

РАССМОТРЕНА
Методическим советом
Протокол от 31.01.2024 № 1/2024

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 06.03.2024 № 107

Система менеджмента качества

ОП.05-00.О10.09-2024

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
19855 «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ» 4 РАЗРЯДА**

Редакция 5

1 Назначение и область применения

1.1 Программа профессионального обучения повышения квалификации по профессии 19855 «Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи» 4 разряда (далее – образовательная программа) разработана с целью совершенствования у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше.

1.2 Образовательная программа устанавливает цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, учебно-тематический план, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности, календарно-учебный график.

1.3 Образовательная программа распространяется и обязательна к применению для повышения квалификации квалифицированных рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи» 4 разряда.

1.4 Программа разработана с учетом требований следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 ноября 2023 г. № 825н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных Линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше»»

1.5 Ответственность за разработку и актуализацию настоящей образовательной программы несет учебно-тренинговый центр подготовки персонала Мурманского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» (далее - УТОЦПП)

1.6 Образовательная программа разработана взамен программы профессиональной подготовки по профессии «Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи» 4 разряда ОП 42-28/52-2016.

1.7. По окончании обучения по программе повышения квалификации по профессии 19855 «Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи» 4 разряда слушателям выдается удостоверение установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи» 4 разряда.

2 Нормативные ссылки

В настоящей образовательной программе использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

3 Учебный план

Программа профессионального обучения повышения квалификации по профессии «Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи» 4 разряда

Категория слушателей – обучающиеся (слушатели) имеющие документ с подтверждением квалификации «Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи» 3 разряда.

Срок обучения - 164 академических часа.

Форма обучения – очная, заочная, очно-заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий. Под знаком «*» обозначены часы, которые могут быть использованы на обучение в форме самообразования или с использованием ДОТ и ЭО.

Таблица 1 - Учебный план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия
Цикл профессиональных дисциплин		56	56	
1.	Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи	35	35	
2.	Порядок работ	3	3	-
3.	Охрана линий электропередачи	2	2	-
4.	Охрана окружающей среды	2	2	-
5.	Охрана труда при техническом обслуживании электрических сетей	14	14	-
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА				
6.	Учебная практика	30	-	30
7.	Производственная практика	74		74
8.	Итоговая аттестация	4	2	2
8.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2	
8.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	2		2
Всего		164	58	106

* СО - Самостоятельное изучение теории, посещение производственного обучения, которое подтверждается документом, утвержденным учебным центром, с подписью руководителя организации, в которой осуществлялось производственное обучение.

Процент занятий вынесенных на самостоятельное обучение определяет учебный центр.

**Профессиональное обучение осуществляется в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе в учебных центрах профессиональной квалификации и на производстве, а также в форме самообразования (ст.73 Закон РФ «Об образовании в РФ»).

4 Учебно-тематический план программы профессионального обучения повышения квалификации по профессии «Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи» 4 разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Прак т. занят ия	форма контроля
Цикл профессиональных дисциплин		56	56		
1.	Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи	35	35		
1.1	Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше, ответвлений, перемычек, заземляющих спусков, контуров заземлений	12	12		
1.2	Выполнение ремонта, монтажа и демонтажа воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно	11	11		
1.3	Осуществление работ средней сложности по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше	12	12		
2.	Порядок эксплуатации и выполнения работ	3	3	-	зачет
2.1	Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	1	1		
2.2	Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок	1	1		
2.3	Приёмы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под наведённым напряжением	1	1		
3.	Охрана линий электропередачи	2	2	-	
4.	Охрана окружающей среды	2	2	-	
5.	Охрана труда при техническом обслуживании электрических сетей	14	14	-	
5.1	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции. Оперативная оценка рисков. Концепция нулевого травматизма.	2	2		
5.2	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве	1	1		
5.3	Требования охраны труда при работе на высоте	2	2		
5.4	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями	2	2		

5.5	Требования к защитным устройствам при работах под напряжением	2	2		
5.6	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	1	1		
	Требования к защитным устройствам при работах под напряжением	2	2		
5.7	Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35 - 800 кВ	2	2		
5.8	Требования к защитным устройствам при работах под напряжением	1	1		
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА					
6.	Учебная практика	30	-	30	
6.1	Выполнение отдельных работ при техническом обслуживании воздушных линий электропередачи: окраска металлических опор на высоте; ремонт фундаментов; механическая очистка проводов и тросов от гололёда; сращивание проводов и тросов; сборка изоляторов в гирлянды; установка и смена трубчатых разрядников	12		12	
6.2	Инструментальные проверки оборудования воздушных линий электропередачи	6		6	
6.3	Оформление технической документации по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи	6	-	6	
6.4	Периодические и внеочередные осмотры воздушных линий электропередачи	6	-	6	
7.	Производственная практика	74		74	
7.1	Подготовительные работы по выполнению капитального ремонта воздушных линий электропередачи, в том числе измерения и испытания для определения объёма ремонта	14		14	
7.2	Расчистка трассы линии электропередачи от древесно-кустарниковой растительности	10		10	
7.3	Ремонт опор воздушных линий электропередачи	10		10	
7.4	Ремонт заземляющих устройств воздушных линий электропередачи	10		10	
7.5	Ремонт, монтаж и демонтаж линий электропередачи напряжением 35 - 110 кВ, средств изоляции и грозозащиты с применением средств механизации	10		10	
7.6	Такелажные работы с грузами при помощи грузоподъёмных механизмов и специальных приспособлений	10		10	
7.7	Установка и замена изоляторов, арматуры, трубчатых разрядников на воздушных линиях	10		10	

	электропередачи				
8.	Итоговая аттестация	4	2	2	
8.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2		экзамен
8.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	2		2	экзамен
Всего		164	58	106	