

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы технической диагностики нефтегазового оборудования							
Цель дисциплины	– изучение теоретических основ технической диагностики; – получение практических навыков по применению неразрушающих методов контроля для оценки технического состояния технологических машин и оборудования.							
Задачи дисциплины	– ознакомление студентов с основами теории технической диагностики, видами технического состояния, контролируемыми параметрами, системами технического диагностирования; – изучение физических основ методов неразрушающего контроля для обнаружения и диагностики неполадок технологического оборудования нефтегазовой отрасли; – ознакомление с оборудованием для проведения неразрушающего контроля, методиками проведения испытаний, приобретение практических навыков; – ознакомление с методологией оценки остаточного ресурса технологического оборудования; – ознакомление с особенностями диагностирования типового оборудования.							
Основные разделы дисциплины	1) Основы теории технической диагностики. 2) Виброакустическая диагностика. 3) Акустико-эмиссионный неразрушающий контроль. 4) Ультразвуковой неразрушающий контроль. 5) Радиационный неразрушающий контроль. 6) Магнитный неразрушающий контроль. 7) Вихретоковый неразрушающий контроль. 8) Оценка остаточного ресурса технологического оборудования.							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	7 семестр	34	–	17	–	57	–	108
ИТОГО:		34	–	17	–	57	–	108