

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
«Первичная переработка нефти и попутного нефтяного 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 первичной переработки нефти и на газоперерабатывающих 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 химии нефти и газа, технологии промышленной подготовки нефти;
- умения производить основные технологические расчёты из курса процессов и аппаратов химической технологии;
- владение навыками поиска и анализа научно-технической литературы по заданной тематике.

Содержание дисциплины служит основой для освоения следующих дисциплин: «Химическая технология переработки нефти и газа», «Технология сырья нефтехимии».

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 процессов первичной переработки нефти и попутного нефтяного газа.
		Уметь: У1 использовать особенности технологии для осуществления процесса переработки нефти и попутного нефтяного газа.
		Владеть: В1 способностью осуществлять технологический процесс переработки нефти и попутного 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 первичной переработки нефти и попутного нефтяного газа.
		Уметь: У2 рассчитывать потребность в сырьё и количество получаемых продуктов на основе материального баланса технологического процесса.
		Владеть: В2 методами расчёта материального баланса и основных технологических параметров установки.
ПКС-5. Способен контролировать работу технологических установок	ПКС-5.1 Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности работы технологического объекта.	Знать: 33 основные направления оптимизации технологии установок первичной переработки нефти и попутного нефтяного газа.
		Уметь: У3 разрабатывать технологические решения по повышению эффективности работы установок первичной переработки нефти и попутного нефтяного

		газа.
		Владеть: В3 методами оптимизации работы установок первичной переработки нефти и попутного нефтяного газа.

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 6 зачетных единиц, 180 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен, курсовой проект -7 семестр.
заочная форма обучения: экзамен, курсовой проект -8 семестр.

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

Лист согласования

Внутренний документ "Первичная переработка нефти и попутного нефтяного газа_2022_18.03.01_ХТ6"

Документ подготовил: Савченков Андрей Леонидович

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	