

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	8
Лекции, часы	10
Лабораторные работы, часы	22
Зачет, семестр	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	32
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Основная цель дисциплины – изучение физических основ диагностики трубопроводов, насосно-компрессорного оборудования, 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-2 Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту, диагностическому обследованию оборудования КС и СОГ
- ПК-3 Выполнение мероприятий по продлению срока службы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
- ПК-4 Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования НППС

1. Образовательные технологии: традиционные, мультимедиа.