

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Машины и аппараты переработки нефти и газа						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-6; ПК-5						
Задачи дисциплины	<p>- ознакомление студентов с основными массообменных процессов, 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;</p> <p>- изучение теоретических основ конструирования аппаратов для химической промышленности ;</p> <p>- основные понятия об устройстве, расчете, а так же характеристиках машин и аппаратов нефтегазопереработки;</p> <p>- изучение методов рационального выбора оборудования, регулирование режимов их работы; - приобретение навыков проектирования аппаратов, рационального выбора схемы компоновки, способов монтажа, безопасной эксплуатации.</p> <p>- изучение новых представлений, определений, терминов.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>-Разделение не однородных систем;</p> <p>- Массообменные процессы;</p> <p>-Механические процессы;</p> <p>-Мембранные процессы;</p> <p>-Процессы охлаждения;</p> <p>-Кристаллизация.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен Зачет Курсовая работа						
Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
76	48	48	0	154	35	288	