1.2.
Дополнительная литература	1. Гольбрайх, З. Е. Сборник задач и упражнений по химии : учеб. пособие для вузов / З. Е. Гольбрайх, Е. И. Маслов. - 6-е. изд. - М. : АСТ-Астрель, 2004. - 383 с. - (Высшая школа). - Гриф: Доп. МО. - Прил.: с. 351-374

