



**Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования «ЮЦПК»**  
Юридический адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул.  
Краснопартизанская, 1  
Почтовый адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул.  
Краснопартизанская, 1  
ИНН 2631750055  
Тел: (86554) 6-58-93 Факс: (86554) 6-58-91  
E-mail: [noudpo-ucpk@yandex.ru](mailto:noudpo-ucpk@yandex.ru)

---

Рассмотрено и рекомендовано  
к утверждению на заседании  
педагогического совета  
ЧОУ ДПО «ЮЦПК»

протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор  
Частного образовательного  
учреждения дополнительного  
профессионального образования  
«Южный Центр Подготовки Кадров»

\_\_\_\_\_ А.В. Резник  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**Дополнительная профессиональная программа  
(программа повышения квалификации)  
Требования к порядку работы в электроустановках потребителей**

Невинномысск, 2024 г.

### **2.3. Содержание программы**

#### **Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации.**

Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий.

Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

#### **Тема 2. Общие положения действующих норм и правил при работах в электроустановках.**

Проектирование и техническая документация. Виды и способы прокладки. Источники питания и потребители. Схемы работы электросетей.

Понятие расчёта мощности электрической энергии. Монтаж, обслуживание и ремонт электросетей.

Виды и способы применения изоляции. Проверка, условия работы и сроки эксплуатации изоляционных материалов. Виды, монтаж и обслуживание опор линий электропередач. Категории электроприёмников.

Уровни регулирования напряжения, компенсация реактивной мощности. Охранная зона. Виды и условия работ в охранной зоне.

Основные требования Правил устройства электроустановок (ПУЭ).

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

Противопожарный режим и пожарно-технический минимум (ПТМ).

#### **Тема 3. Эксплуатация электроустановок потребителей.**

Управление электрохозяйством. Техническая документация при эксплуатации электроустановок.

Понятие системы управления электрохозяйством и её работа.

Схемы электроснабжения и их развитие. Требование к персоналу.

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках потребителей.

Эксплуатация электроустановок специального назначения. Требования безопасности при выполнении отдельных работ.

Технологические электростанции потребителей. Эксплуатация электроустановок во взрывоопасных зонах. Переносные и передвижные электроустановки. Ремонт электроустановок.

**Тема 4. Заземление и защитные меры электробезопасности. Молниезащита.**

Способы выполнения заземления. Изоляция электроустановок.

Основные меры по обеспечению электробезопасности. Меры защиты от прямого прикосновения.

Меры защиты от прямого и косвенного прикосновений. Меры защиты при косвенном прикосновении. Защита при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники.

Молниезащита.

**Тема 5. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках.**

Технические требования к отдельным видам средств защиты.

Нормы и сроки эксплуатационных и приемо-сдаточных испытаний средств защиты.

Правила пользования средствами защиты в электроустановках.

**Тема 6. Правила освобождения пострадавших от электрического тока и оказания им первой помощи.**

Действие электрического тока на организм человека.

Нормированные значения тока, напряжения и частоты при оценке исхода поражения человека.

Порядок освобождения пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением.

Правила освобождения пострадавшего, находящегося на высоте, от действия электрического тока.

**Тема 7. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.**

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Организация сварочных работ.

Контроль и оформление документации.