

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

«Технология сырья нефтехимии»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Химическая технология переработки нефти и газа

1. Цели изучения дисциплины: изучение важнейших процессов органического синтеза, основанных на нефтехимическом сырье - процессам галогенирования и процессам гидрирования и дегидрирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание технологии процессов гидрирования, дегидрирования и галогенирования.
- умения свободно ориентироваться в организации процессов органического синтеза, применять полученные знания для решения задач, связанных с оптимизацией технологий нефтехимического синтеза;
- владение способами совершенствования технологических схем и промышленного оборудования процессов гидрирования, дегидрирования, галогенирования.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Органическая химия», «Физическая химия», «Процессы и аппараты химической технологии», «Химические реагенты для процессов подготовки и переработки газа» и служит основой для освоения дисциплины «Технология нефтехимических производств», а также прохождения производственной практики.

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
ПКС-1. Осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом	ПКС-1.1 Обеспечивает ведение технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента.	Знать: 31 Технологию процессов гидрирования, дегидрирования и галогенирования
		Уметь: У1 Обеспечивать ведение технологических процессов гидрирования, дегидрирования и галогенирования в соответствии с требованиями технологического регламента
		Владеть: В1 Навыками ведения технологических процессов гидрирования, дегидрирования и галогенирования
	ПКС-1.2 Использует техническую документацию, регламентирующую технологический процесс.	Знать: 32 Техническую документацию регламентирующую технологический процесс получения продуктов гидрирования, дегидрирования и галогенирования Уметь: У2 Использовать техническую документацию,

		регламентирующую технологические процессы гидрирования, дегидрирования и галогенирования
		Владеть: В2 Навыками работы с технической документацией
	ПКС-1.3 Применяет знания основных технологических процессов и режимов производства.	Знать: 33 Основные режимы производства и технологические процессы получения продуктов гидрирования, дегидрирования и галогенирования
		Уметь: У3 Применять знания технологических процессов гидрирования, дегидрирования и галогенирования в решении задач повышения качества товарных продуктов
		Владеть: В3 Способами совершенствования технологических схем и промышленного оборудования процессов гидрирования, дегидрирования и галогенирования
ПКС-4. Способен обеспечить выработку компонентов и товарной продукции	ПКС-4.1 Выполняет требования, предъявляемые к сырью, реагентам и готовой продукции.	Знать: 34 Требования, предъявляемые к сырью, реагентам и готовой продукции установок гидрирования, дегидрирования и галогенирования
		Уметь: У4 Обеспечивать необходимое качество и требования, предъявляемые к сырью, реагентам и готовой продукции
		Владеть: В4 Способами обеспечения заданных требований и качества, предъявляемые к сырью, реагентам и готовой продукции
	ПКС-4.2 Рассчитывает потребность реагентов и материалов на основе материального баланса технологического процесса	Знать: 35 Потребность реагентов и материалов в процессах гидрирования, дегидрирования и галогенирования
		Уметь: У5 Рассчитывать потребность реагентов и сырья на основе материального баланса процессов гидрирования, дегидрирования и галогенирования
		Владеть: В5 Методиками расчета потребности в реагентах и сырья процессов гидрирования, дегидрирования и галогенирования
	ПКС-4.3 Разрабатывает мероприятия по повышению качества товарной продукции	Знать: 36 Мероприятия по повышению качества товарной продукции процессов гидрирования, дегидрирования и галогенирования

		Уметь: У6 Разрабатывать наиболее эффективные мероприятия по повышению качества продуктов гидрирования, дегидрирования и галогенирования
		Владеть: В6 Методиками разработки мероприятий по повышению качества товарной продукции установок гидрирования, дегидрирования и галогенирования

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен -6 семестр;

заочная форма обучения: экзамен -8 семестр.

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

Лист согласования

Внутренний документ "Технология сырья нефтехимии_2022_18.03.01_ХТ6"

Документ подготовил: Глазунов Александр Михайлович

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	