



**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 эксплуатации электрических станций и сетей**

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. Эксплуатация электрических станций и сетей.**

Подготовка персонала к эксплуатации электрических станций и сетей.

Организация эксплуатации электрических станций и сетей.

Территория, производственные здания и сооружения.

Электрооборудование электрических станций и сетей.

Тепломеханическое оборудование электростанций и тепловых сетей.

### **Тема 3. Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.**

Требования безопасности при эксплуатации электрооборудования электрических станций и сетей.

Требования безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.

Средства защиты, используемые в электроустановках.

### **Тема 4. Оказание первой помощи пострадавшим.**

Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека.

Первая помощь пострадавшему при несчастных случаях.

Снятие пострадавшего с опоры.

### **Тема 5. Оперативно-диспетчерское управление.**

Организация оперативно-диспетчерского управления.

Правила переключений в электроустановках.

### **Тема 6. Предотвращение и ликвидация аварий.**

Порядок предотвращения и ликвидации аварий в единой и объединенных энергосистемах и энергосистемах, входящих в объединение и работающих изолированно (раздельно).

Организация и порядок предотвращения и ликвидации аварий тепломеханического оборудования.

Ликвидация аварий на линиях электропередачи.

Ликвидация аварий в главной схеме подстанций.

Особенности переключений для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики.

**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.