

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
рабочей программы учебной д

Ф.И.О: Заларская Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

направления подготовки

Уникальный программный ключ:

факультет 02510514031005

<https://doi.org/10.1002/2019JG002691>

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ "МАГИ

программа подготовки "магистр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

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

Раздел дисциплины	
Раздел 1. Введение	Тема 1.1. Понятие ГРС. Структурная схема ГРС. Тема 1.2. Описание технологической схемы ГРС. Тема 1.3. Формы обслуживания ГРС. Тема 1.4. Основные положения о службе ГРС. Тема 1.5. Обязанности, права и ответственность персонала службы ГРС
Раздел 2. Эксплуатация газораспределительных станций	Тема 2.1. Прием в эксплуатацию ГРС. Тема 2.2. Эксплуатация ГРС. Тема 2.3. Особые условия эксплуатации
Раздел 3. Оборудование газораспределительных станций	Тема 3.1. Блоки, узлы, устройства ГРС. Тема 3.2. Вспомогательные системы. Тема 3.3. Территория ГРС
Раздел 4. Техническое обслуживание и ремонт	Тема 4.1. Основные положения. Тема 4.2. Ремонтно-техническое обслуживание ГРС в процессе эксплуатации. Тема 4.3. Ремонтные работы, проводимые на ГРС. Тема 4.4. Подготовка к ремонту. Тема 4.5. Порядок вывода ГРС в ремонт. Тема 4.6. Пуск ГРС после ремонта
Раздел 5. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	Тема 5.1. Требования безопасности при эксплуатации ГРС. Тема 5.2. Требования безопасности при ремонтных работах на ГРС. Тема 5.3. Обеспечение пожаробезопасности. Тема 5.4. Опасные и вредные производственные факторы
Промежуточная аттестация	

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Эксплуатация газораспределительных станций» входит в перечень дисциплин вариативной части ОПОП. Дисциплина «Эксплуатация газораспределительных станций» участвует в процессе формирования специалиста данного профиля и способствует формированию фундаментальных и прикладных знаний. Для изучения курса «Эксплуатация газораспределительных станций» высших учебных заведений требуются знания таких дисциплин как: «Математика», «Физика», «Термодинамика и теплопередача» и др. Знания, полученные обучающимися при изучении материалов теоретической и практической части дисциплины «Эксплуатация газораспределительных станций» 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-8: Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли		
ПК-8.3 Обладает навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)		
преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования	интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям	навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)
ПК-14: Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов		
ПК-14.3 Демонстрирует навыки подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения		
номенклатуры технологического оборудования, способы их подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синергетический эффект), используемых в нефтегазовой отрасли	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	навыками подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения
ПК-8: Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли		
ПК-8.1 Знает преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования		
преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования	интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям	навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)
ПК-8: Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли		
ПК-8.2 Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям		
преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования	интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям	навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)
ПК-14: Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов		
ПК-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		
номенклатуры технологического оборудования, способы их подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синергетический эффект), используемых в нефтегазовой отрасли	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	навыками подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения
ПК-14: Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов		
ПК-14.1 Обладает знаниями номенклатуры технологического оборудования, способов их подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синергетический эффект), используемых в нефтегазовой отрасли		
номенклатуры технологического оборудования, способы их подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синергетический эффект), используемых в нефтегазовой отрасли	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	навыками подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения



Дисциплина "Эксплуатация газораспределительных станций" 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 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 14.09.2023	Артамонов Андрей Михайлович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 14.09.2023	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 14.09.2023	Меретуков Мурат Айдамирович

