

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

(наименование дисциплины)

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

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

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Экзамен, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	84
Самостоятельная работа, часы	60
Всего часов / зачетных единиц	144/4

### 1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и приобретать новые знания умения и навыки в производственной деятельности при эксплуатации, диагностировании и ремонте технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

### 2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

#### **знать:**

- основные понятия и профессиональную терминологию;
- особенности технологических процессов нефтегазовой отрасли;
- теорию и рабочие процессы технологического оборудования нефтегазовой отрасли;
- область применения, типовые конструкции и состав технологического оборудования нефтегазовой отрасли;
- основные методы ремонта и регулировки технологического оборудования нефтегазовой отрасли

#### **уметь:**

- анализировать конструкции и технические характеристики объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов их переработки;
- подбирать технологическое оборудование с учетом физико-химических свойств нефти, газа и продуктов их переработки;
- определять основные характеристики и выполнять расчеты для обоснования работоспособности объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов их переработки;

#### **владеть:**

- навыками оценки конструктивных особенностей и выбора параметров технологического оборудования нефтегазовой отрасли;
- навыками подбора комплектов и отдельных машин для выполнения работ в соответствии с заданными критериями и условиям;
- приёмами и методикой расчетов основных параметров объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов их переработки;
- приёмами и методиками обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов их переработки.

### 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

### 4 Образовательные технологии: традиционные, мультимедийные.