

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Конструирование и расчет машин и аппаратов отрасли						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-5						
Задачи дисциплины	Освоение научно обоснованных методов и получение практических навыков расчета и конструирования наиболее распространенных элементов машин и аппаратов химических производств, изучение новых представлений, определений, терминов в области конструирования и расчета машин и аппаратов отрасли и свободного оперирования ими, изучение критериев работоспособности и расчета машин и аппаратов, усвоение рационального выбора материала в соответствии с главным критерием работоспособности, иметь опыт расчета и конструирования элементов машин и аппаратов и оформления проектно-конструкторской документации.						
Основные разделы / темы дисциплины	Общие принципы конструирования машин и аппаратов нефтегазопереработки, Инженерные методы расчета элементов аппаратов при различных нагрузках, Влияние конструкционного материала и технологии изготовления на конструкцию машин и аппаратов, Расчет и конструирование аппаратов высокого давления, Расчет оборудования, работающего в условиях динамических колебаний, Система нормативной документации при разработке нефтегазоперерабатывающего оборудования						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7,8	4	6	0	130	4	144	