

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Аксенов Александр Викторович
 Должность: декан химико-фармацевтического факультета
 Дата подписания: 20.09.2023 16:40:57
 Уникальный программный ключ:
 a54a7e487a56a6b2481c61e0700bc921bd7a139

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Дополнительный курс по химии
Краткое содержание	Общие понятия и определения химии; Химическая атомистика; Строение атома; Периодическая система элементов; Химическая связь; Межмолекулярное взаимодействие и комплексообразование; Учение о химических процессах; Жидкое состояние. Растворы; Простые вещества и химические соединения; Химия элементов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Умеет работать с источниками научно-технической информации, научной литературы, баз данных в области фундаментальной и прикладной химии, составлять готовый информационный продукт в области профессиональной деятельности Владеет навыками письменной и устной коммуникации на русском и на иностранном языках на уровне, достаточном для решения профессиональных и научных задач Владеет навыками решения химических задач Знает основные понятия и методы исследования фундаментальной и прикладной химии Владеет основными методами исследований, применяемыми в различных областях химии
Трудоемкость, з.е.	1 з. е.
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Хомченко, Г.П.; Неорганическая химия Электронный ресурс: учебник / И.К. Цитович / Г.П. Хомченко. - Неорганическая химия, 2021-11-24. - Санкт-Петербург: Квадро, 2017. - 464 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-91258-082-6, экземпляров неограничено.
Дополнительная литература	1. Неорганическая химия: химия элементов: учебник: [в 2 т.] / Ю. Д. Третьяков, Л. И. Мартыненко, А. Н. Григорьев, А. Ю. Цивадзе; МГУ им. М.В. Ломоносова, Т. 2. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Изд-во МГУ: Академкнига, 2007. - 670 с. - (Классический университетский учебник). - ISBN 978-5-211-05330-4. - ISBN 978-5-211-05334-2, экземпляров неограничено 2. Неорганическая химия: учебник для студ. вузов, обучающихся по напр. 510500 "Химия" : В 3 т. / А. А. Дроздов [и др.] ; под ред. Ю. Д. Третьякова, Т.2, Химия непереходных элементов. - М.: Академия, 2004. - 368 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 361-362. - Прил.: с. 336-360. - ISBN 5-7695-1436-1, экземпляров неограничено 3. Ахметов, Н. С. Общая и неорганическая химия: учебник / Н. С. Ахметов. - 5-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 2003. - 744 с. - Библиогр. с. 727. - Предм. указ.: с. 728-736. - ISBN 5-06-00363-5, экземпляров неограничено