

**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
(V ГРУППА ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ)»**

ПРИНЯТО

Учебно-методическим советом

Протокол № 03-21/УМС от 15.06.2021

г. Гатчина
2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
Назначение программы.....	3
Нормативные правовые основы разработки программы.....	3
Цель программы.....	3
Планируемые результаты обучения.....	4
Категория слушателей.....	5
Формы и сроки освоения программы	5
УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	6
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	6
РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ (СОДЕРЖАНИЕ)	Ошибка! Закладка не определена.
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
Форма аттестации	Ошибка! Закладка не определена.
Критерии оценки обучающихся	Ошибка! Закладка не определена.
Фонд оценочных средств.....	Ошибка! Закладка не определена.
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	Ошибка! Закладка не определена.
Кадровое обеспечение	Ошибка! Закладка не определена.
Материально-техническое обеспечение программы....	Ошибка! Закладка не определена.
Информационно-методическое обеспечение программы	Ошибка! Закладка не определена.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Назначение программы

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до и выше 1000 В (V группа по электробезопасности)» направлена на усовершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности персонала и управления 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 (V 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 технических знаний об электроустановке и ее оборудовании;
- снижение уровня травматизма путем расширения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации;
- подготовка слушателей к проверке знаний на V группу по электробезопасности в Ростехнадзоре.

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:

- электротехнику в объеме специализированного профессионально-технического училища
- устройство электроустановок
- схемы электроустановок и оборудования обслуживаемого участка
- правила по охране труда, нормативную документацию по устройству эксплуатации электроустановок и электрооборудования
- меры ответственности за несоблюдение Правил
- организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ
- правила пользования и испытаний средств защиты
- правила пожарной безопасности в объеме занимаемой должности
- правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока
- правила оказания первой помощи.

уметь:

- организовывать безопасное проведение работ
- проводить инструктаж
- осуществлять надзор за членами бригады
- обучать персонал правилам охраны труда
- четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа работников
- обучать персонал практическим приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве
- практически оказывать первую помощь пострадавшим
- производить любые операции с электроустановками и механизмам

владеть навыками:

- самостоятельного безопасного выполнения работ с оборудованием с напряжением до и выше 1000 В

- проведения инструктажа,
- организации безопасного проведения работ,
- осуществление надзора за членами бригады
- руководства в электрохозяйстве
- практического оказания первой помощи пострадавшему.

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) в области энергетики и электротехники.

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 час	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (с ДОТ)*	Аттестация	
1.	Нормативно-правовое обеспечение деятельности персонала электроустановок	2	2	-	наблюдение
2.	Электрический ток и его действие на организм человека. Оказание первой помощи пострадавшим	6	6	-	наблюдение
3.	Устройство электроустановок потребителей электрической энергии	8	8	-	наблюдение
4.	Эксплуатация электроустановок потребителей	8	8	-	наблюдение
5.	Обеспечение безопасности в электроустановках	8	8	-	наблюдение
6.	Способы и средства защиты в электроустановках	6	6	-	наблюдение
7.	Промежуточная аттестация	2	-	2	Зачет
8.	Пользование, учет электроэнергии и энергосбережение	8	8	-	наблюдение
9.	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	8	8	-	наблюдение
10.	Управление электрохозяйством	14	14	-	наблюдение
11.	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет
	ВСЕГО	72	68	4	

* 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
Нормативно-правовое обеспечение деятельности персонала электроустановок	2									
Электрический ток и его действие на организм человека. Оказание первой помощи пострадавшим	6									
Устройство электроустановок потребителей электрической энергии		8								
Эксплуатация электроустановок потребителей			8							
Обеспечение безопасности в электроустановках				8						
Способы и средства защиты в электроустановках					6					
Промежуточная аттестация					2					
Пользование, учет электроэнергии и энергосбережение						8				
Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ							8			
Управление электрохозяйством								8	6	
Итоговая аттестация										2