

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И РАБОТА С ПРИБОРАМИ, УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ ЭЛЕГАЗА» (24 часа)

Наименование блока	Наименование раздела	Тип оборудования	Время		Информация о содержании блока	Описание курса
			теория	практика		
БЛОК №1	Техническое обслуживание и текущий ремонт элегазового оборудования					
	Методы выполнения работ по техническому обслуживанию ОРУ	<u>ЗЭТО</u>	2	5	<p>Цель: Обучение персонала сетевых и подрядных организаций основным безопасным методам и приемам выполнения работ по техническому обслуживанию оборудования без вывода оборудования из эксплуатации, так и с его выводом. Также выполнение мелкого текущего ремонта с выводом оборудования в ремонт. Определение неисправностей и их причин.</p> <p>Задача: Обучающийся должен освоить полученный материал и уметь применять полученные знания на практике.</p> <p>Вывод: Данный курс позволит сетевым компаниям создать и развивать подразделения по ремонту и обслуживанию элегазового оборудования собственными силами.</p>	<p>В разделах №1; 2 рассматривается, как устроен каждый элемент оборудования, как работает. Варианты, какие бывают дефекты и неисправности в оборудовании, причины возникновения дефектов и их устранение. Методика выполнения технического обслуживания, как оно выполняется, на что стоит обращать особое внимание, какие основные параметры нужно контролировать. Техника безопасности при выполнении работ на действующем оборудовании и на оборудовании, находящемся в ремонте. Как правильно распределять обязанности для того, чтобы была согласованность при выполнении обслуживания оборудования. По окончании обучения обучающиеся получают методику выполнения технического обслуживания, инструкции для работы с приборами и устройствами, также инструкцию по подпитке оборудования, отдельно по запросу - разработка тех-карты на выполнение работ по техническому обслуживанию.</p> <p align="center">Блок делится на:</p> <p>теоретическую часть - знакомство с инструкциями по эксплуатации, с чертежами по внутреннему устройству оборудования, порядком выполнения работ на элегазовом оборудовании, с подготовкой к работе согласно инструкции и к правильному выполнению работ;</p> <p>практическую часть – обучающиеся самостоятельно выполняют работы под руководством опытных преподавателей, сами выполняют все работы с приборами и устройствами, работы по подпитке и текущему ремонту оборудования.</p>
		ВГТ-110, ТОГФ-110, ЗНОГ - 110				
Основы применения приборов и устройствами для работы с элегазом						
БЛОК № 2	Приборы	Устройства	2	3	<p>Цель: научить работать с приборами для работы с элегазом и уметь пользоваться устройствами для подпитки и хранения элегаза.</p> <p>Задача: освоить полученный материал и уметь применять полученные знания на практике.</p> <p>Вывод: после обучения обучающиеся получают знания и навыки для практического применения выполнения работ с приборами и устройствами для работы с элегазом.</p>	<p>В блоке №3 рассматривается, как пользоваться приборами и устройствами для работы с элегазом, как подготовить приборы к работе, как правильно подключать прибор к объемам оборудования, какие показатели должны быть согласно ГОСТу и РЭ на оборудование. Обучающиеся научатся правильно пользоваться течеискателем, как искать утечки элегаза, какими методами это можно выполнить, освоят работу с приборами для проверки плотномеров и манометров (проверка уставок) и контроль правильности их показаний. Работа с тележками и редукторами для подпитки оборудования элегазом, меры безопасности при выполнении данных работ. Рассматривается, как правильно работать с переходниками и вентилями для шлангов по высокому и низкому давлению. Работа с приборами для проверки элегаза на наличие продуктов распада при КЗ (особое внимание, продукты распада являются ядовитыми и могут причинить вред здоровью человека). Меры безопасности при выполнении работ с объемами, имеющими продукты распада элегаза, как правильно работать с элегазом, который имеет продукты распада</p> <p align="center">Блок делится на:</p> <p>теоретическую часть – обучающиеся изучат инструкции по работе с приборами и устройствами, с подготовкой приборов к работе, согласно инструкции и как правильно</p>
	Прибор для проверки плотномеров	Устройство для заправки с вакуумным насосом				
	Манометр образцовый	Устройство для заполнения элегаза (переносное со шлангом и соединит. элементами)				
	Течеискатель	Устройство для заполнения элегаза (переносное со шлангом и соединит. элементами)				
Прибор замера давления	Резиновый шланг DN8 (высокого					

		давления) длиной 5 м				выполнять работы; практическая часть - самостоятельное выполнение работ с приборами и устройствами под руководством опытных преподавателей.
	Цифровой прецизионный датчик (для замера давление образцовый) LEO 2	Резиновый шланг DN20 длиной 5 м с игольчатым клапаном DN20с обоих концов				
	Прибор для замера продуктов распада SO2 D-87727	Сервисная тележка				
	Прибор для замера процентного соотношения SF6	Резервуар для хранения элегаза				
БЛОК № 3	Дефекты оборудования, их определение и ранжирование		2	4	<p>Цель: предоставить информацию о наработанной истории неисправностей и дефектов оборудования за многие года.</p> <p>Задача: научить определять дефекты в ходе выполнения ТО и диагностики оборудования, ранжировать дефекты и принимать меры по их устранению.</p>	<p>Обучающиеся ознакомятся со всевозможными вариантами и сценариями неисправностей, дефектами оборудования, изучат причины их возникновения, что привело к тому или иному дефекту или неисправности, что делать в каждом случае и к чему может привести тот или иной дефект. Обучающиеся научатся быстро и правильно оценивать ситуацию, принимать правильные технически-обоснованные и верные решения по каждой проблеме, как правильно оценивать состояние оборудования исходя из его технического состояния.</p> <p>Блок делится на: теоретическую часть - ознакомление с перечнем всевозможных неисправностей и дефектов оборудования (будет рассмотрено на схемах и чертежах). практическая часть – обучающиеся самостоятельно под руководством преподавателей будут выполнять работы по обнаружению дефектов и их классификации.</p>
БЛОК № 4	Тестирование	По всей программе обучения	2	4	<p>Цель: определить уровень восприятия и усвоения программы.</p>	<p>После прохождения всех блоков, в конце обучения, проводится тестирование с оценкой каждого обучающегося, как он усвоил пройденный материал. Это позволит сетевой компании понимать уровень компетенции каждого человека и понимать, какие работы он может выполнять в ходе технического обслуживания.</p> <p>Блок делится на: теоретическую часть - подготовка к тестированию, темы тестирования (ответы на вопросы и тестирование на компьютере). Практическая часть - будут заданы 5 вариантов выполнения работ по различным темам. Выполнение теста.</p>
ИТОГО по 4 блокам			8	16		
ВСЕГО			24			