

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. Заверженка Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 13.06.2024 15:18:48

Уникальный программный ключ:

faa190f1-9274-4000-b010-000000000000

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.01.02 Газораспределение и эксплуатация газораспределительных систем"

направления подготовки бакалавров "21.03.01 Нефтегазовое дело"

профиля подготовки "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель изучения курса - дать обучающимся целостное представление о газораспределительных системах; познакомить с современным состоянием газораспределительных систем, а также принципах их эксплуатации и наладки; предоставить общие сведения об устройстве оборудования систем распределения газа, устройстве и эксплуатации подземных газопроводов; использовании газа; устройстве и эксплуатации газорегуляторных пунктов, газовой аппаратуры, домовых газопроводов; безопасности труда в газовом хозяйстве.

Задачами курса являются: изучить:

- а) основы эксплуатации газораспределительных станций и газорегуляторных пунктов;
- б) основы эксплуатации и наладки газораспределительных систем;
- в) правила безопасности при эксплуатации газопроводов высокого и низкого давления, внутридомового газового оборудования;
- г) вопросы надёжности газораспределительных систем.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1. Горючие газы и их свойства
Раздел 2. Организация технической эксплуатации.
Раздел 3. Наружные газопроводы.
Раздел 4. Газорегуляторные пункты и газорегуляторные установки
Раздел 5. Запорная арматура на газопроводах.
Раздел 6. Газопроводы и газоиспользующее оборудование котельных и производственных зданий (помещений).
Раздел 7. Газопроводы и газоиспользующее оборудование жилых и общественных зданий (помещений).
Раздел 8. Резервуарные и баллонные установки СУГ
Раздел 9. Аварийно-диспетчерское обслуживание газораспределительных систем
Раздел 10. Эксплуатация автоматизированных систем управления технологическими процессами газораспределения (АСУ ТП)
Раздел 11. Метрологический контроль и эксплуатация средств измерений
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Газораспределение и эксплуатация газораспределительных систем» входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части ОПОП.

Дисциплина «Газораспределение и эксплуатация газораспределительных систем» участвует в процессе формирования специалиста данного профиля и способствует формированию фундаментальных и прикладных знаний.

Для изучения курса «Газораспределение и эксплуатация газораспределительных систем» высших учебных заведений требуются знания таких дисциплин как: «Математика», «Физика»,



«Термодинамика и теплопередача», «Эксплуатация газопроводов и нефтепроводов» и др.

Знания, полученные обучающимися при изучении материалов теоретической и практической части дисциплины «Газораспределение и эксплуатация газораспределительных систем» необходимы для изучения последующих дисциплин, а также успешного выполнения выпускной квалификационной работы.

После изучения данной дисциплины бакалавры приобретают знания, умения и опыт, соответствующие результатам основной образовательной программы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-3.3 Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования		
правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски	навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ПК-2: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-2.1 Применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования		
основы диагностики технологического оборудования нефтегазового производства, методы, способы и требования по проведению текущего и капитального ремонта технологического оборудования	разрабатывать программы диагностических исследований, технологические карты ремонта оборудования	методами и средствами проведения диагностических исследований, ремонта оборудования
ПК-2: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-2.4 Владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда		
основы диагностики технологического оборудования нефтегазового производства, методы, способы и требования по проведению текущего и капитального ремонта технологического оборудования	разрабатывать программы диагностических исследований, технологические карты ремонта оборудования	методами и средствами проведения диагностических исследований, ремонта оборудования

Дисциплина "Газораспределение и эксплуатация газораспределительных 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 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 11.06.2026	Ширинов Щамсудин Капланович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 11.06.2026	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 11.06.2026	Меретуков Мурат Айдамирович

