

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 полимерных материалов»

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 у обучающихся общее представление о качественных и полуколичественных закономерностях, протекающих при образовании и использовании высокомолекулярных соединений, характеристиках физических и химических свойств полимеров.

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 физико-химических основ технологических процессов получения полимерных материалов, способов переработки углеводородного сырья;

умения вести технологический процесс полимеризации, повышать эффективность производства;

владение способами анализа результатов контроля качества полимерных материалов.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Органическая химия», «Физическая химия», «Процессы и аппараты химической технологии» и служит основой для освоения дисциплины «Технология нефтехимических производств», 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-1. Способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом	ПКС-1.1 Обеспечивает ведение технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента	Знать: 31 Технологию процессов получения полимерных материалов
		Уметь: У1 Обеспечивать ведение технологического процесса получения полимерных материалов в соответствии с требованиями технологического регламента.
		Владеть: В1 Навыками проведения технологических процессов получения полимерных материалов
	ПКС-1.2 Использует техническую документацию, регламентирующую технологический процесс	Знать: 32 Техническую документацию регламентирующую технологический процесс получения полимерных материалов
		Уметь: У2 Использовать техническую документацию, регламентирующую технологические процессы получения полимерных материалов
		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 полимерных материалов
		Уметь: У3 Применять знания технологических процессов полимеризации в решении задач повышения качества полимерных материалов
		Владеть: В3 Способами совершенствования технологических схем и промышленного оборудования процессов получения полимерных материалов
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 полимеризации
		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 производства полимерных материалов
		Уметь: У5 Рассчитывать потребность реагентов и сырья на основе материального баланса процессов получения полимерных материалов
		Владеть: В6 Методиками расчета потребности в реагентах и сырья процессов получения полимерных материалов
	ПКС-4.3 Разрабатывает мероприятия по повышению качества товарной продукции	Знать: 37 Мероприятия по повышению качества товарной продукции полимерных материалов
		Уметь: У7 Разрабатывать наиболее эффективные мероприятия по повышению качества полимерных материалов
		Владеть: В7 Методиками разработки мероприятий по повышению качества товарной продукции полимеризации

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен -7 семестр.

заочная форма обучения: экзамен -9 семестр.

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

Лист согласования

Внутренний документ "Технология полимерных материалов_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	