

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

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«Подстанции, распределительные устройства и электрические сети»**

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования
«Подстанции, распределительные устройства и электрические сети»

Цель программы: подготовка и повышение квалификации руководителей и специалистов, эксплуатирующих электротехническое оборудование энергетических объектов.

Краткое содержание программы:

Тема 1. Подстанции

Тема 1.1. Общие сведения

Выбор схем подстанций из условий развития электроснабжения района. Выбор числа и мощности трансформаторов с учетом требований надежности электроснабжения, характера графиков нагрузки и допустимых систематических и аварийных перегрузок трансформаторов.

Тема 1.2. Комплектные трансформаторные подстанции 6(10)/0,4 кВ

Назначение и принцип действия, характеристики, устройство КТП, основные неисправности, периодичность обслуживания, перечень выполняемых работ при обслуживании, нормы испытаний, оценка результатов испытаний, техническая документация, требования ПТЭЭП, ПУЭ.

Тема 2. Распределительные устройства (РУ)

Тема 2.1. Общие сведения и требования

Назначение распределительных устройств. Типы распределительных устройств. Требования, предъявляемые к РУ.

Тема 2.2. Электрооборудование РУ

Коммутационные аппараты высоковольтные: выключатель, разъединитель, короткозамыкатель, отделитель. Назначение, устройство и принцип действия, характеристики, основные неисправности, обслуживание, периодичность обслуживания, перечень выполняемых работ при обслуживании, нормы испытаний, оценка результатов испытаний, техническая документация, требования ПТЭЭП, ПУЭ.

Система шин: назначение и типы проводников в основных электрических сетях, жесткие шины, гибкие шины, токопроводы, выбор, основные неисправности, обслуживание, периодичность обслуживания, перечень выполняемых работ при обслуживании, нормы испытаний, оценка результатов испытаний, техническая документация, требования ПТЭЭП, ПУЭ.

Тема 3. Электрические сети

Тема 3.1. Воздушные линии электропередачи

Назначение устройство, свайное основание, опоры, изоляция, арматура, провода и тросы, периодичность обслуживания, перечень выполняемых работ при обслуживании, нормы испытаний, оценка результатов испытаний, техническая документация, требования ПТЭЭП, ПУЭ.

Тема 3.2. Кабельные линии

Назначение, устройство, характеристики кабельной продукции, канализация, расчет и выбор сечения проводников, периодичность обслуживания, перечень выполняемых работ

при обслуживании, нормы испытаний, оценка результатов испытаний, техническая документация, требования ПТЭЭП, ПУЭ.