

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 15.04.2024 16:16:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Общая и неорганическая химия»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Химическая технология переработки нефти и газа

1. Цели изучения дисциплины: сформировать представление об основных химических системах и процессах; о реакционной способности веществ; о методах химической идентификации веществ; о новейших открытиях в области химии; о химическом моделировании. Привить профессиональные и социально значимые качества личности и интеллектуально-познавательные умения и навыки в соответствии с образовательной программой и миссией университета.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- химические элементы и их соединения;
- методы и средства химического исследования веществ и их превращения.

умения:

- составлять и анализировать химические уравнения;
- соблюдать меры безопасности при работе с химическими реактивами.

владение:

- навыками проведения химического эксперимента;
- навыками работы с химическими веществами, химической посудой и оборудованием;
- специальной химической терминологией.

Дисциплина служит основой для освоения дисциплин: «Органическая химия», «Физическая химия», «Химия нефти и газа», «Общая химическая технология», «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа нефти и нефтепродуктов», «Инженерная экология», «Утилизация и рециклинг отходов», «Производственный экологический контроль», «Инженерная экология».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающей среде, основываясь на знаниях о строении вещества, химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	ОПК-1.1 Способен объяснить механизмы химических реакций. Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Идентификатор: 384686A8E7BD5E27735179BC Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023	Знать: 31 основные классы химических соединений и принципиальные основы их взаимодействия
		Знать: 32 типы химических реакций, основные типы структур химических соединений, виды химических систем, условия их существования и способы получения
		Знать: 33 основные законы химии, лежащие в основе физических и химических процессов и методов их моделирования
	ОПК-1.2 Анализирует и изучает механизмы химических реакций на основе знаний о строении вещества, природе химической	Уметь: У1 использовать знание основных законов химии и свойств различных классов химических веществ при изучении свойств материалов и моделировании

	связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений и материалов.	способов их получения
	ОПК-1.3 Применяет в профессиональной деятельности знания механизмов химических реакций, происходящих в технологических процессах.	Владеть: В1 навыками решения задач профессиональной деятельности, требующими знания теоретических основ и методов химии

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 8 зачетных единиц, 288 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет -1 семестр;
экзамен -2 семестр;
экзамен -3 семестр;
заочная форма обучения: экзамен – 4 семестр;
экзамен – 5 семестр.

Рабочую программу разработал: Н.М. Хлынова, доцент, к.х.н., доцент

Заведующий кафедрой «Переработка нефти и газа» _____А.Г. Мозырев

Лист согласования

Внутренний документ "Общая и неорганическая химия_2022_18.03.01_ХТ6"

Документ подготовил: Хлынова Наталья Михайловна

Документ подписал: Путилова Ульяна Сергеевна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
5D 0E E9 7D AD 2F E4 5D	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано	23.06.2022	
61 E9 1F 3C 5F 3F 51 78	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано	23.06.2022	
6D 67 0F 2C 53 0A A4 FF	Директор института	Халин Анатолий Николаевич		Согласовано	23.06.2022	
0D 74 AE AB 54 16 0C 92	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Мозырев Андрей Геннадьевич		Согласовано	23.06.2022	