

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
АНО ДПО «УЦ ПРОФЕССИОНАЛ»**

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«Повышение квалификации электромонтеров, непосредственно связанных с ремонтом и
проверкой взрывозащищенного электрооборудования»**

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования
«Повышение квалификации электромонтеров, непосредственно связанных с ремонтом и
проверкой взрывозащищенного электрооборудования»

Цель программы: повышение квалификации персонала, обслуживающего электроустановки и электрооборудование во взрывоопасных зонах

Краткое содержание программы:

Тема 1. Введение

Регистрация обучающихся. Распорядок работы. Правила поведения в АНО ДПО «УЦ ПРОФЕССИОНАЛ». Правила охраны труда, правила пожарной безопасности в процессе обучения. Ознакомление с программой обучения.

Тема 2. Входной контроль

Устное собеседование.

Тема 3. Общие сведения о взрывоопасных средах

Общие сведения о взрывоопасных газовых и пылевых средах. Ех-маркировка взрывоопасных газовых сред.

Тема 4. Классификация и маркировка взрывозащищенного электрооборудования

Комбинации видов взрывозащиты. Использование нескольких видов взрывозащиты. Уровень взрывозащиты электрооборудования. Группы, подгруппы электрооборудования. Температурные классы электрооборудования. Примеры маркировки.

Тема 5. Нормативные документы на изготовление электрооборудования

Общие положения. Порядок рассмотрения и согласования технической документации. Порядок проведения испытаний. Порядок оформления заключений и свидетельств. Порядок внесения изменений в согласованную техническую документацию. Перечень документов, представляемых в испытательную организацию с образцом электрооборудования.

Тема 6. Обзор основных серий электрооборудования

Электрические машины, электрические аппараты и приборы, электропроводки, токопроводы и кабельные линии.

Тема 7. Особенности конструкции электрооборудования (материал оболочек, заземляющие устройства и т.д.)

Уровни взрывозащиты электрооборудования. Классификация взрывоопасных смесей по ГОСТ. Наиболее распространенный вид взрывозащиты. Виды взрывозащиты в зависимости от области применения. Конструктивные особенности электрооборудования с различными видами взрывозащиты.

Тема 8. Особенности ремонта электрооборудования с различными видами взрывозащиты

Основные операции при подготовке и ремонте взрывозащищенного электрооборудования со всеми видами взрывозащиты (приемка электрооборудования и проверка комплектности всех сборочных единиц и деталей, разборка, дефектация, восстановление, гидравлические испытания и т.д.)

Тема 9. Особенности организации ремонта

Организация ремонта специализированными предприятиями (цехами, участками). Ремонт электрооборудования, связанный с восстановлением или изготовлением его составных частей, обеспечивающих взрывозащиту. Требования к предприятиям, цехам, участкам, ремонтирующим электрооборудование группы II. Ремонтные предприятия, ремонтирующие электрооборудование общепромышленного назначения. Техническое оснащение ремонтного предприятия (цеха, участка). Требования к персоналу, ремонтирующему и испытывающему электрооборудование. Ответственные за ремонт электрооборудования. Межведомственный комиссионный контроль: функции и обязанности. Текущий ремонт электрооборудования. Ремонт крупных высоковольтных электрических машин взрывозащищенного исполнения на месте установки. Требования к персоналу, техническому оснащению выездной бригады, имеющей право допуска к ремонту взрывозащищенного электрооборудования на месте установки. Капитальный ремонт взрывозащищенного электрооборудования неспециализированными предприятиями, цехами, участками .

Тема 10. Ремонтная документация

Разработка ремонтной документации на взрывозащищенное электрооборудование. Требования к ремонтной документации. Ремонтная документация на электрооборудование индивидуального производства. Необходимый перечень документов, входящих в ремонтную документацию.

а) технические условия на ремонт электрооборудования или руководство по ремонту; б) ремонтная конструкторская документация в) технологический процесс ремонта или инструкция. Порядок и сроки согласования ремонтной документации по ГОСТ. Возможность отклонения от требований ремонтной документации в части применяемых материалов и технологии ремонта, не влияющее на взрывозащищенность и не ухудшающее качества отремонтированного электрооборудования. Оформление отклонений на ремонт эксплуатируемого электрооборудования.

Тема 11. Эксплуатация электрооборудования

Требования к техническому обслуживанию взрывозащищенного электрооборудования с различными видами защитной оболочки. Осмотр электрооборудования и сетей, сроки, периодичность. Недопустимость выполнения работ во взрывоопасных зонах.

Тема 12. Требования правил устройства электроустановок и правил технической эксплуатации электроустановок потребителей к электроустановкам во взрывоопасных зонах внутри и вне помещений

Работа с компьютерной программой.