

Аннотация

учебной дисциплины **Б1.В.ДВ.01.02 «Ремонтно-технологическое обслуживание газотранспортных систем»**

направления подготовки магистров **21.04.01 Нефтегазовое дело**

магистерская программа **«Трубопроводный транспорт углеводородов»**

Цель изучения курса - формирование у обучающихся профессиональных компетенций, необходимых для решения комплекса проблем, связанных с технической диагностикой, энерго- и ресурсосбережением на всех этапах жизненного цикла газотранспортных систем.

Задачами курса является приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала:

- получить глубокие профессиональные знания с техникой, технологией и методологией технической диагностики систем транспорта газа, системами автоматизированного проектирования, физико-химическими методами исследований, научными основами проектирования и эксплуатации газонефтепроводов, газонефтехранилищ, насосных и компрессорных станций;

- приобрести практические навыки компьютерного моделирования параметров работы оборудования и технологических процессов, опыт научно-исследовательской, педагогической и профессиональной деятельности в нефтегазовой отрасли;

- приобрести практические навыки использования физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.

Основные блоки и темы дисциплины: Введение. Основы технического обследования, капитального и текущего ремонта магистральных трубопроводов. Основные сооружения магистральных трубопроводов. Структура и стратегии процесса технического обслуживания и ремонта оборудования. Теоретические основы технического обследования, капитального и текущего ремонта магистральных нефтепроводов.

Учебная дисциплина «Ремонтно-технологическое обслуживание газотранспортных систем» входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли (ПКО-7):

ПКО-7.3. имеет навыки эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства

- способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности (ПКО-9):

ПКО-9.3. обладает способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии.

В результате освоения дисциплины магистрант должен:

знать:

- правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства;

уметь:

- разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии;

владеть:

- навыками эффективной эксплуатации технологического оборудования,

конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства;

- способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии.

Дисциплина «Ремонтно-технологическое обслуживание газотранспортных систем» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Тороян Р.А.

Меретуков М.А.