



**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
дополнительного профессионального образования  
**«ЧУВАШСКИЙ УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ЧУ ДПО «Чувашский  
учебно-курсовой комбинат»

А.В. Андросова

2020 г.



**ПРОГРАММА**

**повышения квалификации работников организаций электроэнергетики,  
ответственных за организацию безопасной эксплуатации резервных  
источников снабжения электрической энергией (РИСЭ).**

**г. Чебоксары-2020.**

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. №273-ФЗ, приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа предназначена для повышения квалификации работников РЭС, ответственных за организацию безопасной эксплуатации резервных источников снабжения электрической энергией (РИСЭ).

К освоению данной программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Общая продолжительность теоретических занятий – 40 часов из них:

- основные сведения о применении резервных источников снабжения электроэнергией – 8 часов;
- правила технической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования дизельных электростанций - 16 часов;
- порядок оперативных переключений при предотвращении и ликвидации последствий аварий на электросетевых объектах с использованием РИСЭ – 8 часа;
- итоговая аттестация – 8 часов.

Итоговая проверка знаний проводится по завершении теоретического обучения в аттестационной комиссии образовательного учреждения в форме экзамена.

Лицам, успешно окончившим курсы и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

## **ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Целью реализации программы являются:

- приобретение работниками РЭС необходимых знаний о дизельных электрических станциях;
- приобретение работниками РЭС новых компетенций, необходимых для применения РИСЭ при нарушениях электроснабжения;
- подготовка работников РЭС к итоговой аттестации и на получение права выполнения работ по предотвращению и ликвидации последствий аварий на электросетевых объектах с использованием РИСЭ.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

В результате освоения программы обучающиеся должны приобрести необходимые знания для хранения, эксплуатации, проведения регламентных работ и оформлению необходимой документации по РИСЭ, необходимые для осуществления трудовых обязанностей.

Обучающиеся по завершении курсов **должны знать:**

- устройство обслуживаемого основного и вспомогательного оборудования ДЭС;
- порядок приёмки РИСЭ в эксплуатацию;
- порядок мобилизации и применения РИСЭ;
- меры безопасности при подключении РИСЭ;
- порядок хранения РИСЭ и поддержания их в постоянной готовности.

Обучающиеся по завершении курсов **должны уметь:**

- организовывать работы по хранению ДЭС;
- организовывать безопасную эксплуатацию ДЭС;
- организовывать регламентированное техническое обслуживание ДЭС;
- оформлять необходимую эксплуатационную, оперативную и технологическую документацию.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы повышения квалификации работников организаций**  
**электроэнергетики, ответственных за организацию безопасной эксплуатации**  
**резервных источников снабжения электрической энергией (РИСЭ).**

Категория слушателей – лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения – 40 часов.

Форма обучения – с отрывом от производства

| №<br>п/п | Наименование разделов                                                                                                                | Всего,<br>час. | В том числе |                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------------|
|          |                                                                                                                                      |                | лекции      | практические занятия |
| 1.       | Основные сведения о применении резервных источников снабжения электроэнергией (РИСЭ).                                                | 40             | 8           |                      |
| 2.       | Правила технической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования дизельных электростанций                                  |                | 16          |                      |
| 3.       | Порядок оперативных переключений при предотвращении и ликвидации последствий аварий на электросетевых объектах с использованием РИСЭ |                | 7           | 1                    |
| 4.       | Итоговая аттестация                                                                                                                  |                | 8           |                      |

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации работников организаций  
электроэнергетики, ответственных за организацию безопасной эксплуатации резервных  
источников снабжения электрической энергией (РИСЭ).

| №<br>п/п  | Наименование разделов и тем                                                                                                                   | Всего<br>час. | В том числе |                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------|
|           |                                                                                                                                               |               | лекции      | практические<br>занятия |
| <b>1.</b> | <b>Основные сведения о применении резервных источников снабжения электроэнергией (РИСЭ).</b>                                                  | <b>8</b>      | <b>8</b>    |                         |
| 1.1.      | Назначение, область применения и технические данные дизельных электростанций.                                                                 | 2             | 2           |                         |
| 1.2.      | Эксплуатационная и оперативная документация.                                                                                                  | 2             | 2           |                         |
| 1.3.      | Устройство и принцип действия основного и вспомогательного оборудования дизельной электростанции.                                             | 4             | 4           |                         |
| <b>2</b>  | <b>Правила технической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования дизельных электростанций.</b>                                   | <b>16</b>     | <b>16</b>   |                         |
| 2.1.      | Эксплуатация дизельных электростанций.                                                                                                        | 8             | 8           |                         |
| 2.2.      | Хранение и транспортирование дизельных электростанций                                                                                         | 4             | 4           |                         |
| 2.3.      | Специальные требования охраны труда и пожарной безопасности при эксплуатации дизельных электростанций.                                        | 4             | 4           |                         |
| <b>3.</b> | <b>Порядок оперативных переключений при предотвращении и ликвидации последствий аварий на электро-сетевых объектах с использованием РИСЭ.</b> | <b>8</b>      | <b>7</b>    |                         |
| 3.1       | Общие указания о порядке оперативных переключений.                                                                                            | 4             | 3           | 1                       |
| 3.2       | Меры безопасности при выполнении работ на участках резервирования электроснабжения автономными источниками электроэнергии.                    | 4             | 4           |                         |
| <b>5.</b> | <b>Итоговая аттестация</b>                                                                                                                    | <b>8</b>      |             |                         |
|           | <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                 | <b>40</b>     | <b>31</b>   | <b>1</b>                |