

## 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 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; 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Введение.</li> <li>2) Машины и аппараты нефтехимической промышленности.</li> <li>3) Кожухотрубчатые теплообменные аппараты.</li> <li>4) Теплообменники воздушного типа.</li> <li>5) Теплообменники пластинчатые и спиральные.</li> <li>6) Циклоны и экстракторы.</li> <li>7) Колонные аппараты.</li> <li>8) Реакционные аппараты.</li> <li>9) Аппараты для проведения реакций между газом и твердым веществом.</li> <li>10) Трубчатые печи типа ВС и ГС.</li> <li>11) Кристаллизаторы.</li> </ol>						
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			
87	10	14	0	249	12	288	