

**Частное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования «СТЦ «ПАТРИОТ»**

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО «СТЦ «ПАТРИОТ»

Юрьев М.А.

\_\_\_\_\_ 2019 г.



Дополнительная профессиональная программа

(повышения квалификации)

«Требования к эксплуатации электрических станций и сетей.

Эксплуатация электрических сетей».

г. Армавир 2019 г.

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.**

### **Дополнительной профессиональной программы (повышения квалификации)**

#### **«Требования к эксплуатации электрических станций и сетей.**

#### **Эксплуатация электрических сетей».**

Программа разработана на основе следующих нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов:

Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением внесенным приказом Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный номер N 31014) и федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. N 246 (зарегистрирован Минюстом России 20 апреля 2016 г., регистрационный N 41872).

Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее - обучение), может проводиться в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Данная программа предназначена для работников, в том числе руководителей организаций, специалистов и руководителей структурных подразделений организаций, эксплуатирующих электростанции, электрические и тепловые сети.



## **Цель и планируемые результаты обучения.**

**Целью обучения** слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области энергетической безопасности.

**Результатами обучения** слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области энергетической безопасности в Российской Федерации.

**В результате освоения ДПП слушатель:**

### **1) должен знать:**

- нормативно-правовую базу в области энергетической безопасности;
- общие требования энергетической безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования энергетической безопасности;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований энергетической безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

### **2) должен уметь:**

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований энергетической безопасности;

### **3) должен владеть:**

- навыками использования в работе нормативной-технической документации;

- навыками выявления нарушений требований энергетической безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

Срок прохождения повышения квалификации по Программе составляет 72 академических часа.

По итогам обучения слушателям выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации сроком действия 5 лет.

# УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

## Дополнительной профессиональной программы (повышения квалификации)

«Требования к эксплуатации электрических станций и сетей.

Эксплуатация электрических сетей».

**Цель:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области энергетической безопасности.

**Категория слушателей:** работники, в том числе руководители организаций, специалисты и руководители структурных подразделений организаций, эксплуатирующих электростанции, электрические и тепловые сети.

**К освоению ДПП допускаются:**

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Срок проведения подготовки:** 72 академических часа. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

**Формы обучения:**

Очная (с отрывом от работы), очно-заочная (с частичным отрывом от работы), заочная (без отрыва от работы). При реализации программы применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебного плана, использовании различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

**Режим занятий:**

8 академических часов в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

| № п/п | Наименование тем                                                                                                             | Всего часов | В том числе |                     | Форма контроля |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------|----------------|
|       |                                                                                                                              |             | Лекции      | Семинарские занятия | Аттестация     |
| 1.    | Модуль 1. Организация эксплуатации. Основные положения и задачи. Приемка в эксплуатацию оборудования и сооружений. Персонал. | 8           | 4           | 4                   | -              |
| 2.    | Модуль 2. Контроль за эффективностью работы электростанций, котельных и сетей. Технический контроль.                         | 4           | 2           | 2                   | -              |



|     |                                                                                                             |    |    |    |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|
|     | Технический и технологический надзор за организацией эксплуатации энергообъектов. Техническая документация. |    |    |    |   |
| 3.  | Модуль 3. Территория, производственные здания и сооружения.                                                 | 8  | 4  | 4  | - |
| 4.  | Модуль 4. Гидротехнические сооружения. Водное хозяйство электростанций.                                     | 4  | 2  | 2  | - |
| 5.  | Модуль 5. Тепломеханическое оборудование электростанций и тепловых сетей                                    | 10 | 5  | 5  | - |
| 6.  | Модуль 6. Электрическое оборудование.                                                                       | 10 | 5  | 5  | - |
| 7.  | Модуль 7. Оперативно-диспетчерское управление.                                                              | 8  | 4  | 4  | - |
| 8.  | Модуль 8. Пожарная безопасность.                                                                            | 10 | 5  | 5  | - |
| 9.  | Модуль 9. Работа с персоналом на объектах электроэнергетики. Порядок расследования причин аварий            | 8  | 4  | 4  | - |
| 10. | Итоговая аттестация                                                                                         | 2  | -  | -  | 2 |
| 11. | Всего часов                                                                                                 | 72 | 35 | 35 | 2 |