

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 «Органическая 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: формирование у обучающихся знаний структуры и реакционной способности органических веществ, развитие логического мышления, развивать систему компетенций в рамках дисциплины для решения в будущем конкретных профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание основ физики и химии;
- умение использовать компьютерные технологии для решения задач обработки информации;
- владение навыками изучения теоретического материала естественно-научной направленности.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины: Общая и неорганическая химия и служит основой для освоения дисциплин: «Химия нефти и газа», «Общая и химическая технология», «Первичная переработка нефти и попутного нефтяного газа», «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа нефти и нефтепродуктов».

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 окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, веществ и материалов	ОПК-1.1 Способен объяснить механизмы химических реакций	Знать: 31 теоретические основы органической химии, типы химических реакций
		Уметь: У1 объяснить механизм реакции
		Владеть: В1 информационными технологиями для решения задач
	ОПК-1.2 Анализирует и изучает механизмы химических реакций на основе знаний о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, веществ и материалов	Знать: 32 физико-химические свойства классов органических веществ
ОПК-2. Применяет в профессиональной деятельности знания механизмов химических реакций, происходящих в технологических процессах	ОПК-2.1 Применяет в профессиональной деятельности знания механизмов химических реакций, происходящих в технологических процессах	Уметь: У2 установить связь между строением соединения и способами его получения
		Владеть: В2 навыками разделения и очистки органических веществ на основе знания физико-химических свойств вещества
ОПК-3. Применяет в профессиональной деятельности знания механизмов химических реакций, происходящих в технологических процессах	ОПК-3.1 Применяет в профессиональной деятельности знания механизмов химических реакций, происходящих в технологических процессах	Знать: 33 промышленные способы получения веществ
		Уметь: У3 применять полученные знания для решения практических задач, находить и анализировать необходимую информацию.

		Владеть: В3 навыками лабораторного получения и исследования некоторых органических веществ
--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 7 зачетных единиц, 252 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет -3 семестр;

экзамен -4 семестр;

заочная форма обучения: зачет – 4 семестр;

экзамен – 5 семестр.

Рабочую программу разработал: Л.И.Котлова, доцент кафедры ОФХ, к.ф.н., доцент

Заведующий кафедрой «Переработка нефти и газа» _____ А.Г. Мозырев

Лист согласования

Внутренний документ "Органическая химия_2022_18.03.01_ХТ6"

Документ подготовил: Котлова Людмила Ивановна

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	