

РАССМОТРЕНА  
Методическим советом  
Протокол от 27.04.2026 № 5/2026

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Мурманского филиала  
ПАО «Россети Северо-Запад»  
от 27.04.2026 № 196

Система менеджмента качества

**ОП.05- 16.5-64-2026**  
**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
повышения квалификации по профессии  
19859 «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий»  
4 разряда

## Содержание

1 Назначение и область применения.....	3
2 Нормативные ссылки.....	3
3 Учебный план.....	3
4 Учебно-тематический план программы профессионального обучения повышения квалификации по профессии «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 4 разряда.....	4
5 Рабочие программы учебных предметов.....	6
6 Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	28
7 Условия реализации образовательной программы.....	31
8 Система оценки результатов освоения образовательной программы.....	34
9 Требования к оценочным средствам.....	35
10 Программа воспитания по программе профессионального обучения повышения квалификации по профессии «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 4 разряда.....	36
11 Материально - технические условия реализации программы.....	39
12 Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	39
13 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения рабочей программы.....	39
14 Учебный график.....	41
Приложение 1.....	42
Приложение 2.....	64
Лист регистрации изменений и периодических проверок.....	87

## **1 Назначение и область применения**

1.1 Программа профессионального обучения повышения квалификации по профессии «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 4 разряда (далее – образовательная программа) разработана с целью совершенствования у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в обеспечении надежности и качества электроснабжения потребителей путем поддержания требуемого технического состояния кабельных линий электропередачи, своевременного и качественного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи.

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 и монтажу кабельных линий» 3-го разряда.

1.4 Программа разработана с учетом требований следующих документов:

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 3 октября 2022 г. № 605н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи».

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 повышения квалификации по профессии «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 4-го разряда ОП 42-28/71-2016.

1.7 По окончании обучения по программе повышения квалификации по профессии «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 4 разряда слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 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 и монтажу кабельных линий» 4 разряда**

**Категория слушателей** – слушатели, имеющие профессию «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 3 разряда не менее 6 месяцев.

**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 общепрофессиональных дисциплин		12	12*	
1	Основы электротехники	6	6	
2	Материаловедение	6	6	
<b>Цикл профессиональных дисциплин</b>		44	44*	
3	Устройство кабельных линий	12	12	
4	Ремонт и обслуживание кабельных линий	14	14	
5	Санитария и гигиена	2	2	
6	Организация монтажных работ	4	4	
7	Земляные работы	4	4	
8	Порядок выполнения работ	2	2	
9	Охрана линий электропередачи	2	2	
10	Охрана окружающей среды	2	2	
11	Охрана труда и промышленная безопасность	2	2	-
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>				
12	Учебная практика	30	-	30
13	Производственная практика	74		74
14	Итоговая аттестация	4	2	2
14.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2	
14.2	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 и монтажу кабельных линий» 4 разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия	форма контроля

<b>Цикл общепрофессиональных дисциплин</b>		<b>12</b>	<b>12</b>		
1	Основы электротехники	6	6		зачет
1.1	Электростатика	2	2		
1.2	Электрическая цепь постоянного тока	2	2		
1.3	Переменный электрический ток	1	1		
1.4	Допустимая плотность тока в электрических проводах и изоляционные расстояния токоведущих частей	1	1		
2	Материаловедение	6	6	-	зачет
2.1	Слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ	2	2	-	
2.2	Назначение монтажных приспособлений и конструкций	2	2	-	
2.3	Волокнистые электроизоляционные материалы.	2	2		
<b>Цикл профессиональных дисциплин</b>		<b>44</b>	<b>44</b>		
3	Устройство кабельных линий	12	12		зачет
3.1	Марки кабелей и кабельной арматуры, конструкция силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения	6	6		
3.2	Характерные повреждения кабельных линий электропередачи и арматуры	6	6		
4	Ремонт и обслуживание кабельных линий	14	14		зачет
4.1	Особенности выполнения работ	4	2		
4.2	Технологический процесс монтажа	4	6		
4.3	Приемы работ и последовательность операций	8	6		
5	Санитария и гигиена	2	2		зачет
6	Организация монтажных работ	4	4		зачет
6.4	Порядок, приемы работ и последовательность операций	2	2		
6.5	Правила установления охранных зон	2	2		
7	Земляные работы	4	4	-	зачет
7.1	Такелажные и специальные приспособления	2	2	-	
7.2	Технология прогрева кабеля в зимнее время	2	2	-	
8	Порядок выполнения работ	2	2	-	зачет
8.1	Основная техническая документация	1	1	-	
8.2	Положения и инструкции в процессе ремонта и обслуживания кабельных сетей	1	1	-	
9	Охрана линий электропередачи	2	2	-	зачет
10	Охрана окружающей среды	2	2	-	зачет
11	Охрана труда и промышленная безопасность	2	2	-	зачет
11.1	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	1	1	-	зачет
11.2	Противопожарные тренировки персонала	1	1	-	
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>					<b>зачет</b>
12	<b>Учебная практика</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	
12.1	Подготовка кабельных сооружений (каналов, коллекторов, туннелей, шахт, галерей, эстакад) для прокладки кабельных линий электропередачи	3		3	
12.2	Подготовка, подача и уборка кабеля, расстановка приспособлений на трассе	3	-	3	
12.3	Проверка и подготовка к работе материалов, инструмента, приспособлений, ручных механизмов и средств малой механизации	12	-	12	
12.4	Разметка и разделка кабеля в закрытых помещениях, в земле, в колодцах и тоннелях	12	-	12	

13	<b>Производственная практика</b>	74		74	
13.1	Демонтаж, ремонт и монтаж кабельных линий электропередачи, вводных устройств кабельной арматуры напряжением до 35 кВ в закрытых помещениях, в земле, в колодцах и тоннелях	8	-	4	
13.2	Оконцевание и соединение силовых кабелей с медными и алюминиевыми жилами до 35 кВ включительно	6	-	9	
13.3	Ремонт и монтаж концевых и соединительных муфт напряжением до 35 кВ	6	-	9	
13.4	Управление сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом	8	-	8	
13.5	Выполнять рубку, заделку концов, изоляцию соединительных муфт кабелей различных конструкций	6	-	5	
13.6	Выполнять фазировку жил кабеля и заделку концов наконечником различных конструкций	8		8	
15.7	Производить ремонт и монтаж кабелей специальных конструкций (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена)	6		6	
13.8	Заливать и доливать кабельную массу в кабельные воронки	6		6	
13.9	Изготавливать и устанавливать металлические конструкции для крепления кабельных муфт и воронок	6		6	
13.10	Самостоятельное выполнение работ под руководством наставника более высокой квалификации	14	-	14	
14	Итоговая аттестация	4	2	2	
14.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2	-	экзамен
14.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	2		2	экзамен
<b>Всего</b>		<b>164</b>	<b>58</b>	<b>106</b>	