

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

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«Электроустановки во взрывоопасных зонах»**

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования
«Электроустановки во взрывоопасных зонах»

Цель программы: подготовка и повышение квалификации руководителей и специалистов, обслуживающие электроустановки и электрооборудование во взрывоопасных зонах.

Краткое содержание программы:

Тема 1. Общие сведения о взрывоопасных средах. Классификация взрывоопасных зон

Требование главы 7.3. ПУЭ к электроустановкам, размещенных внутри взрывоопасных зон и вне помещений. Выбор и установка электрооборудования (машин, аппаратов, устройств), электропроводок и кабельных линий для взрывоопасных зон. Классификация взрывоопасных зон.

Тема 2. Нормативные документы на применение взрывозащищенного электрооборудования. Условные обозначения отечественного и зарубежного электрооборудования. Классификация и маркировка взрывозащищенного электрооборудования

Требования к нормативно-технической документации (паспорта индивидуальной эксплуатации, проекты, исполнительная документация и т. д.) на эксплуатацию, ремонты, обслуживание, реконструкцию, модернизацию, капитальный ремонт взрывозащищенного электрооборудования. Требования к условным обозначениям. Определение основных понятий взрывозащищенного электрооборудования, а также классификация взрывозащищенного электрооборудования по уровням и видам взрывозащиты и его маркировка.

Тема 3. Обзор основных серий электрооборудования (применяемого в ОАО «Сургутнефтегаз»)

Специфика оборудования, применяемого в ОАО «Сургутнефтегаз». Требования к электрооборудованию. Особенности эксплуатации электрооборудования. Электрооборудование, изготовленное по ПИВРЭ и ПИВЭ.

Тема 4. Особенности конструкции взрывозащищенного электрооборудования
требования к материалу оболочек;

- требования к изоляции;
- конструкция взрывонепроницаемых соединений и т.п.

Тема 5. Особенности организации ремонта. Ремонтная документация. Ремонт электрооборудования, с различными видами взрывозащиты, применяемого в ОАО «Сургутнефтегаз» (технология ремонта). Эксплуатация, техническое обслуживание, осмотр, контроль за параметрами взрывозащиты, методы и способы контроля.

Практические занятия. РД 16.407-2000. ПТЭЭП

Устройство взрывозащищенного электрооборудования, применяемого в ОАО «Сургутнефтегаз» (электродвигатели, системы освещения, клеммные коробки, системы обогрева, сети).

Виды, объемы и периодичность ремонта; организация ремонта; требования к ремонтному персоналу; особенности ремонта электрооборудования с различными видами взрывозащиты, модернизация; порядок разработки и согласования ремонтной документации. Требования РД 16.407-2000, ПТЭЭП. Сроки проведения осмотров, обслуживания. Параметры взрывозащиты электрооборудования. Методы и способы

контроля за параметрами взрывозащиты. Требования РД 16.407-2000 и ПТЭЭП к обеспечению контроля за электрооборудованием во взрывоопасной зоне. Практические занятия с демонстрацией работ по ремонту и контролю параметров взрывозащиты на электрооборудовании, аналогичном ОАО «Сургутнефтегаз».

Тема 6. Испытания взрывозащищенного электрооборудования. Заземляющие устройства

Требования к испытательным установкам во взрывоопасной зоне. Оформление огневых работ. Периодичность, виды испытаний. Требования к испытаниям. Требования к заземляющим устройствам.