

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧОУ ДПО «ГЦ ДПО»

К.М. Хуснутдинов



« 9 » 08 2022 г.

Программа повышения квалификации

ДПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«Подготовка персонала по электробезопасности»

Казань
2022 год

1. Пояснительная записка

1.1. Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации): «Подготовка персонала II-V групп по электробезопасности» (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Приказа Минэнерго России от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и Приказа Минтруда России от 24.07.2013 № 328 «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение обучающимися необходимых знаний для их применения в практической деятельности в сфере обеспечения электробезопасности.

1.3. Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

1.4. По результатам прохождения обучения по Программе обучающиеся приобретают основные технические знания об электроустановке и ее оборудовании; представление об опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям; знание основных мер предосторожности при работах в электроустановках; навыки оказания первой помощи пострадавшим.

1.5. Образовательное учреждение осуществляет обучение по Программе и имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности.

1.6. По завершении обучения по Программе проводится итоговая аттестация и обучающимся выдаются удостоверения установленного образца.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования к профессиям и должностям электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала организаций. Соответствие Программы квалификационным требованиям к профессиям и должностям определено содержанием тем, включенных в состав Программы.
- не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования и ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения. Ориентация на современные образовательные технологии реализована в формах и методах обучения, в методах контроля и управления образовательным процессом и средствах обучения;
- соответствует принятым правилам оформления программ.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическим обучением решения задач.

2.3. Содержание Программы определено учебным планом, календарным учебным графиком и рабочими программами учебных модулей.

2.4. Условия реализации и оценка качества освоения Программы.

3. Требования к результатам обучения

- 3.1. Обучающиеся в результате освоения Программы должны обладать следующими знаниями:
- основы электробезопасности;
 - основы управления электробезопасностью в организации;
 - специальные вопросы обеспечения требований электробезопасности;
 - основы безопасности объектов промышленности и энергетики;
 - основы социальной защиты пострадавших на производстве;
- 3.2. Обучающиеся в результате освоения Программы должны уметь:
- пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;
 - управлять электробезопасностью в организации;
 - анализировать и структурировать проблемы организации электробезопасности;
 - обеспечить надежность и эффективность выполнения всех функций службы электробезопасности.
- 3.3. Обучающиеся, освоившие Программу, должны обладать профессиональными компетенциями:
- способностью использовать технические знания об электроустановке и ее оборудовании.
 - способностью использовать знания об опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям.
 - способностью использовать знания основных мер предосторожности при работах в электроустановках.
 - способностью использовать практические навыки оказания первой помощи пострадавшим.

4. Учебный план и календарный учебный график

Цель - получение обучающимися необходимых знаний по электробезопасности для их практической деятельности в сфере эксплуатации и ремонта электрооборудования.

Категория обучающихся - работники из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала организаций независимо от организационно-правовых форм последних, занятые техническим обслуживанием электроустановок, проводящие в них оперативные переключения, организующие и выполняющие строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения, а также осуществляющие управление технологическими режимами работы объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок потребителей.

Период обучения - 72 часа.

Форма обучения: очная, с отрывом от производства; дистанционная, без отрыва от производства.

4.1. Учебный план

Наименование учебных модулей	Всего, часов	В том числе		Промежуточный контроль
		Лекции	Практ. занятия и вебинары	
Раздел 1. Общие требования к персоналу. Группы по электробезопасности	8	8	-	Тестирование
Общие требования к персоналу	2	2	-	
Группы по электробезопасности	6	6	-	
Раздел 2. Ответственный за электрохозяйство и документация по электробезопасности	9	9	-	Тестирование
Ответственный за электрохозяйство	7	7	-	
Документация по электробезопасности	2	2	-	
Раздел 3. Меры защиты от	16	16	-	Тестирование

