

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.О10.44-2024

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
19859 «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ»
2-ГО РАЗРЯДА**

Редакция 6

Мурмаши
2024

1 Назначение и область применения

1.1 Программа профессионального обучения профессиональной переподготовки по профессии 19859 «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 2-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 профессиональной переподготовки квалифицированных рабочих по профессии 19859 «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 2-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 профессиональной переподготовки по профессии «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 2-го разряда ОП 42-28/16-2016.

1.7 По окончании обучения по программе профессиональной переподготовки по профессии 19859 «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 2-го разряда слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 2-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 профессиональной переподготовки по профессии «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 2-го разряда

Категория слушателей – лица, уже имеющие профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

Срок обучения - 252 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 (лабора торные)
Цикл общепрофессиональных дисциплин		48	36	12
1	Основы электротехники	22	10	12
2	Материаловедение	24	24	-
3	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-
Цикл профессиональных дисциплин		110	86	24
4	Устройство кабельных линий	12	12	-
5	Ремонт и обслуживание кабельных линий	16	10	6
6	Слесарные работы	12	8	4
7	Санитария и гигиена	2	2	-
8	Организация монтажных работ	25	16	9
9	Земляные работы	12	12	-
10	Порядок выполнения работ	18	13	5
11	Охрана линий электропередачи	2	2	-
12	Охрана окружающей среды	2	2	-
13	Охрана труда и промышленная безопасность	14	14	-
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА				
14	Практические занятия (лабораторные)	36	-	36
15	Учебная практика	32	-	32
16	Производственная практика	56	-	56
17	Итоговая аттестация	6	3	3
17.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	3	3	-
17.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	3	-	3
Всего		252	125	127

* СО - Самостоятельное изучение теории,хождение 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 профессиональной переподготовки по профессии «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» 2-го разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия	форм а конт роля
Цикл общепрофессиональных дисциплин		48	36	12	
1	Основы электротехники	22	10	12	
1.1	Электростатика	8	4	4	
1.2	Электрическая цепь постоянного тока	6	2	4	
1.3	Переменный электрический ток	6	2	4	
1.4	Допустимая плотность тока в электрических проводниках и изоляционные расстояния токоведущих частей	2	2	-	
2	Материаловедение	24	24	-	
2.1	Проводниковые материалы.	8	8	-	
2.2	Электроизоляционные материалы.	8	8	-	
2.3	Волокнистые электроизоляционные материалы.	8	8		
3	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-	
Цикл профессиональных дисциплин		110	86	24	
4	Устройство кабельных линий	12	12	-	
4.1	Устройство кабельных линий	6	6	-	
4.2	Марки кабелей и кабельной арматуры, области их применения	6	6	-	
5	Ремонт и обслуживание кабельных линий	16	10	6	
5.1	Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением	3	3	-	
5.2	Правила погрузки и перевозки, хранения кабеля и кабельных барабанов	3	3	-	
5.3	Ремонт и обслуживание кабельных линий	10	4	6	
6	Слесарные работы	12	8	4	
6.1	Слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ	3	3	-	
6.2	Установка прокладок и хомутов в кабельных коллекторах	3	2	1	
6.3	Общие сведения о кабельных и прощпарочных	3	3	-	

	массах, припоях и флюсах, материалах, применяемых для ремонта кабельных линий электропередачи				
6.4	Очистка, покраска, обработка. Засыпать соединительные муфты и очищать трубки стальными ершами при сборке и установке коллекторов маслonaполненных кабелей. Подготавливать к покраске, протирать перед установкой и красить антикоррозионным составом соединительные муфты	3	-	3	
7	Санитария и гигиена	2	2	-	
8	Организация монтажных работ	25	16	9	
8.1	Силовое оборудование Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей: техническое обслуживание и ремонт силовых кабелей	4	4	-	
8.2	Расположение и назначение устройств на объекте	2	2	-	
8.3	Инструмент, материалы, приспособления	3	3	-	
8.4	Монтажные работы	16	8	8	
8.5	Разборка, ремонт и сборка простой арматуры и оборудования кабельных линии напряжением до 10 кВ под руководством электромонтера более высокой квалификации	2	1	1	
9	Земляные работы	12	12	-	
9.1	Правила производства земляных работ (в том числе в зоне прохождения кабельных линий электропередачи)	6	6	-	
9.2	Устройство верхнего слоя кабельных траншей, установка защитного покрытия кабеля, выемка из траншеи демонтированной муфты и концов кабеля с очисткой от земли при замене кабеля	6	6	-	
10	Порядок выполнения работ	18	13	5	зачет
10.1	Основная техническая документация	2	2		
10.2	Положения и инструкции в процессе ремонта и обслуживания кабельных сетей	16	11	5	
11	Охрана линий электропередачи	2	2	-	
12	Охрана окружающей среды	2	2	-	
13	Охрана труда и промышленная безопасность	14	14	-	
13.1	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	5	5	-	
13.2	Противопожарные тренировки персонала	5	5	-	
13.3	Средства индивидуальной и коллективной защиты от поражения электрическим током	4	4	-	
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА					
14	Практические занятия (лабораторные)	36	-	36	
15	Учебная практика	32	-	32	
15.1	Вводное занятие	4	-	4	
15.2	Выполнение земляных работ	11	-	11	

15.3	Подготовка, подача и уборка кабеля, инструмента, материалов, приспособлений, расстановка приспособлений на трассе	11	-	11	
15.4	Установка информационных (опознавательных) знаков на ремонтируемом объекте	6	-	6	
16	Производственная практика	56		56	
16.1	Восстановление защиты кабелей от механических повреждений	4	-	4	
16.2	Вспомогательные работы при демонтаже, ремонте и монтаже муфт кабельных линий электропередачи	9	-	9	
16.3	Выполнение земляных работ, в том числе в охранных зонах кабельных линиях электропередачи	9	-	9	
16.4	Покраска металлоконструкций и уложенного на них кабеля	8	-	8	
16.5	Разборка, ремонт и сборка простой арматуры и оборудования кабельных линии напряжением до 10 кВ под руководством электромонтера более высокой квалификации	5	-	5	
16.6	Устройство верхнего слоя кабельных траншей, установка защитного покрытия кабеля, выемка из траншеи демонтированной муфты и концов кабеля с очисткой от земли при замене кабеля	7	-	7	
16.7	Самостоятельное выполнение работ под руководством наставника более высокой квалификации	14	-	14	
17	Итоговая аттестация	6	3	3	
17.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	3	3	-	экзамен
17.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	3	-	3	экзамен
Всего		252	125	127	