

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Мониторинг и диагностика оборудования переработки нефти и газа
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-12,
Задачи дисциплины	• ознакомление с основами теории технической диагностики, видами технического состояния, контролируемыми параметрами, системами технического диагностирования; • 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 нефтегазовой отрасли.
Основные разделы / темы дисциплины	Раздел 1 Основы теории технической диагностики Раздел 2 Мониторинг и диагностика насосно-компрессорного оборудования: Раздел 3 Мониторинг и диагностика линейной части магистральных трубопроводов: Раздел 4 Мониторинг и диагностика сосудов, работающих под давлением: Раздел 5 Мониторинг и диагностика стальных резервуаров: Раздел 6 Мониторинг и диагностика теплообменного оборудования: Раздел 7 Автоматизированные системы мониторинга: Раздел 8 Оценка остаточного ресурса технологического оборудования:
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2	4	6	-	89	1	8