

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технологические машины						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-3						
Задачи дисциплины	<p>- сформировать у студентов знания по принципам работы, устройству, регулировке и обслуживанию машин широко распространенных в нефтехимической промышленности и мониторинге природных сред: колоны, печи, теплообменники, реакторы, фильтры, центрифуги;</p> <p>- развить умения использования методов дисциплины в решении практических задач при расчете технологических параметров машин и оформлении технической документации.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 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) Трубчатые печи типа ВС и ГС. 10) Кристаллизаторы. 11) Машины для мониторинга природных сред. 						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой Курсовой проект						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	16	16	16	132		180	