

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.05-16.5-20-2026**  
**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
повышения квалификации по профессии 19867  
«Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»  
3 разряд

Мурмаши  
2026

## 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 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 3 разряд.....	4
5 Рабочие программы учебных предметов.....	6
6 Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	31
7 Условия реализации образовательной программы.....	34
8 Система оценки результатов освоения образовательной программы.....	36
9 Требования к оценочным средствам.....	53
10 Программа воспитания по программе профессионального обучения повышения квалификации по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 3 разряд.....	54
11 Материально - технические условия реализации программы.....	57
12 Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	58
13 Перечень основной и дополнительной литературы.....	58
14 Учебный график.....	60
Приложение 1.....	61
Приложение 2.....	81
Лист регистрации изменений и периодических проверок.....	103

## **1 Назначение и область применения**

1.1 Программа профессионального обучения повышения квалификации по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 3 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 повышения квалификации квалифицированных рабочих по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 3 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 Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 мая 2019 г. № 327н «Об утверждении профессионального стандарта «работник по оперативно-технологическому управлению в электрических сетях».

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 эксплуатации распределительных сетей» 3 разряд ОП 42-18-03/08-2021.

1.7 По окончании обучения по программе повышения квалификации по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 3 разряд слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 3 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 повышения квалификации по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 3 разряд**

**Категория слушателей – без ограничений.**

**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
<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	4	4	
5	Устройство распределительных сетей	4	4	
6	Санитария и гигиена	1	1	-
7	Техническое обслуживание сетей и подстанций	12	12	
8	Организация оперативно-диспетчерского управления.	2	2	-
9	Правила работы с персоналом	1	1	
10	Порядок выполнения работ	2	2	-
11	Охрана линий электропередачи	1	1	-
12	Охрана окружающей среды	1	1	
13	Охрана труда и промышленная безопасность	3	3	-
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>				
14	Учебная практика	30	-	30
15	Производственная практика	74		74
16	Итоговая аттестация	4	2	2
16.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2	
16.2	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, 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 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 3 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	2	2		
1.3	Переменный электрический ток	2	2		
1.4	Допустимая плотность тока в электрических проводах и изоляционные расстояния токоведущих частей	4	4		
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	-	
<b>Цикл профессиональных дисциплин</b>		<b>30</b>	<b>30</b>		
4	Устройство ЛЭП	4	4		Зачет
5	Устройство распределительных сетей	4	4		
6	Санитария и гигиена	1	1	-	
7	Техническое обслуживание сетей и подстанций	12	12		Зачет
7.1	Силовое оборудование подстанций	2	2		
7.2	Оперативные переключения в электроустановках	2	2		
7.3	Релейная защита и автоматика	4	4		
7.4	Виды связи, установленные на подстанциях, дежурных пунктах и оперативных автомашинах, правила их использования	2	2		
7.5	Расположение и назначение устройств на объекте	4	4		
8	Организация оперативно-диспетчерского управления.	2	2		зачет
8.1.	Инструкции, требования и правила обслуживания электроэнергетических систем	2	2		
9	Правила работы с персоналом	1	1	-	зачет
9.1.	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики	1	1	-	
10	Порядок выполнения работ	2	2	-	зачет
10.1.	Основная техническая документация	1	1		
10.2	Положения и инструкции в процессе оперативного обслуживания сетей	1	1		
11	Охрана линий электропередачи	1	1	-	зачет
12	Охрана окружающей среды	1	1	-	зачет
13	Охрана труда и промышленная безопасность	3	3	-	зачет

13.1	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	1	1		
13.2	Противопожарные тренировки персонала	1	1		
13.3	Средства индивидуальной и коллективной защиты от поражения электрическим током	1	1		
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>					
<b>14</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>Зачет</b>
14.1	Вводное занятие	2		2	
14.2	Перед началом работ по производству оперативных переключений в электроустановках (далее - оперативных переключений) ознакомление с заявками, оперативной схемой (мнемосхемой), типовым бланком переключений либо составление бланка переключений	2	-	2	
14.3	Проведение визуального осмотра на отсутствие дефектов обслуживаемой электроустановки	2	-	2	
14.4	Проверка отсутствия в электроустановках посторонних лиц, механизмов, посторонних предметов перед началом оперативных переключений	2	-	2	
14.5	Проверка наличия, комплектности и исправности необходимых средств защиты, приспособлений, инструмента, приборов, средств связи	2	-	2	
14.6	Получение команды оперативного и (или) диспетчерского персонала, управляющего электроустановкой (старшего смены) на производство оперативных переключений в электроустановке	2	-	2	
14.7	Выполнение операций по воздействию на ключи управления и привода коммутационных аппаратов электроустановок, переключающих устройств РЗА с целью изменения их технологического режима работы и (или) эксплуатационного состояния	6	-	6	
14.8	Выполнение операций по деблокированию блокировочных устройств с разрешения уполномоченных лиц	4		4	
14.9	Выполнение проверочных операций в соответствии с бланком переключений	4		4	
14.10	Выполнение технических мероприятий в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок	4		4	
<b>15</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>74</b>		<b>74</b>	<b>Зачет</b>
15.1	Перед началом работ по производству оперативных переключений в электроустановках (далее - оперативных переключений) ознакомление с заявками, оперативной схемой (мнемосхемой),	4	-	4	

	типовым бланком переключений либо составление бланка переключений				
15.2	Проведение визуального осмотра на отсутствие дефектов обслуживаемой электроустановки	4	-	4	
15.3	Проверка отсутствия в электроустановках посторонних лиц, механизмов, посторонних предметов перед началом оперативных переключений	4	-	4	
15.4	Проверка наличия, комплектности и исправности необходимых средств защиты, приспособлений, инструмента, приборов, средств связи	4	-	4	
15.5	Получение команды оперативного и (или) диспетчерского персонала, управляющего электроустановкой (старшего смены) на производство оперативных переключений в электроустановке	4	-	4	
15.6	Выполнение операций по воздействию на ключи управления и привода коммутационных аппаратов электроустановок, переключающих устройств РЗА с целью изменения их технологического режима работы и (или) эксплуатационного состояния	4	-	4	
15.7	Выполнение операций по деблокированию блокировочных устройств с разрешения уполномоченных лиц	4	-	4	
15.8	Выполнение проверочных операций в соответствии с бланком переключений	4	-	4	
15.9	Выполнение технических мероприятий в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок	4	-	4	
15.10	Выполнение под руководством работника более высокой квалификации подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям на электроустановках	4	-	4	
15.11	Производство оперативных переключений в электроустановке под руководством работника более высокой квалификации	34		34	
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	