

Аннотация

*учебной дисциплины Б1.О.06 «Эксплуатация газораспределительных станций»
направления подготовки магистров 21.04.01 Нефтегазовое дело
магистерская программа «Трубопроводный транспорт углеводородов»*

Цель изучения курса - дать обучающимся целостное представление о газораспределительных станциях (ГРС); предоставить общие сведения о составе оборудования ГРС, требования безопасности при эксплуатации ГРС.

Задачами курса являются: изучить:

- назначение и область применения газораспределительных станций (ГРС);
- состав оборудования ГРС; работы, проводимые по техническому обслуживанию и ремонту ГРС;
- требования безопасности при эксплуатации ГРС;
- опасные и вредные производственные факторы при эксплуатации ГРС.

Основные блоки и темы дисциплины: Введение. Понятие ГРС. Структурная схема ГРС. Описание технологической схемы ГРС. Формы обслуживания ГРС. Основные положения о службе ГРС. Обязанности, права и ответственность персонала службы ГРС. **Эксплуатация газораспределительных станций.** Прием в эксплуатацию ГРС. Эксплуатация ГРС. Особые условия эксплуатации. **Оборудование газораспределительных станций.** Блоки, узлы, устройства ГРС. Вспомогательные системы. Территория ГРС. **Техническое обслуживание и ремонт.** Основные положения. Ремонтно-техническое обслуживание ГРС в процессе эксплуатации. Ремонтные работы, проводимые на ГРС. Подготовка к ремонту. Порядок вывода ГРС в ремонт. Пуск ГРС после ремонта. **Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность.** Требования безопасности при эксплуатации ГРС. Требования безопасности при ремонтных работах на ГРС. Обеспечение пожаробезопасности. Опасные и вредные производственные факторы

Учебная дисциплина «Эксплуатация газораспределительных станций» входит в перечень дисциплин обязательной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКО-8 Способность осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли:

ПКО-8.1. знает преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования;

ПКО-8.2. интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям;

ПКО-8.3. обладает навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя);

ПКО-14 Способность разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов:

ПКО-14.1. обладает знаниями номенклатуры технологического оборудования, способов их подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синергетический эффект), используемых в нефтегазовой отрасли;

ПКО-14.2. проводит маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных объектов, технологических процессов и систем, рационально, без потерь, использовать ресурсы по их прямому назначению, указанному в техпаспорте;

ПКО-14.3. демонстрирует навыки подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения.

В результате освоения дисциплины магистрант должен:

знать: знает преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования, номенклатуру технологического оборудования, способы его подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синергетический эффект);

уметь: интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям, проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных объектов, технологических процессов и систем, рационально, без потерь, использовать ресурсы по их прямому назначению, указанному в техпаспорте;

• **владеть:** навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя), подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения.

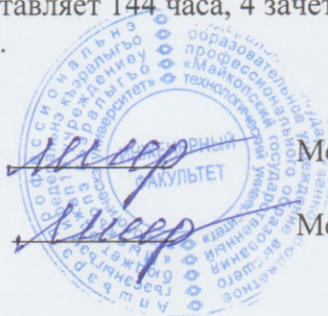
Дисциплина «Эксплуатация газораспределительных станций» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Меретуков М.А.

Меретуков М.А.