

Документ подписан простой электронной подписью.
 Информация о владельце:
 ФИО: Белозеров Виталий Семенович
 Должность: и.о. директора института наук о земле
 Дата подписания: 05.10.2022 13:04:58
 Уникальный программный ключ:
 1825ffb107768b9d9b160c9df0aa5076a44b8a

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Химия
Краткое содержание	Химия: строение атомов, химические элементы и их соединения, общие закономерности протекания химических реакций, химическая термодинамика и кинетика, энергетика химических процессов, химическое и фазовое равновесие, реакционная способность веществ, химический и физико-химический анализ, основы органической, аналитической и коллоидной химии.
Результаты освоения дисциплины	Сопоставляет технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве, обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.
Трудоемкость, з.е	4
Формы отчетности	Экзамен,
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	- Глинка, Н. Л. Общая химия : [учеб.пособие] / Н.Л. Глинка. - М. : КНОРУС, 2010. - 752 с. : ил., рис., табл., форм. - Библиогр.: с. 725-726. - ISBN978-5-85971-836-8 - Глинка, Н. Л. Задачи и упражнения по общей химии. Современный курс. Учебно-практическое пособие для бакалавров. Гриф УМО вузов России. 14-е изд. М.: Юрайт , 2014 г. - 236 стр. ISBN: 978-5-9916-3449-6
Дополнительная литература	- Павлов, Н. Н. Общая и неорганическая химия: учебник для студентов вузов / Н. Н. Павлов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Дрофа, 2002. - 448 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 437. - Предм.-имен. указ.: с. 438-444. - ISBN5-7107-4288-0 - Гольбрайх, З. Е. Сборник задач и упражнений по химии : учебное пособие / З. Е. Гольбрайх, Е. И. Маслов. - 6-е изд. - М. : АСТ : Астрель, 2004. - 383 с. - (Высшая школа). - Прил.: с. 351-374. - Предм. указ.: с. 375-379. - ISBN5-17-011684-5. - ISBN5-271