Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 04.09.2024 11:31:37
Уникальный программный ключ:
fa4[illegible]

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.В.ДВ.01.02 Ремонтно-технологическое обслуживание газотранспортных систем*"

направления подготовки бакалавров "*21.04.01 Нефтегазовое дело*"

профиль подготовки "*Трубопроводный транспорт углеводородов*"

программа подготовки "*магистр*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является 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 изучения дисциплины выступает 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

Раздел дисциплины
Раздел 1. Введение. Ос□новы технического об□следования, капитально□го и текущего ремонта магистральных трубопроводов
Раздел 2. Т Основные сооружения магистраль□ных трубопровод
Раздел 3. Структура и стратегии процесса тех□нического обслуживания и ремонта оборудования
Раздел 4. Теоретические основы технического обследования, капиталь□ного и текущего ремонта магистральных нефтепроводов
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Ремонтно-технологическое обслуживание газотранспортных систем» участвует в процессе формирования специалиста данного профиля и способствует формированию фундаментальных и прикладных знаний. Изучение наиболее существенных разделов курса является составляющей частью единого процесса изучения всех учебных дисциплин. Для изучения курса «Ремонтно-технологическое обслуживание газотранспортных систем» магистерской программы требуются знания таких дисциплин, как «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия», «Трубопроводный транспорт нефти и газа» полученные на первой ступени высшего образования. Знания, полученные при изучении курса «Ремонтно-технологическое обслуживание газотранспортных систем», требуются для успешного овладения дисциплин учебного плана «Энерго- и ресурсосберегающие технологии транспорта углеводородного сырья», «Контроль и диагностика работоспособности трубопроводов», «Технологическая надёжность трубопроводных систем», «Промышленная безопасность трубопроводных систем»и др., в том числе учебную и производственную практику, а также для выполнения выпускной магистерской работы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-7: Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли		
ПК-7.3 Имеет навыки эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства		
правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	навыками эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства
ПК-7: Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли		
ПК-7.2 Соблюдает требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства		
правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	навыками эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства
ПК-9: Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности		
ПК-9.1 Анализирует особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики		
последовательность работ при освоении месторождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.	разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии	навыками участия в управлении технологическими комплексами
ПК-9: Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности		
ПК-9.3 Обладает способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии		
последовательность работ при освоении месторождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.	разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии	навыками участия в управлении технологическими комплексами
ПК-9: Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности		
ПК-9.4 Обладает навыками участия в управлении технологическими комплексами		
последовательность работ при освоении месторождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.	разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии	навыками участия в управлении технологическими комплексами
ПК-7: Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли		
ПК-7.1 Знает правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства		
правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	навыками эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства

Дисциплина "Ремонтно-технологическое обслуживание газотранспортных систем" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 180 часа, 5 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 02.09.2025	Артамонов Андрей Михайлович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 04.09.2025	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 04.09.2025	Меретуков Мурат Айдамирович