

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

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«Испытания и измерения электрооборудования, аппаратов и защитных средств
повышенным напряжением»**

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования
«Испытания и измерения электрооборудования, аппаратов и защитных средств
повышенным напряжением»

Цель программы: подготовка специалистов служб изоляции и защиты от перенапряжений, электротехнического персонала предприятий электрических сетей, тепловых электростанций, электротехнического персонала потребителей.

Краткое содержание программы:

Тема 1. Введение

Распорядок работы. Знакомство с программой обучения.

Тема 2. Общие положения охраны труда

Общие термины, сокращения, требования к персоналу. Организационные мероприятия. Эксплуатация электрооборудования потребителей. Осмотры, ремонты, производство испытаний и измерений. Объём и нормы испытаний электрооборудования.

Тема 3. Организация испытательных лабораторий

Инструктаж по технике безопасности при работе в высоковольтной лаборатории. Общие методические указания по испытаниям и измерениям электрооборудования. Принципиальная электрическая схема ЛВИ. Методы контроля высоковольтного оборудования. Компоновка ЛВИ-3.

Тема 4. Производство испытаний и измерений

Испытание высоковольтного кабеля. Установка прожига (УП) ЛВИ-3. Измерения, определяющие состояние высоковольтной изоляции. Изучение схемы замещения высоковольтной изоляции. Освоение измерительной аппаратуры для измерения изоляции. Мегаомметры. Заземляющие устройства (ЗУ), назначение ЗУ, требования к ЗУ. Измерение сопротивления петли «фаза – ноль», измерение R_3 «металлосвязь». Искусственные и естественные заземлители. Эксплуатация трансформаторного масла (ТМ). Назначение ТМ. Классификация ТМ. Показатели контроля ТМ. Эксплуатационный контроль ТМ. Смещение ТМ. Отбор пробы масла.

Тема 5. Первая помощь при электротравме

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