

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.05-16.5-21-2026
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
повышения квалификации по профессии 19867
«Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»
5 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 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 5 разряда.....	4
5 Рабочие программы учебных предметов.....	7
6 Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	19
7 Условия реализации образовательной программы.....	25
8 Система оценки результатов освоения образовательной программы.....	26
9 Требования к оценочным средствам.....	31
10 Программа воспитания по программе профессионального обучения повышения квалификации по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 5 разряда.....	33
11 Материально - технические условия реализации программы.....	36
12 Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	36
13 Перечень основной и дополнительной литературы.....	36
14 Учебный график.....	38
Приложение 1.....	39
Приложение 2.....	59
Лист регистрации изменений и периодических проверок.....	82

1 Назначение и область применения

1.1 Программа профессионального обучения повышения квалификации по профессии «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 5 разряда (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 профессиональной подготовки квалифицированных рабочих по профессии 19842 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 5 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 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 профессиональной подготовки по профессии «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 5-6 разряда ОП 42-18-03/09-2021.

1.7. По окончании обучения по программе повышения квалификации по профессии 19842 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 5 разряда слушателям выдается удостоверение установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 5 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 эксплуатации распределительных сетей» 5 разряда

Категория слушателей – обучающиеся (слушатели) имеющие документ с подтверждением квалификации «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 5 разряда

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 профессиональных дисциплин		56	56	
1.	Техническое обслуживание сетей и подстанций	35	35	
2.	Порядок работ	3	3	-
3.	Охрана линий электропередачи	2	2	-
4.	Охрана окружающей среды	2	2	-
5.	Организация оперативно-диспетчерского управления	4	4	-
6	Охрана труда и промышленная безопасность	10	10	
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА				
7.	Учебная практика	30	-	30
8.	Производственная практика	74		74
9	Итоговая аттестация	4	2	2
9.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2	
9.2	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 эксплуатации распределительных сетей» 5 разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции и /СО*	Практ. занятия	форма контроля
Цикл профессиональных дисциплин		56	56		

1	Техническое обслуживание сетей и подстанций	35	35		зачет
1.1	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям	6	6		
1.2	Производство оперативных переключений в электроустановке	11	11		
1.3	Осуществление оперативного руководства работами по управлению технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства и контроля проведения работ на объекте	6	6		
1.4	Предупреждение, предотвращение развития нарушения нормального режима работы электроустановки	6	6		
1.5	Ликвидация нарушения нормального режима работы электроустановки	6	6		
2	Порядок работ	3	3	-	зачет
2.1	Основная техническая документация	1	1		
2.2	Положения и инструкции в процессе оперативного обслуживания сетей	2	2		
3	Охрана линий электропередачи	2	2	-	зачет
4	Охрана окружающей среды	2	2	-	зачет
5	Организация оперативно-диспетчерского управления	4	4	-	зачет
5.1	Инструкции, требования и правила оперативно-диспетчерского управления	4	4		
6	Охрана труда и промышленная безопасность	10	10		зачет
6.1	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	4	4		
6.2	Противопожарные тренировки персонала	4	4		
6.3	Средства индивидуальной и коллективной защиты от поражения электрическим током	2	2		
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА					зачет
6.	Учебная практика	30	-	30	
6.1	Прием и согласование заявок на изменение технологического режима сети и (или) эксплуатационного состояния объекта	4		4	
6.2	Проверка перед началом производства оперативных переключений наличия, комплектности и исправности необходимых средств защиты, приспособлений, инструмента, приборов, средств связи	4		4	
6.3	Проверка отсутствия в электроустановках посторонних лиц, механизмов, посторонних предметов перед началом оперативных переключений	4	-	4	
6.4	Проверка перед производством оперативных переключений по оперативной схеме возможности использования типового бланка переключений, в случае невозможности применения (отсутствия)	4	-	4	

	типового бланка - составление бланка переключений, оформление				
6.5	Выполнение операций по воздействию на ключи управления и привода коммутационных аппаратов электроустановок с целью изменения их технологического режима работы и (или) эксплуатационного состояния	4		4	
6.6	Выполнение операций по деблокированию блокировочных устройств с разрешения уполномоченных лиц	4		4	
6.7	Обмен оперативной информацией с вышестоящим оперативным и (или) диспетчерским персоналом	2		2	
6.8	Определение последовательности производства оперативных переключений в электроустановке	4		4	
7.	Производственная практика	74		74	
7.1	Чтение графических схем электрических соединений	8		8	
7.2	Вести оперативные переговоры	4		4	
7.3	Вести техническую документацию	4		4	
7.4	Организовывать работу подчиненного персонала в смене	4		4	
7.5	Мониторинг и анализ состояния природных и техногенных угроз безопасности технологических процессов по данным внешних источников	4		4	
7.6	Контроль оперативной ситуации на объекте при особых режимах работы: с высокими рисками, гололед, грозовой, пожароопасный периоды, паводок	4		4	
7.7	Оценка текущего и прогнозируемого технологического режима работы объекта с целью принятия решения о необходимости реализации мер по предупреждению и предотвращению развития нарушения нормального режима работы объекта	4		4	
7.8	Прием, рассмотрение и согласование неотложных (аварийных) заявок	4		4	
7.9	Определение объема и эффективности мероприятий по предупреждению и предотвращению развития нарушения нормального режима работы объекта	4		4	
7.10	Принятие решения о запрете на вывод в ремонт (резерв) электроустановок объекта, на ввод в работу ранее выведенных в ремонт (резерв) электроустановок	4		4	
7.11	Выполнение команд (распоряжений) вышестоящего оперативного персонала сетевой организации и (или) диспетчерского персонала субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике на выполнение мероприятий по предупреждению и предотвращению развития нарушения нормального режима работы объекта	8		8	
7.12	Самостоятельное выполнение работ	22		22	
8.	Итоговая аттестация	4	2	2	
8.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2		экзамен

8.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	2		2	экзамен
Всего		164	58	106	