

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Процессы и аппараты переработки нефти и газа в нефтехимии						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-15; ПК-11						
Задачи дисциплины	- 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; - 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; - приобретение навыков проектирования аппаратов, рационального выбора схемы компоновки, способов монтажа, безопасной эксплуатации. - изучение новых представлений, определений, терминов.						
Основные разделы / темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Разделение не однородных систем;</li> <li>- Массообменные процессы;</li> <li>-Механические процессы;</li> <li>-Мембранные процессы;</li> <li>-Процессы охлаждения;</li> <li>-Кристаллизация.</li> </ul>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен Зачет с оценкой Курсовой проект						
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			
4,5,6	10	10	4	248	12	288	