

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
«Системный подход к проектированию объектов нефтегазопереработки»
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: получение обучающимися знаний, умений и навыков в области системного подхода применительно к технологии производств отрасли и к аппаратам для их осуществления.

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 принципов системного подхода при проектировании технологических объектов отрасли;

умение с позиций системного анализа составлять и анализировать технологические схемы;

владение навыками выбора основного оборудования для типовых отраслевых технологических объектов.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: Оборудование нефтеперерабатывающих производств, Оборудование газоперерабатывающих производств, на этапах преддипломной практики и ВКР.

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-7 Способен участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций системного подхода и энерго-ресурсосбережения	ПКС-7.1 Использует принципы системного подхода и энерго-ресурсосбережения при разработке технологических объектов отрасли	Знать: З1 структуру, взаимосвязь структурных единиц и особенности отраслевых ХТС; методы анализа и синтеза ХТС объектов нефтегазопереработки
		Уметь: У1 использовать полученные знания при анализе и разработке технологических схем объектов нефтегазопереработки с реализацией принципов энерго-и ресурсосбережения
		Владеть: В1 методами системного анализа применительно к отраслевым технологическим объектам; навыками анализа и разработки технологических схем типовых производств, в т.ч. для совершенствования процессов и оптимизации выбора аппаратов с позиций ЭРС

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет –6 семестр.

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

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

Лист согласования

Внутренний документ " Системный подход к проектированию объектов нефтегазопереработки
_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		