

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
«Подготовка и переработка природного газа и газового конденсата»
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Химическая технология переработки нефти и газа

1. Цели изучения дисциплины: рассмотреть теоретические основы и основные закономерности процессов подготовки и переработки природного газа и газового конденсата, регулирования технологических параметров процессов, методы совершенствования данных технологий.

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 технологических параметров процессов подготовки и переработки природных газов и газового конденсата, условия проведения процессов и переработки природных газов и газового конденсата, влияние технологических параметров на качество получаемых продуктов;

умения применять полученные знания для подбора и выбора промышленного оборудования, компоновки технологических схем, а также подбора технологических параметров для улучшения качества товарных продуктов;

владение способами выбора параметров проведения современных, технологических схем переработки природных газов и газовых конденсатов.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Химия нефти и газа», «Первичная переработка нефти и попутного газа» и служит основой для освоения дисциплин «Химическая технология переработки нефти и газа» и выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-1. Осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом	ПКС-1.1 Обеспечивает ведение технологического процесса в соответствии с требованиями	Знать: 31 средства и методы контроля основных технологических параметров процессов подготовки и переработки природных газов и газового конденсата
		Уметь: У1 понимать принцип действия современного промышленного оборудования и компоновки технологических схем
		Владеть: В1 способами ведения технологического процесса на установках по подготовке и переработке природных газов и газового конденсата
	ПКС-1.2 Использует техническую документацию, регламентирующую технологический процесс	Знать: 32 техническую документацию основных технологических процессов подготовки и переработки природных газов и газового конденсата
		Уметь: У2 понимать техническую документацию современных, технологических схем подготовки и переработки природных газов и газового конденсата
		Владеть: В2 навыками выбора параметров проведения современных, технологических схем переработки природных газов и газовых

		конденсатов
	ПКС-1.3 Применяет знания основных технологических процессов и режимов производства	Знать: 33 условия проведения процессов подготовки и переработки природных газов и газового конденсата, влияние технологических параметров на качество получаемых продуктов
		Уметь: У3 регулировать технологические параметры процессов подготовки и переработки природных газов и газового конденсата, подбирать необходимое оборудование
		Владеть: В3 методикой расчета материального баланса процессов подготовки и переработки природных газов и газового конденсата, методикой технологического расчета оборудования
ПКС-4. Способен обеспечить выработку компонентов и товарной продукции	ПКС-4.2 Рассчитывает потребность реагентов и материалов на основе материального баланса технологического процесса	Знать: 34 необходимые соотношения сырья и реагентов процессов подготовки и переработки природных газов и газового конденсата
		Уметь: У4 проводить вычисления количества получаемых продуктов исходя из загрузки сырья
		Владеть: В4 навыками составления и расчета материального баланса процессов подготовки и переработки природных газов и газового конденсата
	ПКС-4.3 Разрабатывает мероприятия по повышению качества товарной продукции	Знать: 35 влияние технологических параметров процессов переработки и подготовки природных газов и газового конденсата на качество товарной продукции
		Уметь: У5 регулировать технологические параметры процессов для улучшения качества товарных продуктов
		Владеть: В5 способами изменения технологических параметров процессов подготовки и переработки природных газов и газового конденсата для повышения качества товарной продукции

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 "Подготовка и переработка природного газа и газового конденсата_2022_18.03.01_ХТ6"

Документ подготовил: Скворцова Елена Николаевна

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	