поражения электрическим током				
Безопасность при проведении работ в электроустановках	4	4	-	
Плакаты и знаки безопасности	4	4	-	
Меры защиты от случайного поражения электрическим током	8	8	-	
Раздел 4. Требования к сетям и электроустановочным изделиям	3	3	-	Тестирование
Буквенно-цифровые и цветовые обозначения шин	1	1	-	
Требования к сетям и электроустановочным изделиям	2	2	-	
Раздел 5. Средства защиты в электроустановках	16	16	-	Тестирование
Виды средств защиты в электроустановках	12	12	-	
Общие требования к защитным средствам	4	4	-	
Раздел 6. Переносные и передвижные приемники электрического тока. Электроинструмент	14	14	-	Тестирование
Переносные и передвижные приемники электрического тока. Электроинструмент	6	6	-	
Основные требования безопасности при работе с электроинструментом	8	8	-	
Раздел 7. Воздействие электрического тока на организм человека. Оказание первой помощи при электротравме	4	4	-	Тестирование
Воздействие электрического тока на организм человека	2	2	-	
Оказание первой помощи при электротравме	2	2	-	
Итоговая аттестация	2			-
Итого:	72	70	-	-

4.2. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование модуля	Количество учебных часов по дням (Д)									Итого
		Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	
1.	Раздел 1. Общие требования к персоналу. Группы по электробезопасности	8			1						8
2.	Раздел 2. Ответственный за электрохозяйство и документация по электробезопасности		8	1							9
3.	Раздел 3. Меры защиты от поражения			7	8	1					16

	электрическим током										
4.	Раздел 4. Требования к сетям и электроустановочным изделиям					3					3
5.	Раздел 5. Средства защиты в электроустановках					4	8	4			16
6.	Раздел 6. Переносные и передвижные приемники электрического тока. Электроинструмент							4	8	2	14
7.	Раздел 7. Воздействие электрического тока на организм человека. Оказание первой помощи при электротравме									4	4
8.	Итоговая аттестация									2	2
	Всего учебных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	72

5. Условия реализации Программы

Реализация Программы осуществляется очно или заочно с применением дистанционных образовательных технологий. Материалы для изучения размещены в сети Интернет на онлайн-платформе (далее – СДО). Доступ к СДО осуществляется с использованием информационных технологий, технических средств, информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих возможность самостоятельного изучения обучающимися обучающих материалов с рабочих мест, а также их взаимодействия с педагогическими работниками, имеющими соответствующий применяемым технологиям уровень подготовки.

Этапы формирования компетенций:

- формирование базы знаний (очное обучение, обучение с применением дистанционных образовательных технологий, учебно-методическая помощь);
- проверка усвоения материала (итоговая аттестация).

Нормативные правовые акты, используемые при изучении материала Программы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
2. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
3. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;
4. Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 «Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и

- Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям»;
5. Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
 6. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 г. № 1155 «Об утверждении Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;
 7. Приказ Минтруда России от 24 июля 2013г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
 8. Приказ Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
 9. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (утв. Главтехуправлением, Госэнергонадзором Минэнерго СССР 05.10.1979);
 10. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Раздел 1. Общие правила. Глава 1.8 (утв. приказом Минэнерго РФ от 09.04.2003 № 150);
 11. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. Раздел 4. Распределительные устройства и подстанции. Главы 4.1, 4.2 (утв. приказом Минэнерго РФ от 20.06.2003 № 242);
 12. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание седьмое. Раздел 2. Передача электроэнергии. Главы 2.4, 2.5 (утв. приказом Минэнерго РФ от 20.05.2003 № 187);
 13. Правила устройства электроустановок. Издание седьмое. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.5, 7.6, 7.10 (утв. приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204);
 14. Правила устройства электроустановок. Раздел 6. Электрическое освещение. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.1, 7.2 (утв. Минтопэнерго РФ 06.10.1999);
 15. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках»;
 16. Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2003 № 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
 17. ГОСТ 12.1.002-84 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах»;
 18. ГОСТ 12.1.038-82 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов»;
 19. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
 20. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

6. Оценка качества освоения Программы

Формы аттестации

Результаты теста контролирует преподаватель, назначенный организатором обучения.

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, освоившие учебный план в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме тестирования. Тест состоит из 10 вопросов, ответить на которые необходимо в течение 10 минут. На прохождение теста отводится три попытки.

Результаты тестирования рассматриваются комиссией в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки обучающихся. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении обучающимся обучения.