

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 нефти»

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 технологии процессов подготовки нефти, первичной переработки нефти на нефтеперерабатывающих заводах.

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:

- основных источников углеводородного сырья и требований, предъявляемых к ним;
- классификации товарных нефтепродуктов;
- химического и фракционного состава нефти, газоконденсата;
- влияния химического состава нефти и газа на эксплуатационные свойства продуктов, на выбор технологии подготовки и переработки;

- основных технологических стадий подготовки нефти и газа на промыслах;

- технологических схем установок обессоливания и обезвоживания нефти, стабилизации нефти;

Умение:

- определять фракционный состав нефти;
- классифицировать процессы переработки нефти и газовых конденсатов;
- различать физические и химические процессы;
- приводить обоснование выбора оборудования и технологии для различных процессов;
- находить методики анализа сырья и продуктов;
- пользоваться методиками анализа продуктов нефтехимии;
- сопоставить полученные результаты с известными литературными или практическими данными.

- разбираться в технологических схемах;

- подбирать оборудование для соответствующих процессов;

- составлять технологические схемы процессов подготовки и переработки нефти и газа;

- рассчитывать основное технологическое оборудование;

- рассчитывать вспомогательное оборудование.

Владение:

- химической и технологической классификацией процессов подготовки и переработки нефти;

- технологией подготовки и переработки;

- методами расчета основного и вспомогательного оборудования;

- первичными и вторичными процессами переработки.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1	ПКС-1.1	Знать: 31 способы ведения технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента
Уметь: У1	Обеспечивает технологический процесс в соответствии с требованиями	Уметь: У1 обеспечивать ведение

регламентом	технологического регламента	технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента
		Владеть: В1 методами ведения технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента
	ПКС-1.2 Использует техническую документацию, регламентирующую технологический процесс	Знать: З2 техническую документацию, регламентирующую технологический процесс
		Уметь: У2 использовать техническую документацию, регламентирующую технологический процесс
		Владеть: В2 знаниями технической документации, регламентирующей технологический процесс
	ПКС-1.3 Применяет знания основных технологических процессов и режимов производства	Знать: З3 основные технологические процессы и режимы производства
		Уметь: У3 применять знания основных технологических процессов и режимов производства
		Владеть: В3 приемами применения знаний основных технологических процессов и режимов производства

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 нефти _2023_18.03.02_МХПб"

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		