

ДИАГНОСТИКА ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	7
Лекции, часы	14
Лабораторные занятия, часы	30
Зачёт, семестр	7
Контактная работа по учебным занятиям, часы	44
Самостоятельная работа, часы	28
Всего часов / зачетных единиц	72/2

1 Цель учебной дисциплины

Основная цель дисциплины – изучение физических основ диагностики трубопроводов, насосно-компрессорного оборудовании, методов и средств контактной и бесконтактной диагностики, технологии производства диагностических работ, получение знаний в области надежности техногенных систем, анализа и прогноза их технического состояния.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основы положения теории измерений, классификацию видов, методов и средств диагностирования;
- особенности диагностирования конкретных видов машин и оборудования;
- основные руководящие нормативно-технические материалы, применяемые в отрасли;
- тенденции развития технической диагностики;

уметь:

- обоснованно выбирать методики и современные средства диагностирования для конкретных условий применения;
- обрабатывать и анализировать результаты диагностирования;
- планировать этапы проведения диагностики;
- использовать нормативные документы в своей деятельности;

владеть:

- методами и технологиями диагностирования оборудования ТХНГ;
- навыками работы со средствами диагностирования объектов ТХНГ.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-1 Организация работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

ПК-4 Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования ПХГ.

ПК-6 Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования НППС.

4 Образовательные технологии:
традиционные, мультимедиа