

УТВЕРЖДАЮ
Директор НОЧУ ОДПО
«Акцион-МЦФЭР»



Д.А. Зацепин
«07» марта 2023 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)
«ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ II ГРУППА»
(объем 72 академических часа(ов))

1. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа направлена на освоение (совершенствование) профессиональных компетенций, необходимых для безопасной работы в электроустановках.

В результате освоения программы слушатель будет:

знать:

- основные термины и определения в области электробезопасности;
- основные принципы работы электроустановок и электрических сетей;
- основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок;
- правила использования защитных средств, применяемых в электроустановках;
- правила работы с электроинструментом и электроприемниками;
- возможные последствия поражения электрическим током;
- принципы и приемы оказания первой помощи при электротравмах;
- алгоритм действий при аварии или несчастном случае.

уметь:

- использовать полученные технические знания по устройству электроустановок;
- проводить плановый и внеплановый производственный инструктаж;
- допускать к работе в электроустановках командированный персонал другой организации;
- организовывать обслуживание электроустановок;
- применять по назначению средства индивидуальной защиты и электротехнические средства;
- различать степени удара электротоком по состоянию пострадавшего;
- обеспечивать безопасное производство работ в электроустановках;
- проверять безопасность электроинструмента;
- проводить профилактические противопожарные работы в электроустановках.

2. ТРУДОЕМКОСТЬ И СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ - 72 академических часа(ов), 1 месяц.

3. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ - заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин / модулей (в том числе практик)	Часы			Формы контроля
		Всего часов	Аудиторные	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
1.	Действие тока	5	-	5	-
2.	Электроустановка. Электрооборудование. Электроинструмент	20	-	20	-
3.	Безопасные работы в электроустановках	41	-	41	-
4.	Первая помощь при электротравмах	5	-	5	-
<i>A</i>	<i>Итоговая аттестация</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	<i>1</i>	<i>зачет</i>
	ИТОГО:	72	-	72	-

5. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

5.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО РАЗДЕЛАМ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование разделов	Часы			
		Всего часов	Аудиторные		Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	<i>Действие тока</i>	5	-	-	5
1.1.	Как ток действует на людей и к каким последствиям ведет	5	-	-	5
2.	<i>Электроустановка. Электрооборудование. Электроинструмент</i>	20	-	-	20
2.1.	Устройство электроустановок и безопасность	17	-	-	17
2.2.	Электроинструменты и электроприемники	3	-	-	3
3.	<i>Безопасные работы в электроустановках</i>	41	-	-	41
3.1.	Работа с персоналом: чему обучают в зависимости от категории	16	-	-	16
3.2.	Инструктажи. Тренировки. Спецподготовка	2	-	-	2
3.3.	Как организовать безопасные работы в электроустановках	12	-	-	12
3.4.	Что должен знать командированный персонал для работы в ЭУ	3	-	-	3
3.5.	Средства защиты при работе в электроустановках	2	-	-	2
3.6.	Что делать, если произошла авария или несчастный случай	3	-	-	3
3.7.	Пожарная безопасность в электроустановках	3	-	-	3
4.	<i>Первая помощь при электротравмах</i>	5	-	-	5
4.1.	Как оказать первую помощь пострадавшему	5	-	-	5
	ИТОГО:	71	-	-	71

5.2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПРОГРАММЫ

Тема 1.1. Как ток действует на людей и к каким последствиям ведет

Как электрический ток проходит по телу человека. Как электрический ток действует на человека. Удар током и электротравма.

Тема 2.1. Устройство электроустановок и безопасность

Классификация электроустановок. Как конструкция электроустановок влияет на электробезопасность. Кто и как организует обслуживание электроустановок. Четыре фактора, которые повышают риск поражения электрическим током.

Тема 2.2. Электроинструменты и электроприемники

Классификация и работа с электроинструментом и электроприемниками. Работа с электроинструментом: когда можно, а когда - запрещено.

