

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 15:27:36
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Техническое обслуживание и ремонт оборудования отрасли»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль): Машины и аппараты химических производств

1. Цели изучения дисциплины: профессиональная подготовка обучающихся направления 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, приобретение теоретических и инженерных навыков по организации ремонтно-монтажных работ нефтехимического и нефтеперерабатывающего оборудования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание

- документации для проведения монтажных работ;
- системы планово-предупредительного ремонта, системы технического обслуживания и ремонта оборудования;
- методов выявления дефектов оборудования;
- основ монтажного дела;
- принципа работы установок и основного оборудования;
- основных видов износа оборудования и методы борьбы с ним;

умение

- разработать технологии ремонта типового оборудования предприятий по нефти (газо-) переработке, нефтехимии;

- выбирать рациональные способы монтажа и подбирать необходимое оборудование и оснастку;

владение

- проведением ремонтов различной категории сложности, наладки и испытаний типового оборудования после монтажа или ремонта, гарантийного и сервисного обслуживания;
- методами расчета на прочность и устойчивость элементов такелажной оснастки;
- способами исправления дефектов корпусов сосудов и аппаратов;
- способами применения профильно-специализированных технологий для решения задач.

Содержание дисциплины служит основой для прохождения преддипломной практики и выполнения выпускной квалификационной работы.

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
ПКС-5 принимать участие в техническом обслуживании и технологическом оборудовании	Содержит документ подписан простой электронной подписью. Обеспечивает техническое обслуживание, профилактический осмотр и ремонт оборудования нефтегазопереработки. Сертификат: 4686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Владимировна Действителен: с 14.06.2022 до 01.09.2023	Знать: З1 устройства узлов и агрегатов оборудования нефтегазопереработки Уметь: У1 составлять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования Владеть: В1 навыками выполнения работ по

		техническому обслуживанию и ремонту оборудования
	ПКС-5.2 Осуществляет контроль качества ремонтных работ технологического оборудования	Знать: 32 основные методы неразрушающего контроля для проверки качества технического состояния оборудования
		Уметь: У2 выполнять контроль за выполнением качества монтажа, качества ремонтных работ и обслуживания технологического оборудования
		Владеть: В2 навыками организация работы по контролю качества монтажа, качества ремонтных работ технологического оборудования
	ПКС-5.3Обеспечивает предупреждение и устранение причин отказа технологического оборудования	Знать: 33 требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций
Уметь: У3 составлять технологическую карту ППР на ремонт технологического оборудования.		
Владеть: В3 навыками разработки организационных и профилактических мероприятий по организации технического обслуживания, текущего и капитального ремонта		
ПКС-6 Способен к обеспечению надёжной и безопасной работы и технической эксплуатации технологического оборудования	ПКС-6.3 Обеспечивает соблюдение технических условий, инструкций и других руководящих материалов при эксплуатации технологического оборудования	Знать: 34 требования производственных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования на установке
		Уметь: У4 обеспечивать подготовку технологического оборудования к проверке и ремонту
		Владеть: В4 навыками использования руководящих материалов, инструкций по ремонту технологического оборудования

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен -8 семестр.

Заведующий кафедрой «Переработка нефти и газа» _____ А.Г. Мозырев

Лист согласования

Внутренний документ " Техническое обслуживание и ремонт оборудования отрасли _2023_18.03.02_МХПб"

Документ подготовил: Майорова Ольга Олеговна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
31 2F 8D AF 2B 59 72 07	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Мозырев Андрей Геннадьевич		Согласовано		
5D 0E E9 7D AD 2F E4 5D	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		