

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ЦЕНТР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА"**

Утверждаю:

Генеральный директор

А. В. Максимов

15 июня 2021 года



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«УСТРОЙСТВО И БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК НАПРЯЖЕНИЕМ ДО И ВЫШЕ 1000 В  
(II ГРУППА ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ)»**

ПРИНЯТО

Учебно-методическим советом

Протокол № 03-21/УМС от 15.06.2021

г. Гатчина  
2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....</b>	<b>3</b>
<b>Назначение программы.....</b>	<b>3</b>
<b>Нормативные правовые основы разработки программы.....</b>	<b>3</b>
<b>Цель программы.....</b>	<b>3</b>
<b>Планируемые результаты обучения.....</b>	<b>4</b>
<b>Категория слушателей.....</b>	<b>4</b>
<b>Формы и сроки освоения программы .....</b>	<b>4</b>
<b>УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....</b>	<b>5</b>
<b>КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....</b>	<b>5</b>
<b>РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ (СОДЕРЖАНИЕ) .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>Ошибка!</b> Закладка не определена.
<b>Форма аттестации .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Критерии оценки обучающихся .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Фонд оценочных средств.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Кадровое обеспечение .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Материально-техническое обеспечение программы....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Информационно-методическое обеспечение программы</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### Назначение программы

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до и выше 1000 В (II группа по электробезопасности)» направлена на усовершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности персонала электроустановок.

Программа подготовлена в соответствии с Требованиями к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ. Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, календарный планы, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности.

### Нормативные правовые основы разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
- Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 № 125-ФЗ (в ред. Федерального закона от 08.12.2010 № 348-ФЗ).
- Приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 № 144 (ред. от 08.02.2021) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2018 № 50467).
- Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 № 6 (ред. от 13.09.2018) «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2003 № 4145).
- Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».
- Постановление Правительства РФ от 20.07.2013 № 610 (ред. от 22.12.2020) «О федеральном государственном энергетическом надзоре» (вместе с «Положением об осуществлении федерального государственного энергетического надзора»).

### Цель программы

**Цель программы:** совершенствование профессиональных компетенций в области деятельности электротехнического персонала по эксплуатации электроустановок и электрооборудования напряжением до и выше 1000 В (II группа по электробезопасности).

### Задачи программы:

- усовершенствование умений по безопасной эксплуатации электрических установок напряжением до и выше 1000 В;
- повышение квалификации по специальным вопросам устройства и безопасной эксплуатации электроустановок;
- обновление элементарных технических знаний об электроустановке и ее

оборудовании.

### **Планируемые результаты обучения**

Обучающийся должен обладать следующими основными компетенциями: в соответствии с ФГОС ВО 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника сервисно-эксплуатационная деятельность:

- способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования;
- способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования;
- готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике;
- готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт.

В результате освоения программы обучающийся должен:

#### знать:

- правила безопасного обращения с электроприборами;
- элементарные технические знания об электроустановке и ее оборудовании;
- опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям.
- основные меры предосторожности при работах с электроустановками;
- основные технические характеристики и устройство эксплуатируемого электрического оборудования;
- приемы освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок

#### уметь:

- оказывать первую помощь при поражении электрическим током;

#### владеть навыками:

- безопасного выполнения работ с профессиональной электротехникой под руководством опытного бригадира или в составе команды.

### **Категория слушателей**

На обучение по программе принимаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура) либо получающие среднее профессиональное или высшее образование (бакалавриат, специалитет).

### **Формы и сроки освоения программы**

**Трудоемкость программы** составляет 72 академических часа.

**Продолжительность обучения** по программе – 2 недели.

**Форма обучения:** очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и/или электронного обучения.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование тем	Всего ак. час	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (с ДОТ)*	Аттестация	
1.	Организация электрохозяйства	8	8	-	наблюдение
2.	Устройство электроустановок	8	8	-	наблюдение
3.	Эксплуатация электроустановок потребителей	8	8	-	наблюдение
4.	Средства защиты персонала, применяемые в электроустановках	6	6	-	наблюдение
5.	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>Зачет</b>
6.	Способы и средства защиты в электроустановках	12	16	-	наблюдение
7.	Учет электроэнергии и энергосбережение	8	8	-	наблюдение
8.	Обеспечение безопасности в электроустановках	8	8	-	наблюдение
9.	Оказание первой помощи пострадавшим	4	6	-	
10.	Специальные темы для персонала основных профессий	6			
11.	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>Зачет</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>72</b>	<b>68</b>	<b>4</b>	

\* ТЗ (с ДОТ) – теоретические занятия с применением дистанционных образовательных технологий

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы.

Срок освоения программы – 2 недели. Начало обучения – по мере набора группы. Режим занятий: 8 академических часов в день. Промежуточная аттестация проводится на последнем занятии раздела. Итоговая аттестация (при условии освоения всех тем) проводится отдельным днем, согласно графику.

Наименование тем // дни занятий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Организация электрохозяйства	8									
Устройство электроустановок		8								
Эксплуатация электроустановок потребителей			8							
Средства защиты персонала, применяемые в электроустановках				6						
<b>Промежуточная аттестация</b>				<b>2</b>						
Способы и средства защиты в электроустановках					8	4				
Учет электроэнергии и энергосбережение						4	4			
Обеспечение безопасности в электроустановках							4	4		
Оказание первой помощи пострадавшим								4		
Специальные темы для персонала основных профессий									6	
<b>Итоговая аттестация</b>										<b>2</b>