

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Мониторинг и диагностика оборудования переработки нефти и газа
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-12; ОПК-11
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • ознакомление с основами теории технической диагностики, ви-дами 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	<p>Раздел 1 Основы теории технической диагностики: Основы теории технической диагностики, Диагностическое обеспечение обследуемого оборудования, Изучение нормативной документации</p> <p>Раздел 2 Мониторинг и диагностика насосно-компрессорного оборудования: Мониторинг и диагностика насосно-компрессорного оборудования, Изучение программного обеспечения "Атлант" для диагностики динамического оборудования, Изучение нормативных документов</p> <p>Раздел 3 Мониторинг и диагностика линейной части магистральных трубопроводов: Мониторинг и диагностика линейной части магистральных трубопроводов, Выбор средств диагностирования, Изучение нормативных документов</p> <p>Раздел 4 Мониторинг и диагностика сосудов, работающих под давлением: Мониторинг и диагностика сосудов, работающих под давлением, Изучение средств диагностирования для обследования сосудов и аппаратов, работающих под давлениями, Изучение нормативных документов</p> <p>Раздел 5 Мониторинг и диагностика стальных резервуаров: Мониторинг и диагностика стальных резервуаров, Выбор средств технического диагностирования, Изучение нормативных документов</p> <p>Раздел 6 Мониторинг и диагностика теплообменного оборудования: Мониторинг и диагностика теплообменного оборудования, Выбор средств диагностирования, Изучение нормативных документов</p> <p>Раздел 7 Автоматизированные системы мониторинга: Автоматизированные системы мониторинга, Изучение возможностей системы Компакс для мониторинга оборудования , Оформление и подготовка к защите контрольной работы</p> <p>Раздел 8 Оценка остаточного ресурса технологического оборудования: Оценка остаточного ресурса технологического оборудования, Методология оценки остаточного ресурса, Изучение нормативных документов по оценке остаточного ресурса</p> <p>Промежуточная аттестация: Промежуточная аттестация в форме экзамена</p>
Форма промежуточной	Экзамен

аттестации							
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	16	16	0	76	35	144	