

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 «Химическая технология переработки нефти и газа»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Химическая технология переработки нефти и газа

1. Цели изучения дисциплины: формирование выпускника высокого профессионального уровня, способного ставить и решать технологические задачи на предприятиях с термическими и термокаталитическими процессами переработки нефти и газа.

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 химии нефти и газа, принципа работы основных процессов и аппаратов химической технологии, технологии первичной переработки нефти и попутного нефтяного газа;

умение производить базовые химико-технологические расчёты.

владение навыками проведения базовых химико-технологических расчетов.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплины Совершенствование процессов нефтепереработки и нефтехимии и одним из источников для успешного выполнения выпускной квалификационной работы.

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-1.3 Применяет знания основных технологических процессов и режимов производства	Знать: 31 технологию и рабочие параметры химической технологии переработки нефти и газа.
		Уметь: У1 использовать особенности технологии для осуществления процесса химической технологии переработки нефти и газа.
		Владеть: В1 способностью осуществлять технологический процесс химической технологии переработки нефти и газа в соответствии с требованиями технологического регламента.
ПКС-4 Способен обеспечить выработку компонентов и товарной продукции	ПКС-4.2 Рассчитывает потребность реагентов и материалов на основе материального баланса технологического процесса	Знать: 32 основные принципы составления материального баланса технологического процесса химической переработки нефти и газа.
		Уметь: У2 рассчитывать потребность в сырьё и количество получаемых продуктов на основе материального баланса технологического процесса.
		Владеть: В2 методами расчёта основных технологических параметров реакторов установок химической технологии переработки нефти и газа.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

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 " Химическая технология переработки нефти и газа _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		