

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Процессы и аппараты переработки нефти и газа в нефтехимии						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-15; ПК-11						
Задачи дисциплины	<p>- ознакомление студентов с основными типами машин и аппаратов нефтехимической промышленности, основные понятия о расчете, а так же характеристиках машин и аппаратов;</p> <p>- изучение методов рационального выбора нормализованного оборудования для работы всего нефтехимического комплекса;</p> <p>- регулирование режима работы машин и аппаратов нефтехимической промышленности;</p> <p>- приобретение навыков проектирования и конструирования машин и аппаратов нефтехимической промышленности, рационального выбора схемы компоновки, способов монтажа, безопасной эксплуатации.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>1) Введение.</p> <p>2) Машины и аппараты нефтехимической промышленности.</p> <p>3) Кожухотрубчатые теплообменные аппараты.</p> <p>4) Теплообменники воздушного типа.</p> <p>5) Теплообменники пластинчатые и спиральные.</p> <p>6) Циклоны и экстракторы.</p> <p>7) Колонные аппараты.</p> <p>8) Реакционные аппараты.</p> <p>9) Аппараты для проведения реакций между газом и твердым веществом.</p> <p>10) Трубчатые печи типа ВС и ГС.</p> <p>11) Кристаллизаторы</p>						
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			
65	48	64	16	121	35	288	