

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
«Оборудование нефтепереработки и нефтехимии»
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Химическая технология переработки нефти и газа

1. Цели изучения дисциплины: получение обучающимися знаний, умений и навыков в области процессов и аппаратов переработки нефти и нефтехимических производств.

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 базовых процессов переработки нефти, режимов работы основного оборудования технологических объектов отрасли;

умение пользоваться нормативно-технической документацией.

владение навыками выбора основного и вспомогательного технологического оборудования.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: Совершенствование технологии процессов нефтепереработки и нефтехимии; Техническое обслуживание и ремонт оборудования отрасли и 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-5 Способен контролировать работу технологических установок	ПКС-5.1 Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности работы технологического объекта	Знать: 31 перспективное оборудование отрасли
		Уметь: У1 осуществлять выбор аппаратов и их внутренних устройств для реализации конкретных технологических процессов
		Владеть: В1 принципами выбора и модернизации аппаратов для реализации конкретных технологических объектов с целью повышения их эффективности
	ПКС-5.2 Осуществляет контроль параметров технологического объекта	Знать: 32 принципиальное устройство и разнообразие конструкций основных аппаратов нефтепереработки и нефтехимии (НПиНХ)); основы расчета и выбора оборудования для типовых технологических отраслевых объектов
		Уметь: У2 осуществлять выбор аппарата и внутренних устройств для реализации типовых процессов НПиНХ; выполнять расчеты оборудования для типовых процессов НПиНХ;
		Владеть: В2 принципами выбора типовых аппаратов НПиНХ, методами их расчета; навыками эскизирования и выполнения чертежей аппаратов
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023		
ПКС-5.3 Обеспечивает предупреждение и устранение	Знать: 33 принципы работы основного и вспомогательного оборудования	

	причин отклонения от норм технологического регламента	Уметь: У3 применять знания конструкций и конструктивных особенностей основного оборудования, параметров их работы в соответствии с технологическим регламентом
		Владеть: В3 методами безопасной эксплуатации технологического оборудования
ПКС-6 Способен к обеспечению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации технологического оборудования	ПКС-6.1 Обеспечивает безопасную эксплуатацию и ремонт технологического оборудования	Знать: З4 принципы выбора разновидностей типового тепло-массообменного оборудования и его внутренних устройств с учетом параметров работы технологического оборудования типовых процессов НПНХ
		Уметь: У4 подбирать оборудование технологической установки с учетом норм технологического режима и основных характеристик аппаратов
		Владеть В4 методами расчета и выбора технологического оборудования для обеспечения безопасной работы установок НПНХ

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

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 " Оборудование нефтепереработки и нефтехимии _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		