

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Машины и аппараты переработки нефти и газа»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление студентов с основными типами машин и аппаратов нефтехимической промышленности, основные понятия о расчете, а так же характеристиках машин и аппаратов; - изучение методов рационального выбора нормализованного оборудования для работы всего нефтехимического комплекса; регулирование режима работы машин и аппаратов нефтехимической промышленности; - приобретение навыков проектирования и конструирования машин и аппаратов нефтехимической промышленности, рационального выбора схемы компоновки, способов монтажа, безопасной эксплуатации.
Основные разделы / темы дисциплины	1) Введение. 2) Машины и аппараты нефтехимической промышленности. 3) Кожухотрубчатые теплообменные аппараты. 4) Теплообменники воздушного типа. 5) Теплообменники пластинчатые и спиральные. 6) Циклоны и экстракторы. 7) Колонные аппараты. 8) Реакционные аппараты. 9) Аппараты для проведения реакций между газом и твердым веществом. 10) Трубчатые печи типа ВС и ГС. Кристаллизаторы.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, Экзамен, КР

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6,7	40	38	-	172	3	35

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6,7,8	10	16	-	245	3	12