

# 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	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

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-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