

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 11:10:11
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8858547a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Проектирование и эксплуатация магистральных газопроводов
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтетехманилища

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины - дать обучающимся знания, навыки и умения для решения задач инженерной практики: научить принципам подбора и эксплуатации основного и вспомогательного оборудования магистральных газопроводов, а также принципам проектирования объектов магистральных газопроводов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектирование и эксплуатация магистральных газопроводов» относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: УК-1.1- проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.	Знать: 31 – проблемную ситуацию в работе технологического оборудования магистральных газопроводов
		Уметь: У1 – выделять базовую составляющую проблемы в работе технологического оборудования магистральных газопроводов
		Владеть: В1 – навыками устранения проблемной ситуации в работе технологического оборудования магистральных газопроводов
	Знать: УК-1.2 - различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать: 32 - различные варианты решения проблемной ситуации на технологических объектах магистральных газопроводов
		Уметь: У2 - разрабатывать алгоритмы реализации решения проблемной ситуации на технологических объектах магистральных газопроводов
		Владеть: В2 – навыками выявления различных вариантов решения проблемной ситуации на технологических объектах магистральных газопроводов и разрабатывать алгоритмы их реализации.
	Уметь: УК-1.3 - определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать: 33 – практические последствия при применении технологических схем при испытании магистральных газопроводов
		Уметь: У3 – осуществлять выбор формы организации технологических процессов магистральных газопроводов исходя из эффективности деятельности предприятия и взаимодействия с сервисными контрагентами
		Владеть: В3 – навыками оценки практических ситуаций при определении возможных решений при работе технологического оборудования магистральных газопроводов
	Уметь: УК-1.4 - осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знать: 34 – наиболее распространенные проблемные ситуации при эксплуатации технологического оборудования магистральных газопроводов
Уметь: У4 – анализировать проблемные ситуации при работе машин и оборудования магистральных газопроводов		
Владеть: В4 – способностью систематизации влияния факторов на показатели производительности и эффективности работы машин и оборудования магистральных газопроводов		

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен с 11.08.2023 до 03.11.2024

Документ подписан электронной подписью

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	Владеть: УК-1.5 - вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать: 35 – алгоритм принятия технологических решений в работе магистральных газопроводов
		Уметь: У5 – вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов технологических решений при эксплуатации машин и оборудования магистральных газопроводов
		Владеть: В5 – навыками выбора оптимальных организационных и технологических решений, опираясь на результаты технологического мониторинга магистральных газопроводов
	Владеть: УК-1.6 - программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знать: 36 – методы программирования разработанных алгоритмов принятия технологических решений в работе оборудования магистральных газопроводов
		Уметь: У6 – осуществлять критический анализ полученных результатов технологических решений при работе технологического оборудования магистральных газопроводов
		Владеть: В6 – навыками программирования алгоритмов эксплуатации технологического оборудования магистральных газопроводов и критического анализа полученных результатов, влияющих на производительность и эффективность работы.
ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-9.1. Использует методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Знать: 37 - методы организации работ технологических процессов магистральных газопроводов
		Уметь: У7 – проводить работы по организации работ технологических процессов магистральных газопроводов
		Владеть: В7 – методами и средствами организации работ технологических процессов магистральных газопроводов
	Уметь: ПКС-9.2. Определяет порядок выполнения работ, организывает и проводит мониторинг работ нефтегазового объекта, координирует работу по сбору промысловых данных	Знать: 38 - порядок выполнения работ по мониторингу магистральных газопроводов
		Уметь: У8 - организовывать и проводить мониторинг технологического оборудования магистральных газопроводов
		Владеть: В8 – методами мониторинга оборудования магистральных газопроводов
	Владеть ПКС-9.3. применяет навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	Знать: 39 - организацию оперативного сопровождения технологических процессов магистральных газопроводов
		Уметь: У9 – организовывать оперативное сопровождение технологических процессов магистральных газопроводов
		Владеть: В9 - методами оперативного сопровождения технологических процессов магистральных газопроводов
ПКС-12. Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ПКС-12.1 имеет представление о технике и технологии проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексах, используемых при проектировании, в частности системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.	Знать: 310 - технику и технологию проведения проектирования магистральных газопроводов
		Уметь: У10 – проектировать технологические процессы, технологические комплексы магистральных газопроводов
		Владеть: В10 – методами и средствами проектирования технологических процессов, технологических комплексов магистральных газопроводов
	ПКС-12.2	Знать: 311 - опыт разработки технических и технологических

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	анализирует и обобщает опыт разработки технических и технологических проектов, использует стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли	проектов, стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов магистральных газопроводов
		Уметь: У11 – применять опыт разработки технических и технологических проектов, стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов магистральных газопроводов
		Владеть: В11 – стандартными программными средствами при проектировании производственных и технологических процессов магистральных газопроводов
	ПКС-12.3 проектирует отдельные разделы технических и технологических проектов	Знать: З12 – отдельные разделы технических и технологических проектов магистральных газопроводов
		Уметь: У12 – разрабатывать отдельные разделы технических и технологических проектов магистральных газопроводов
		Владеть: В12 – методами разработки отдельных разделов технических и технологических проектов магистральных газопроводов

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: зачет, контрольная работа – 9 семестр, экзамен, КП – 10 семестр.