

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 15:27:36
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Органическая химия**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки**

**18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,
нефтехимии и биотехнологии**

Направленность (профиль): Машины и аппараты химических производств

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 Химия относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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, соединений, веществ и материалов	ОПК-1.1 Объясняет механизмы химических реакций	Знать: З1 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, соединений и материалов	Знать: З2 физико-химические свойства классов органических веществ
		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-1.3 Применяет в профессиональной деятельности знания механизмов химических реакций, происходящих в технологических процессах	Знать: З3 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 4 зачетных единиц, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 3 семестр.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Лист согласования

Внутренний документ "Органическая химия_2023_18.03.02_ЭРПб"

Документ подготовил: Котлова Людмила Ивановна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
5D 4B 4C 9E 8E 7C D8 C3	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (средний уровень)	Макарова Людмила Николаевна		Согласовано		
05 97 27 1D 3C 51 C8 6B	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		