

РАССМОТРЕНА  
Методическим советом  
Протокол от 05.03.2026 № 2/2026

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Мурманского филиала  
ПАО «Россети Северо-Запад»  
от 06.03.2026 № 101

Система менеджмента качества

**ОП.05-16.5-18-2026**

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
переподготовки по профессии  
19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»  
2 разряд

## Содержание

1 Назначение и область применения.....	3
2 Нормативные ссылки.....	3
3 Учебный план.....	3
4 Учебно-тематический план программы обучения переподготовки по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 2 разряд.....	4
5 Рабочие программы учебных предметов.....	6
6 Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	25
7 Условия реализации образовательной программы.....	27
8 Система оценки результатов освоения образовательной программы.....	29
9 Требования к оценочным средствам.....	39
10 Программа воспитания по программе обучения переподготовки по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 2 разряд.....	40
11 Материально - технические условия реализации программы.....	44
12 Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	44
13 Перечень основной и дополнительной литературы.....	44
14 Учебный график.....	46
Приложение 1.....	47
Лист регистрации изменений и периодических проверок.....	67

## **1 Назначение и область применения**

1.1 Программа профессионального обучения переподготовки по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 2 разряд (далее – образовательная программа) разработана с целью совершенствования у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника по выполнению монтажа, технического обслуживания, ремонта и эксплуатации распределительных устройств электрических подстанций.

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 переподготовки квалифицированных рабочих по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 2 разряд.

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 министерство труда и социальной защиты российской федерации от 15.01.2024 № 9н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4 - 20 кв»

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 переподготовки по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 2 разряд разработана впервые.

1.7 По окончании обучения по программе переподготовки по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 2 разряд слушателям выдается диплом о переподготовке установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 2 разряд.

## **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 переподготовки по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 2 разряд**

**Категория слушателей** – слушатели, прошедшие обучение по профессиональным программам среднего профессионального или высшего образования, получающие среднее профессиональное или высшее образование.

**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 (лабораторные)
<b>Цикл общепрофессиональных дисциплин</b>		<b>26</b>	<b>26</b>	
1.	Основы электротехники	12	12	
2.	Материаловедение	12	12	
3.	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	
<b>Цикл профессиональных дисциплин</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	
4	Устройство ЛЭП	2	2	
5	Устройство распределительных сетей	2	2	
6	Санитария и гигиена	1	1	
7	Техническое обслуживание сетей 04.-20 кВ и подстанций	20	20	
8	Порядок выполнения работ	2	2	
9	Охрана линий электропередачи	1	1	
10	Охрана окружающей среды	1	1	
11	Охрана труда и промышленная безопасность	1	1	
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>				
12	Учебная практика	32	-	32
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
<b>Всего</b>		<b>164</b>	<b>58</b>	<b>106</b>

\* 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 переподготовки по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 2 разряд**

Таблица 2 – Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	лекции /СО*	практ. занятия	форма контроля
<b>Цикл общепрофессиональных дисциплин</b>		<b>26</b>	<b>26</b>		
1.	Основы электротехники	12	12	-	зачет
1.1	Электростатика	4	4		
1.2	Электрическая цепь постоянного тока	4	4		
1.3	Переменный электрический ток	2	2		
1.4	Допустимая плотность тока в электрических проводниках и изоляционные расстояния токоведущих частей	2	2		
2.	Материаловедение	12	12	-	зачет
2.1	Проводниковые материалы.	4	4	-	
2.2	Электроизоляционные материалы.	4	4	-	
2.3	Волокнистые электроизоляционные материалы.	4	4		
3	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-	зачет
<b>Цикл профессиональных дисциплин</b>		<b>30</b>	<b>30</b>		
4	Устройство ЛЭП	2	2		зачет
5	Устройство распределительных сетей	2	2		зачет
6	Санитария и гигиена	1	1	-	зачет
7	Техническое обслуживание сетей 04.-20 кВ и подстанций	20	20		зачет
7.1	Силовое оборудование подстанций	4	8		
7.2	Оперативные переключения в электроустановках	4	5		
7.3	Релейная защита и автоматика	6	8		
7.4	Ремонт воздушных линий электропередачи	4	4		
7.5	Расположение и назначение устройств на объекте	2	2		
8	Порядок выполнения работ	2	2	-	зачет
8.1.	Основная техническая документация	1	1		
8.2	Положения и инструкции в процессе оперативного обслуживания сетей	1	1		
9	Охрана линий электропередачи	1	2	-	зачет
10	Охрана окружающей среды	1	2	-	зачет
11	Охрана труда	1	1	-	зачет
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>					
<b>12</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	
12.1	Нанесение диспетчерских наименований при подготовке к включению новых РП и ТП, линий электропередачи под руководством электромонтера более высокой квалификации	3		3	
12.2.	Обнаружение неисправностей оборудования при осмотре	6	-	3	
12.3.	Подготовка материалов и инструмента для ремонта оборудования линий электропередачи	3	-	3	
12.4.	Подготовка материалов и инструмента для чистки оборудования РП и ТП	3	-	3	

12.5.	Проведение осмотров распределительных сетей под руководством электромонтёра более высокой квалификации	14	-	3	
12.6.	Производство земляных работ ручным инструментом	3	-	3	
13	Производственная практика	56		56	
13.1	Выполнение отдельных операций по ремонту оборудования распределительных сетей, устранение обнаруженных неисправностей, зачистка контактов на оборудования РП и ТП в составе бригады, обход линий электропередач, восстановление диспетчерских наименований, подготовка к включению новых РП и ТП, линий электропередачи под руководством электромонтера более высокой квалификации	3	-	3	
13.2	Доливка масла в оборудование, подтяжка и зачистка контактов, смена неисправных предохранителей, ремонт маслоуказательных стекол и другие аналогичные работы в составе бригады	3	-	3	
13.3	Нанесение лакокрасочных покрытий на конструкции без подъема на высоту	3	-	3	
13.4	Подготовка, подача и уборка кабеля, установка информационных (опознавательных) знаков на ремонтируемом объекте	3	-	3	
13.5	Проведение простых верховых и низовых работ на отключенных воздушных линиях напряжением 0,4-10 кВ с замером габаритов, сменой пасынков, сменой изоляторов; проверка состояния опор под руководством электромонтера более высокой квалификации.	16	-	2	
13.6	Проверка состояния воздушных линий, покос травы в охранной зоне ВЛ и ТП.	7	-	7	
13.7	Разборка, ремонт и сборка простой арматуры и оборудования кабельных линии напряжением до 1000В под руководством электромонтера более высокой квалификации	14	-	7	
13.8	Уплотнение грунта в пазухах котлованов опор	7	-	7	
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>	