

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Конструирование и расчет машин и аппаратов отрасли»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-13 Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования
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»

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7,8	4	6	-	94	0	4