

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Процессы и аппараты переработки нефти и газа в нефтехимии»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-9. Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование
Задачи дисциплины	- ознакомление студентов с основными массообменными процессами, разделение твердых, жидких и газовых систем как между собой, так и между 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 также характеристиках машин и аппаратов нефтегазопереработки; - изучение методов рационального выбора оборудования, регулирование режимов их работы; - приобретение навыков проектирования аппаратов, рационального выбора схемы компоновки, способов монтажа, безопасной эксплуатации. - изучение новых представлений, определений, терминов.
Основные разделы / темы дисциплины	-Разделение неоднородных систем; - Массообменные процессы; -Механические процессы; -Мембранные процессы; -Процессы охлаждения; -Кристаллизация.
Форма промежуточной аттестации	«Экзамен», «Зачет с оценкой», «КП»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	16	32	0	60	0	108
6	32	16	16	61	4	180	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2	4	0	0	32	0	0
	3	6	6	0	60		108
4	0	4	4	168	4	180	