

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

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«Обслуживание аккумуляторных батарей»**

г.Сургут

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования
«Обслуживание аккумуляторных батарей»

Цель программы: повышение квалификации персонала, занятого эксплуатацией аккумуляторных батарей.

Краткое содержание программы:

Тема 1. Характеристики химических источников тока

Определение химического источника тока и краткая историческая справка.

Электродвижущая сила.

Напряжение.

Внутреннее сопротивление.

Ёмкость.

Отдача аккумуляторов.

Удельные характеристики.

Саморазряд.

Тема 2. Принцип действия и конструктивные схемы свинцовых аккумуляторов

Принцип действия свинцового аккумулятора.

Конструктивные элементы и материалы свинцового аккумулятора.

Сосуды, моноблоки.

Положительные и отрицательные электроды.

Сепараторы.

Аккумуляторная серная кислота.

Дистиллированная вода.

Электролит.

Основы технологии производства и влияние технологических факторов на работу свинцового аккумулятора.

Тема 3. Стационарные свинцовые аккумуляторы и эксплуатационное обслуживание

Области применения и специфические требования, предъявляемые к стационарным аккумуляторам.

Открытые стационарные свинцовые аккумуляторы.

Эксплуатационное обслуживание.

Режим постоянного подзаряда.

Закрытые стационарные свинцовые аккумуляторы с жидким электролитом:

аккумуляторы типа OGi (OSP);

аккумуляторы типа OPzS;

аккумуляторы типа GrOE.

Разрядные характеристики аккумуляторов закрытого исполнения с жидким электролитом.

Стационарные герметичные (необслуживаемые) свинцовые аккумуляторные батареи.

Тема 4. Охрана труда при выполнении работ с аккумуляторными батареями

Меры безопасности при проведении сварочных работ на аккумуляторных батареях.

Меры безопасности при работе с серной кислотой и при приготовлении электролита.

Меры электробезопасности.

Требования правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Тема 5. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях

Электротравма. Последовательность оказания первой помощи. Первая помощь при электротравме. Тактика и техника реанимации. Тренажёр для выполнения реанимационных мероприятий.

Первая помощь при химических ожогах и других видах травм.