



**Частное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования  
«Сертификационный центр охраны труда»  
ЧОУ ДПО «СЦОТ»**

**АННОТАЦИЯ**  
**К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**  
(программе повышения квалификации):  
**«Г.1.1. Эксплуатация электроустановок»**

г. Улан-Удэ  
2023 г

## **1. Цель обучения по Программе:**

Совершенствование навыков необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта при работе в электроустановках потребителей, приобретение слушателями необходимых знаний об основах промышленной безопасности при работе в электроустановках потребителей, соответствие производства работ требованиям законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов в сфере промышленной безопасности с целью обеспечения профилактических мер по сокращению аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

## **2. Кратко содержание Программы**

### **Модуль 1. Государственное регулирование энергетической безопасности**

#### **1. Основные термины**

Принципы и методы государственного регулирования и контроля в электроэнергетике.

#### **Лицензирование в области энергетической безопасности**

Административный регламент исполнения Министерством промышленности и торговли Российской Федерации государственной функции по осуществлению лицензионного контроля деятельности по разработке, производству, испытанию, установке, монтажу, техническому обслуживанию, ремонту, утилизации и реализации вооружения и военной техники.

#### **Ответственность за нарушение требований законодательства в области энергетической безопасности**

Нарушение должностными лицами федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, субъектами топливно-энергетического комплекса, организациями, выполняющими работы и предоставляющими услуги по обеспечению безопасности объектов топливно-энергетического комплекса, иными организациями, а также гражданами требований законодательства Российской Федерации в сфере обеспечения безопасности объектов топливно-энергетического комплекса влечет за собой ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

### **Модуль 2. Общие требования энергетической безопасности**

#### **1. Реестр поднадзорных энергетических объектов**

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.03.2017).

Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 № 1371 (ред. от 17.05.2017) «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».

Постановление Правительства РФ от 28.10.2003 № 648 (ред. от 24.05.2017) «Об утверждении Положения об отнесении объектов электросетевого хозяйства к единой национальной (общероссийской) электрической сети и о ведении реестра объектов электросетевого хозяйства, входящих в единую национальную (общероссийскую) электрическую сеть».

Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 № 854 (ред. от 02.03.2017) «Об утверждении Правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике». 5. Постановление Правительства РФ от 26.01.2006 № 41 (ред. от 17.03.2016) «О критериях отнесения объектов электросетевого хозяйства к единой национальной (общероссийской) электрической сети»

#### **2. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования**

Технология разработки новой нормативно-технической базы предусматривает:

- «распаковку» действующих НТД на отдельные нормы и требования;
- ранжирование норм и требований на относящиеся к энергобезопасности и иные;
- актуализацию норм и требований;
- структурирование и классификацию норм и требований, в том числе по уровням:
- технические регламенты;
- национальные стандарты;
- стандарты организаций;
- формирование указанных документов в соответствии с Законом «О техническом регулировании»

### **Модуль 3. Специальные требования энергетической безопасности**

**1. Испытания и измерения в электроустановках** Испытание электрозащитных средств.

Измерение сопротивления заземляющих устройств, удельного сопротивления грунта.

Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляющими элементами, измерение переходного сопротивления проводников цепи заземления.

Измерение сопротивления изоляции электропроводок и кабельных линий, электрооборудования.

Измерение тока короткого замыкания цепи «фаза-ноль». Проверка работы устройств защитного отключения (УЗО).

#### **Заземление и защитные меры электробезопасности**

Общие требования. Меры защиты от прямого и косвенного прикосновений. Меры защиты при косвенном прикосновении. Заземляющие устройства электроустановок напряжением до 1 кВ в сетях с глухозаземленной нейтралью.

#### **Энергоснабжение организаций**

Состав энергосистемы предприятия. Типы энергоресурсов. Разновидности систем энергоснабжения предприятий. Основные требования энергетическим комплексам

### **Модуль 4. Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей**

**1. Требования к ведению химико-технологических процессов. Требования безопасности к аппаратурному оформлению химико-технологических процессов**

Общие требования. Обязанности, ответственность потребителей за выполнение правил. Приемка в эксплуатацию электроустановок. Требования к персоналу и его подготовка.