

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Процессы и аппараты переработки нефти и газа в нефтехимии»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1. ПК - 2
Задачи дисциплины	- ознакомление студентов с основными массообменных процессов, раз-деление твердых, жидких и газовых систем как между собой, так и меж-ду фазами, процессы охлаждения, получения продукции из этих фаз, процессы переработки нефти и газа; - изучение теоретических основ конструирования аппаратов для химической промышленности ; - основные понятия об устройстве, расчете, а так же характеристиках машин и аппаратов нефтегазопереработки; - изучение методов рационального выбора оборудования, регулирование режимов их работы; - приобрете-ние навыков проектирования аппаратов, рационального выбора схемы компоновки, способов монтажа, безопасной эксплуатации. - изучение новых представлений, определений, терминов.
Основные разделы / темы дисциплины	-Разделение не однородных систем; - Массообменные процессы; -Механические процессы; -Мембранные процессы; -Процессы охлаждения; -Кристаллизация.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, КР, Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед.,288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5,6	40	52	14	143	4	35

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед.,288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5,6,7	8	12	4	246	4	12