

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 08.04.2024 14:45:55
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Практикум по 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: получение обучающимися практических знаний, умений и навыков в области важнейших химико-технологических процессов этерификации, дегидратации, дегидрирования, гидролиза, окисления, сульфатирования.

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 этерификации, дегидратации, дегидрирования, гидролиза, окисления, сульфатирования;

умение свободно ориентироваться в основных технологических процессах органического синтеза;

владение способами совершенствования технологических схем и промышленного оборудования процессов этерификации, дегидратации, дегидрирования, гидролиза, окисления, сульфатирования.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Органическая химия, Физическая химия, Общая химическая технология и служит основой для освоения дисциплин Технология нефтехимических производств, Химическая технология переработки нефти и газа, а также прохождения преддипломной 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-2 Способен осуществлять контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции	ПКС-2.1 Использует нормативные документы по качеству сырья, компонентов и выпускаемой продукции	Знать: 31 Нормативные документы по качеству сырья, компонентов и выпускаемой продукции в процессах органического и нефтехимического синтеза
		Уметь: У1 Пользоваться нормативными документами по качеству сырья, компонентов и выпускаемой продукции в процессах органического и нефтехимического синтеза
		Владеть: В1 Методами определения качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции в процессах органического и нефтехимического синтеза
	ПКС-2.2 Выполняет аналитический контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции	Знать: 32 Методики контроля качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции по качеству сырья, компонентов и выпускаемой продукции процессов органического и нефтехимического синтеза
		Уметь: У2 Использовать нормативные документы для выполнения контроля качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции в процессах органического и нефтехимического синтеза
		Владеть: В2 Навыками определения качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции установок

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

		органического и нефтехимического синтеза
ПКС-4 Способен обеспечить выработку компонентов и товарной продукции	ПКС-4.1 Выполняет требования, предъявляемые к сырью, реагентам и готовой продукции	Знать: 33 Требования, предъявляемые к сырью, реагентам и готовой продукции процессов органического и нефтехимического синтеза
		Уметь: У3 Обеспечивать получение товарной продукции установок органического и нефтехимического синтеза с заданными требованиями качества
		Владеть: В3 Методами, обеспечивающими получение товарной продукции установок органического и нефтехимического синтеза с заданными требованиями качества
	ПКС-4.2 Рассчитывает потребность реагентов и материалов на основе материального баланса технологического процесса	Знать: 34 Используемые реагенты и материалы в процессах органического и нефтехимического синтеза
		Уметь: У4 Рассчитывать потребность реагентов и сырья на основе материального баланса процессов органического и нефтехимического синтеза
		Владеть: В4 Методами расчета потребности реагентов в процессах органического и нефтехимического синтеза на основе материального баланса
	ПКС-4.3 Разрабатывает мероприятия по повышению качества товарной продукции	Знать: 35 Мероприятия по повышению качества товарной продукции органического и нефтехимического синтеза
		Уметь: У5 Осуществлять мероприятия по повышению качества товарной продукции установок органического и нефтехимического синтеза
		Владеть: В5 Методиками разработки мероприятий по повышению качества товарной продукции установок органического и нефтехимического синтеза

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет -8 семестр.

заочная форма обучения: зачет -9 семестр.

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

Лист согласования

Внутренний документ " Практикум по нефтехимии _2023_18.03.01_ХТ6"

Документ подготовил: Майорова Ольга Олеговна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
31 2F 8D AF 2B 59 72 07	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Мозырев Андрей Геннадьевич		Согласовано		
5D 0E E9 7D AD 2F E4 5D	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		