

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы технической диагностики нефтегазового оборудования						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-13						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • ознакомление студентов с основами теории технической диагностики, видами технического состояния, контролируемые 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 / темы дисциплины	Раздел 1 Основы теории технической диагностики: Раздел 2 Виброакустическая диагностика: Раздел 3 Акустико-эмиссионный неразрушающий контроль: Раздел 4 Ультразвуковой неразрушающий контроль: Раздел 5 Радиационный неразрушающий контроль: Раздел 6 Магнитный неразрушающий контроль: Раздел 7 Вихретоковый неразрушающий контроль: Раздел 8 Оценка остаточного ресурса:						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	32	0	16	60		108	