Тема 3.1. Работа с персоналом: чему обучают в зависимости от категории

Обязательные формы работы с персоналом. Подготовка по новой должности или рабочему месту. Стажировка и предэкзаменационная подготовка. Проверка знаний и аттестация работников в организациях. Дублирование. Допуск к самостоятельной работе. ДПО или повышение квалификации.

Тема 3.2. Инструктажи. Тренировки. Спецподготовка

Производственный инструктаж. Виды инструктажей по охране труда. Тренировки и специальная подготовка.

Тема 3.3. Как организовать безопасные работы в электроустановках

Организационные и технические мероприятия. Как снизить риск поражения электрическим током. Плакаты и знаки безопасности.

Тема 3.4. Что должен знать командированный персонал для работы в ЭУ

Права и действия командированного персонала.

Тема 3.5. Средства защиты при работе в электроустановках

Средства индивидуальной защиты. Электроразрядные средства.

Тема 3.6. Что делать, если произошла авария или несчастный случай

Алгоритм действий при аварии или несчастном случае.

Тема 3.7. Пожарная безопасность в электроустановках

Первичные средства огнетушения. Как тушить пожар в электроустановках.

Тема 4.1. Как оказать первую помощь пострадавшему

Алгоритм оказания первой помощи. Как оценить состояние пострадавшего. Приемы первой помощи. Шаговое напряжение. Как освободить пострадавшего от источника тока. Какие приемы использовать, чтобы оказать первую помощь.

6. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

В процессе обучения с целью проверки качества освоения материала и закрепления пройденной темы слушателю предлагается задание для самоконтроля. Задание для самоконтроля формируется из вопросов итогового тестирования, относящихся к пройденной теме. Тестирование проходит без учета результатов. Доступ к материалам следующей темы слушатель получает после того, как ответит на все вопросы задания для самоконтроля.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ – НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ:

1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Минтруда России от 15.12.2020 №903н
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2022 № 279н "О внесении изменений в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. № 903н"
3. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики России Ф, утв. приказом Минэнерго России от 22.09.2020 № 796
4. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.11.2022 № 1271 "О внесении изменений в приказ Минэнерго России от 22 сентября 2020 г. № 796 "Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации"
5. Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утв. Приказом Минэнерго России от 12.08.2022 №811
6. Правила переключений в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757
7. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 23.06.2022 № 582 "Об утверждении Правил организации и проведения системных испытаний в сфере электроэнергетики и о внесении изменений в приказ Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757 "Об утверждении Правил переключений в электроустановках"
8. Правила устройства электроустановок, утв. приказом Минэнерго России от 09.04.2003 № 150
9. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 261
10. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 04.10.2022 № 1070 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757, от 12 июля 2018 г. № 548"
11. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечень мероприятий по оказанию первой помощи, утв. приказом Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н
12. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479

8. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Оценка качества освоения программы осуществляется по результатам прохождения итоговой аттестации. Аттестованным считается слушатель, ответивший правильно не менее чем на 25 вопросов.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования. Тестирование проводится на платформе дистанционного обучения, результат подсчитывается автоматически. Тест состоит из вопросов, случайным образом выбираемых системой дистанционного обучения из общего числа утвержденных вопросов, так, чтобы в тесте были представлены вопросы по всем темам. Ответ не засчитывается при выборе неверного варианта ответа, а также при одновременном указании правильного и неправильного вариантов.

Слушателям, освоившим образовательную программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации (установленного образца).

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРОГРАММЫ — программа реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

10. СОСТАВИТЕЛИ:

1. Анкудинова Н.А. – директор образовательных проектов группы кадры и охрана труда НОЧУ ОДПО «Аktion-МЦФЭР»
2. Силивеева И.В. – Эксперт по пожарной и электробезопасности, ГО ЧС НОЧУ ОДПО «Аktion-МЦФЭР».