



Мурманский филиал публичного
акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 10.04.2024 г. № 3

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 16.07.2024 г. № 270

Система менеджмента качества

ОП.05-00.О10.27-2024

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
19859 «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ»
5-ГО РАЗРЯДА**

Редакция 6

Мурмаши
2024

1 Назначение и область применения

1.1 Программа профессионального обучения повышения квалификации по профессии 19859 «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 5-го 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 19859 «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 5-го 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 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» 5-го разряда ОП 42-28/16-2016.

1.7 По окончании обучения по программе повышения квалификации по профессии 19859 «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 5-го разряда слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 5-го 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» 5-го разряда

Категория слушателей – слушатели, имеющие профессию «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 4 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	
Цикл профессиональных дисциплин		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	
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА				
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» 5-го разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Прак т. занят ия	форма контро ля
Цикл общепрофессиональных дисциплин		12	12		
1	Основы электротехники	6	6		
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		
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		
Цикл профессиональных дисциплин		44	44		
3	Устройство кабельных линий	12	12		
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		
6	Организация монтажных работ	4	4		
6.1	Порядок, приемы работ и последовательность операций	2	2		
6.2	Правила установления охранных зон	2	2		
7	Земляные работы	4	4		
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		
10	Охрана окружающей среды	2	2		
11	Охрана труда и промышленная безопасность	2	2		
11.1	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	1	1		зачет
11.2	Противопожарные тренировки персонала	1	1		
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА					

14	Учебная практика	30		30	
14.1	Подготовка кабельных сооружений (каналов, коллекторов, туннелей, шахт, галерей, эстакад) для прокладки всех видов кабельных линий электропередачи	3		3	
14.2	Подготовка, подача и уборка кабеля, инструмента, материалов, приспособлений, расстановка приспособлений на трассе	3		3	
14.3	Замерять давление в газонаполненных и маслonaполненных кабельных линиях электропередачи	12		12	
14.4	Руководство бригадой электромонтеров по ремонту и монтажу (демонтажу) кабельных линий электропередачи до 110 кВ включительно	12		12	
15	Производственная практика	74		74	
15.1	Производить ремонт и монтаж кабелей специальных конструкций (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена)	8		4	
15.2	Демонтаж, ремонт и монтаж маслonaполненных и газонаполненных кабельных линий электропередачи напряжением свыше 35 кВ	6		9	
15.3	Заделка концов контрольных кабелей	6		9	
15.4	Монтаж и ремонт соединительных и концевых муфт особо ответственных кабельных линий электропередачи напряжением до 35 кВ	8		8	
15.5	Монтаж и ремонт соединительных, стопорных и концевых муфт маслonaполненных кабелей, соединительных, полустопорных муфт и концевых устройств газонаполненных кабелей	6		5	
15.6	Монтаж и ремонт соединительных, стопорных и концевых муфт, в том числе концевых устройств на кабельных линиях электропередачи до 110 кВ включительно	8		8	
15.7	Прокладка подводных кабельных линий электропередачи	6		6	
15.8	Руководство бригадой электромонтеров по ремонту и монтажу (демонтажу) кабельных линий электропередачи до 110 кВ включительно	6		6	
15.9	Техническое обслуживание газонаполненных и маслonaполненных кабельных линий	6		6	
15.10	Самостоятельное выполнение работ под руководством наставника более высокой квалификации	14		14	
16	Итоговая аттестация	4	2	2	
16.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2		экзамен
16.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	2		2	экзамен
Всего		164	58	106	