

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

«Технология подготовки и переработки углеводородных газов»

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:

Изучение основных физико-химических закономерностей и схем подготовки и переработки газа, требований к качеству продуктов, вырабатываемых из природного газа и газового конденсата;

Изучение состава и свойств природного газа и газового конденсата;

Изучение теоретических основ и методов расчета материального баланса и физико-химических свойств и показателей качества природного газа и газового конденсата.

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 подготовки и переработки природного газа и газового конденсата, методов расчета физико-химических свойств и показателей качества углеводородных смесей.

умение применять полученные знания в области модернизации и реконструкции установок подготовки и переработки природного газа и газового конденсата, а также производить оценку эффективности их работы;

владение способами совершенствования технологических схем и промышленного оборудования процессов подготовки и переработки природного газа и газового конденсата.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Органическая химия, Физическая химия, Процессы и аппараты химической технологии и служит основой для освоения дисциплины Оборудование газоперерабатывающих 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 подготовки и переработки природного газа и газового конденсата
		Уметь: У1 Обеспечивать ведение технологических процессов подготовки и переработки природного газа и газового конденсата в соответствии с требованиями технологического регламента
		Владеть: В1 Навыками ведения технологических процессов подготовки и переработки природного газа и газового конденсата
Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 14.06.2022 по 17.06.2025	ПКС-1.2 Использует техническую документацию, регламентирующую технологический процесс	Знать: 32 Техническую документацию регламентирующую технологический процесс получения продуктов переработки природного газа и газового конденсата

		Уметь: У2 Использовать техническую документацию, регламентирующую технологические процессы подготовки и переработки природного газа и газового конденсата
		Владеть: В2 Навыками работы с технической документацией
	ПКС-1.3 Применяет знания основных технологических процессов и режимов производства	Знать: З3 Основные режимы производства и технологические процессы получения продуктов переработки природного газа и газового конденсата
		Уметь: У3 Применять знания технологических процессов подготовки и переработки природного газа и газового конденсата в решении задач повышения качества товарных продуктов
		Владеть: В3 Способами совершенствования технологических схем и промышленного оборудования процессов подготовки и переработки природного газа и газового конденсата

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен, курсовая работа -7 семестр.

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

Лист согласования

Внутренний документ " Технология подготовки и переработки углеводородных газов
_2023_18.03.02_МХП6"

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		