

ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

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	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	32
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Детализировать представления студентов о трубопроводном транспорте нефти и газа для использования знаний при оценке его технического состояния при сооружении и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- как устроены трубопроводные системы для перекачки основных видов углеводородного сырья (нефти и газа) и продуктов его переработки (светлых нефтепродуктов - моторных топлив;
- основные виды трубопроводного оборудования, используемые на нефтепроводах нефтепродуктопроводах и газопроводах, а также в резервуарных парках и подземных газохранилищах;
- основы положения теории измерений, классификацию видов, методов и средств диагностирования систем трубопроводного транспорта;

уметь:

- оценивать техническое состояние систем трубопроводного транспорта нефти, нефтепродуктов и газа в процессе эксплуатации;
- разрабатывать мероприятия по замене и модернизации оборудования, используемого на объектах транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа для повышения эффективности эксплуатации объектов нефтегазотранспортных систем;
- обоснованно выбирать методики и современные средства диагностирования объектов транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа;

владеть:

- методиками расчета и количественной оценки технического состояния технологического оборудования нефтегазопроводов;
- навыками работы со средствами диагностирования объектов транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

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

4 Образовательные технологии:

традиционные, мультимедиа