

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

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«Предэкзаменационная подготовка по Правилам по охране труда при эксплуатации
электроустановок»**

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования
«Предэкзаменационная подготовка по Правилам по охране труда при эксплуатации
электроустановок»

Цель программы: подготовка электротехнического, электротехнологического, неэлектротехнического персонала к внеочередной проверке знаний по вопросам энергетической безопасности в связи с изменениями в Правилах по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Краткое содержание программы:

Тема 1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

Тема 1.1. Область применения Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках

Лица, на которых распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Ответственные лица за состояние охраны труда в организациях. Обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках. Медицинские осмотры профпригодности работников. Проверка знаний у работников Правил и других нормативно-технических документов в пределах требований, предъявляемых к соответствующей должности или профессии. Специальные работы. Стажировка, дублирование работников. Допуск к самостоятельной работе.

Тема 1.2. Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках

Работники, имеющие право оперативных переключений. Группы по электробезопасности оперативного персонала при обслуживании электроустановок в зависимости от класса напряжения электроустановок. Допустимые расстояния до токоведущих частей электроустановок, находящихся под напряжением. Единоличные осмотры электроустановок. Осмотры ВЛ. Замыкания на землю в электроустановках 3-35 кВ. Меры безопасности при снятии и установке предохранителей. Порядок хранения и выдача ключей от электроустановок.

Выполнение работ в действующих электроустановках по наряду, распоряжению. Выполнение работ по технологическим картам или проекту производства работ. Работы на линиях под наведенным напряжением. Меры безопасности при работах под напряжением в электроустановках до 1000 В. Меры безопасности при техническом обслуживании осветительных устройств.

Тема 1.3. Организационные мероприятия по обеспечения безопасного проведения работ в электроустановках

Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках. Работники, ответственные за безопасное ведение работ в электроустановках, их права и обязанности. Лица, имеющие право выдачи нарядов и распоряжений. Дополнительные обязанности работников, ответственных за безопасное ведение работ.

Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска. Организация работ в электроустановках по распоряжению. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации. Охрана труда при выдаче разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе в

электроустановках. Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду – допуску и распоряжению. Надзор за бригадой. Изменения состава бригады при проведении работ в электроустановках. Перевод на другое рабочее место. Оформление перерывов в работе и повторных допусков к работе в электроустановках. Сдача – приемка рабочего места, закрытие наряда – допуска, распоряжения после окончания работы в электроустановках. Охрана труда при включении электроустановок после полного окончания работ.

Тема 1.4. Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения

Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках. Вывешивание запрещающих плакатов. Охрана труда при проверке отсутствия напряжения. Охрана труда при установке заземлений. Охрана труда при установке заземлений в распределительных устройствах. Охрана труда при установке заземлений на ВЛ. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов безопасности.

Тема 1.5. Охрана труда при выполнении отдельных работ

Охрана труда при работах в зоне влияния электрического и магнитного полей. Охрана труда при выполнении работ на генераторах и синхронных компенсаторах. Охрана труда при выполнении работ в электролизных установках. Охрана труда при выполнении работ на электродвигателях. Охрана труда при выполнении работ на коммутационных аппаратах. Охрана труда при выполнении работ в комплектных распределительных устройствах. Охрана труда при выполнении работ на мачтовых (столбовых) трансформаторных подстанциях и комплектных трансформаторных подстанциях. Охрана труда при выполнении работ на силовых трансформаторах, масляных шунтирующих и дугогасящих реакторах. Охрана труда при выполнении работ на измерительных трансформаторах тока. Охрана труда при выполнении работ на электрических котлах. Охрана труда при выполнении работ на электрофильтрах. Охрана труда при выполнении работ с аккумуляторными батареями. Охрана труда при выполнении работ на конденсаторных установках. Охрана труда при выполнении работ на кабельных линиях. Охрана труда при выполнении работ на воздушных линиях электропередачи.

Тема 1.6. Охрана труда при проведении испытаний и измерений

Общие требования. Испытания электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника.

Тема 1.7. Охрана труда при выполнении работ со средствами связи, диспетчерского и технологического управления

Требования при выполнении работ на КЛ и ВЛС; на оборудовании и устройствах СДТУ; в устройствах связи, на установках высокочастотной связи по ВЛ, релейной защиты и телемеханики; в установках промышленного телевидения и вычислительных устройствах.

Тема 1.8. Охрана труда при выполнении работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики, со средствами измерений и приборами учета электроэнергии, вторичными цепями

Обеспечение безопасности работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики, со средствами измерений и приборами учета электроэнергии, вторичными цепями.

Тема 1.9. Охрана труда при выполнении работ в электрической части устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений и защит

Обеспечение безопасности работ в электрической части устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений и защит.

Тема 1.10. Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами

Общие требования безопасности. Условия использования в работе электроинструмента и ручных электрических машин различных классов. Использование разделительных трансформаторов.

Тема 1.11. Охрана труда при выполнении работ в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъёмных машин и механизмов, лестниц

Обеспечение безопасности работ в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъёмных машин и механизмов, лестниц.

Тема 1.12. Охрана труда при организации работ командированного персонала. Охрана труда при допуске персонала строительного-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередач

Требования к командированному персоналу. Оформление инструктажей. Ответственность командирующей организации и той, в электроустановках которой производятся работы. Особенность выполнения работ СМО в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередач. Допустимые расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением.

Тема 1.13. Изменения, внесённые в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 19.02.2016 года

Сравнительный анализ Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок в Редакции от 24.07.2013г. и Редакции от 19.02. 2016г.