

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ЧОУ ДПО «Ижевский УЦ «Энергетик»  
(Т.Н. Акатьева)  
\_\_\_\_\_ 20 25 г.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**повышения квалификации по программе:**  
**«Техническое обслуживание оборудования подстанций»**  
(наименование образовательной программы)

Обсуждена и принята на заседании  
педагогического совета  
Протокол № 02-30/71 от «11» 11 20 25 г.

**Повышение квалификации по программе:  
«Техническое обслуживание оборудования подстанций»**

**Цель (планируемые результаты обучения):** повышение квалификации по программе: «Техническое обслуживание оборудования подстанций».

Результатом освоения программы повышения квалификации является совершенствование и (или) получение обучающимися новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме, определяемой образовательной организацией, самостоятельно.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## повышения квалификации по программе: «Техническое обслуживание оборудования подстанций»

(наименование образовательной программы)

| №<br>п/п                                    | Наименование разделов, дисциплин (модулей) и тем                                                            | Всего часов |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ</b> |                                                                                                             | 72          |
| 1.1.                                        | Чтение чертежей и электрических схем                                                                        |             |
| 1.2.                                        | Электротехника                                                                                              |             |
| 1.3.                                        | Измерения электрических величин, температуры и давления.<br>Метрологическое обеспечение измерений.          |             |
| 1.4.                                        | Материаловедение                                                                                            |             |
| 1.5.                                        | Технология слесарных работ                                                                                  |             |
| 1.6.                                        | Охрана труда                                                                                                |             |
| 1.7.                                        | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок                                                   |             |
| 1.8.                                        | Организация работ под наведенным напряжением                                                                |             |
| 1.9.                                        | Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями                                        |             |
| 1.10.                                       | Правила по охране труда при работе на высоте                                                                |             |
| 1.11.                                       | Оказание первой помощи                                                                                      |             |
| 1.12.                                       | Пожарная безопасность                                                                                       |             |
| <b>2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ</b>     |                                                                                                             |             |
| 2.1.                                        | Автоматизация электрической сети                                                                            |             |
| 2.2.                                        | Распределительные устройства и линейные сооружения                                                          |             |
| 2.3.                                        | Защита от перенапряжений и заземляющие устройства распределительных сетей                                   |             |
| 2.4.                                        | Заземление и защитные меры электробезопасности                                                              |             |
| 2.5.                                        | Релейная защита и автоматика                                                                                |             |
| 2.6.                                        | Оперативные переключения и оперативные переговоры                                                           |             |
| 2.7.                                        | Характерные неисправности и повреждения в электрических установках.<br>Ликвидация технологических нарушений |             |
| 2.8.                                        | Информационная система оперативного управления работами (СОУР)                                              |             |
| 2.9.                                        | Тренажерная подготовка на программно-аппаратном комплексе (ПАК)<br>«Тренажер виртуальной реальности»        |             |
|                                             | Консультация, итоговая аттестация                                                                           | 8           |
| <b>ВСЕГО:</b>                               |                                                                                                             | <b>80</b>   |