

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Мониторинг и диагностика оборудования переработки нефти и газа
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-11, ОПК-12,
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • ознакомление с основами теории технической диагностики, видами технического состояния, контролируемые 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	<p>Раздел 1 Основы теории технической диагностики</p> <p>Раздел 2 Мониторинг и диагностика насосно-компрессорного оборудования:</p> <p>Раздел 3 Мониторинг и диагностика линейной части магистральных трубопроводов:</p> <p>Раздел 4 Мониторинг и диагностика сосудов, работающих под давлением:</p> <p>Раздел 5 Мониторинг и диагностика стальных резервуаров:</p> <p>Раздел 6 Мониторинг и диагностика теплообменного оборудования:</p> <p>Раздел 7 Автоматизированные системы мониторинга:</p> <p>Раздел 8 Оценка остаточного ресурса технологического оборудования:</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	14	14	-	80	1	35	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	4	6	-	125	1	8	

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	14	14	-	107	1	8	