

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 10:59:12
 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, 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 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. 31.1 - методы системного и критического анализа; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Знать:.(31.1) - методы системного анализа технологий основ оптимизации систем защиты от коррозии в соответствии с технологическими схемами
	Уметь: УК-1. У1.1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Уметь:.(У1.1) - осуществлять системный подход к основным производственным процессам транспорта и хранения нефти и газа и защите их от коррозии а также анализировать коррозионные процессы, возникающие в процессе производства
	Владеть: УК-1 В1.1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Владеть:.(В1.1) - навыками решения проблемных ситуаций при помощи системного подхода, а также навыками организации рабочего процесса с целью наладки рабочего процесса на предприятиях нефтегазового комплекса.
ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-2.31.2 - назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знать: (31.2) принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
	Уметь: ПКС-2.У1.2 - анализировать параметры работы технологического оборудования	Уметь: (У1.2) выполнять анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
	Владеть ПКС-2.В1.2 - методами диагностики и технического обслуживания	Владеть: (В1.2) навыками обоснования выбора методов диагностики и технического

	технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-9. 31.3 - методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Знать: (31.3) специфику содержания и организации технологических процессов предприятий ТЭК нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей
	Уметь: ПКС-9. У1.3 - определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных	Уметь: (У1.3) обосновать выбор методов организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса, проведению сбора и мониторинга оперативных данных, их дальнейшей интерпретации для принятия обоснованных управленческих решений
	Владеть ПКС-9 В1.3 - навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	Владеть: (В1.3) навыками выбора эффективных методов организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: экзамен - 9 семестр.

Рабочую программу разработал: Л.М. Маркова, доцент, к.т.н.

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина