

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
Машины и оборудование газонефтепроводов
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Машины и оборудование газонефтепроводов» является ознакомление обучающихся с основными машинами и оборудованием, применяемыми при эксплуатации магистральных трубопроводов и наземных объектов нефтегазовой промышленности. С принципиальным устройством, особенностями работы и методиками расчета рабочих параметров.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Машины и оборудование газонефтепроводов» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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	УК-1.1- Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знать: 31 – проблемную ситуацию в работе технологического оборудования систем транспорта и хранения нефти и газа
		Уметь: У1 – выделять базовую составляющую проблемы в работе технологического оборудования систем транспорта и хранения нефти и газа
		Владеть: В1 – навыками устранения проблемной ситуации в работе технологического оборудования систем транспорта и хранения нефти и газа
	УК-1.2 - Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Знать: 32 - различные варианты решения проблемной ситуации на технологических объектах газонефтепроводов
		Уметь: У2 - разрабатывать алгоритмы реализации решения проблемной ситуации на технологических объектах газонефтепроводов
		Владеть: В2 – навыками выявления различных вариантов решения проблемной ситуации на технологических объектах газонефтепроводов и разрабатывать алгоритмы их реализации.
	УК-1.3 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать: 33 – практические последствия при применении технологических схем при испытании нефтепроводов
		Уметь: У3 – осуществлять выбор формы организации технологических процессов в области нефтегазового дела исходя из эффективности деятельности предприятия и взаимодействия с сервисными контрагентами
		Владеть: В3 – навыками оценки практических ситуаций при определении возможных решений при работе технологического оборудования газонефтепроводов
		Знать: 34 – систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций
		Уметь: У4 – систематизировать информацию различных типов для анализа проблемных ситуаций
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	

Документ подписан простой электронной подписью

Сертификат: 0f8e0240f4380c2c90076b57f72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		Владеть: В4 –навыками оценки систематизированной информацией различных типов при анализа проблемных ситуаций
	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать: 35 – Стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.
		Уметь: У5 – Вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.
		Владеть: В5 – Применением стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.
	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты.	Знать: 36 – Программирование построения алгоритмов и критически анализирует полученные результаты
		Уметь: У6 – Программировать разработанные алгоритмы и критически анализировать полученные результаты
		Владеть: В6 – Навыками программирования разработанных алгоритмов и критически анализирует полученные результаты
ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.1- Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знать: 37 - правила эксплуатации и ремонта и профилактики нефтегазового оборудования
		Уметь: У7 – Учитывать назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования
		Владеть: В7 – методиками диагностики и ремонта нефтегазового оборудования
	ПКС-2.2- Анализирует параметры работы технологического оборудования	Знать: 38 - параметры работы технологического оборудования
		Уметь: У8 - анализировать параметры работы технологического оборудования и принимать решения о безопасной эксплуатации технологического оборудования
		Владеть: В8 – методиками по построению плана ремонтных работ
	ПКС-2.3- Использует методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны	Знать: 39 - методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр)
Уметь: У9 – применять методики диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр)		
Владеть: В9 - методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда		
ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ПКС-3.1- Применяет правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Знать: 310 - правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
		Уметь: У10 – применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
		Владеть: В10 – методами по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства
	ПКС-3.2- Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний,	Знать: 311 – правила организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	оценивает риски	Уметь: У11 - организовывать работу по оперативному сопровождению технологических процессов, проведению сбора и мониторинга оперативных данных, их дальнейшей интерпретации для принятия решений по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций
		Владеть: В11 – методами организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски
	ПКС-3.3- Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать: 312 - эффективные методы организации и контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
		Уметь: У12 – выбирать эффективные методы организации и контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
		Владеть: В12 навыками выбора эффективных методов организации и контроля состояния и работоспособности технологического оборудования

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: экзамен, КР – 7 семестр.