

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058547a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Коррозия и защита от коррозии

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтетехманилища

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся системы научных и профессиональных знаний и навыков в области развития теории и практики противокоррозионной защиты, определения оптимальных методов и параметров противокоррозионной защиты, специфических особенностей защиты от коррозии нефтегазовых объектов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Коррозия и защита от коррозии» относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений и относится к элективной дисциплине.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: УК-1.2 - различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать: 31 – проблемную ситуацию в работе оборудования установок электрохимзащиты Уметь: У1 – выделять базовую составляющую проблемы в работе оборудования установок электрохимзащиты Владеть: В1 – навыками устранения проблемной ситуации в работе оборудования установок электрохимзащиты
	Уметь: УК-1. У1.1 определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать: 32 - различные варианты решения проблемной ситуации при эксплуатации электрохимических установок Уметь: У2 - разрабатывать алгоритмы реализации решения проблемной ситуации при эксплуатации установок электрохимзащиты Владеть: В2 – навыками выявления различных вариантов решения проблемной ситуации при эксплуатации электрохимических установок и разрабатывать алгоритмы их реализации.
	Владеть: УК-1.5 - вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать: 33 – алгоритм принятия технологических решений в работе электрохимических установок Уметь: У3 – вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов технологических решений при эксплуатации электрохимических установок Владеть: В3 – навыками выбора оптимальных организационных и технологических решений, опираясь на результаты технологического мониторинга электрохимических установок

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-2.1 - назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знать: 34 - назначение, правила эксплуатации и ремонта электрохимических установок Уметь: У4 – проводить работы по ремонту электрохимических установок Владеть: В4 – методами и средствами ремонта установок электрохимзащиты
	Уметь: ПКС-2.2 - анализировать параметры работы технологического оборудования	Знать: 35 - параметры работы электрохимических установок Уметь: У5 - анализировать параметры работы и решения о безопасной эксплуатации технологического оборудования Владеть: В5 – методами анализа параметров работы электрохимических установок
	Владеть ПКС-2.3 методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	Знать: 36 - методы диагностики и технического обслуживания электрохимических установок Уметь: У6 – проводить работы по диагностике и техническому обслуживанию электрохимических установок Владеть: В6 - методами диагностики и технического обслуживания электрохимических установок
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 при эксплуатации установок электрохимзащиты Уметь: У7 – проводить работы по организации работ технологических процессов при эксплуатации установок электрохимзащиты Владеть: В7 – методами и средствами организации работ технологических процессов при эксплуатации установок электрохимзащиты
	Уметь: ПКС-9. 2 - определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных	Знать: 38 - порядок выполнения работ по мониторингу установок электрохимзащиты Уметь: У8 - организовывать и проводить мониторинг установок электрохимзащиты Владеть: В8 – методами мониторинга установок электрохимзащиты
	Владеть ПКС-9.3 - применять навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	Знать: 39 - организацию оперативного сопровождения технологических процессов при эксплуатации установок электрохимзащиты Уметь: У9 – организовывать оперативное сопровождение технологических процессов при эксплуатации установок электрохимзащиты Владеть: В9 - методами оперативного сопровождения технологических процессов при эксплуатации установок электрохимзащиты

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

5. Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: экзамен, контрольная работа - 9 семестр.