

РАССМОТРЕНА  
Педагогическим советом  
Протокол от 15.01.2026 г. № 1

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Мурманского филиала  
ПАО «Россети Северо-Запад»  
от 18.02.2026 № 77

Система менеджмента качества

**ОП.05-16.5-04-2026**  
**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
**переподготовки по профессии**  
**19831 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 2 разряда**

## Содержание

1 Назначение и область применения.....	3
2 Нормативные ссылки.....	3
3 Учебный план.....	3
4 Учебно-тематический план программы профессионального обучения переподготовки по профессии 19831 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 2 разряда.....	4
5 Рабочие программы учебных предметов.....	8
6 Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	30
7 Условия реализации образовательной программы.....	34
8 Система оценки результатов освоения образовательной программы.....	37
9 Требования к оценочным средствам.....	102
10 Программа воспитания по программе профессионального обучения переподготовки по профессии 19831 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 2 разряда.....	103
11 Материально - технические условия реализации программы.....	106
12 Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	106
13 Перечень основной и дополнительной литературы.....	107
14 Учебный график.....	108
Лист регистрации изменений и периодических проверок.....	109

## **1 Назначение и область применения**

1.1 Программа профессионального обучения переподготовки по профессии 19831 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 2 разряда (далее – образовательная программа) разработана с целью совершенствования у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше.

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 19831 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 2 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 15 октября 2025 г. № 607 «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по оперативно-технологическому управлению в электрических сетях 35 квт и выше».

1.5 Ответственность за разработку и актуализацию настоящей образовательной программы несет учебно-тренинговый образовательный центр подготовки персонала Мурманского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» (далее - УТОЦПП)

1.6 Образовательная программа разработана взамен программы переподготовки по профессии «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 2 разряда ОП 42-18-03/05-2021.

1.7 По окончании обучения по программе переподготовки по профессии 19831 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 2 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 переподготовки по профессии 19831 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 2 разряда**  
**Категория слушателей – без ограничений.**

**Срок обучения** - 431 академический час.

**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>48</b>	<b>48*</b>	
1	Основы электротехники	22	22	-
2	Материаловедение	24	24	-
3	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-
<b>Цикл профессиональных дисциплин</b>		<b>110</b>	<b>110*</b>	
4	Устройство ЛЭП	6	6	
5	Устройство подстанций	6	6	
6	Санитария и гигиена	2	2	-
7	Техническое обслуживание объектов электросетевого хозяйства	25	25	
8	Организация оперативно-диспетчерского управления.	30	30	-
9	Правила работы с персоналом	4	4	
10	Порядок выполнения работ	18	18	
11	Охрана линий электропередачи	2	2	-
12	Охрана окружающей среды	2	2	
13	Охрана труда и промышленная безопасность	14	14	
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>				
14	Учебная практика	32	-	32
15	Производственная практика	56		56
16	Итоговая аттестация	6	3	3
16.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	3	3	
16.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	3		3
<b>Всего</b>		<b>252</b>	<b>125</b>	<b>127</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 переподготовки по профессии 19831 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 2 разряда**

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия	форма контроля
<b>Цикл общепрофессиональных дисциплин</b>		<b>48</b>	<b>48*</b>		
1	Основы электротехники	22	22	-	Зачет
1.1	Электростатика	8	8		
1.2	Электрическая цепь постоянного тока	6	6		
1.3	Переменный электрический ток	6	6		
1.4	Допустимая плотность тока в электрических проводах и изоляционные расстояния токоведущих частей	2	2		
2	Материаловедение	24	24	-	Зачет
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	-	Зачет
<b>Цикл профессиональных дисциплин</b>		<b>110</b>	<b>110*</b>		
4	Устройство ЛЭП	6	6		Зачет
5	Устройство подстанций	6	6		Зачет
5.1	Устройство подстанций	6	6		
5.2	Расположение и назначение	4	4		
6	Санитария и гигиена	3	3	-	Зачет
7	Техническое обслуживание объектов электросетевого хозяйства	25	25		Зачет
7.1	Организация выполнения работ	4	4		
7.2	Силовое оборудование подстанций	4	4		
7.3	Оперативные переключения в электроустановках	5	5		
7.4	Релейная защита и автоматика	8	8		
7.5	Ремонт воздушных линий электропередачи	4	4		
7.6	Расположение и назначение устройств на объекте	2	2		
8	Организация оперативно-диспетчерского управления.	30	30		Зачет
8.1	Инструкции, требования и правила обслуживания электроэнергетических систем	30	30		
9	Правила работы с персоналом	4	4		Зачет
10	Порядок выполнения работ	18	18	-	Зачет
10.1	Основная техническая документация	2	2		
10.2	Положения и инструкции в процессе оперативного обслуживания сетей	16	16		
11	Охрана линий электропередачи	2	2	-	
12	Охрана окружающей среды	2	2	-	
13	Охрана труда и промышленная безопасность	14	14	-	Зачет
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		
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>					<b>Зачет</b>
14	Учебная практика	32	-	32	

14.1	Вводное занятие	2		2	
14.2	Ознакомление с заявками, оперативной схемой (мнемосхемой) в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 кВ III степени сложности или в распределительных сетях II степени сложности без подстанций	2	-	2	
14.3	Проверка возможности применения типового бланка переключений перед началом производства переключений в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 кВ III степени сложности или в распределительных сетях II степени сложности без подстанций	4	-	4	
14.4	Составление бланка переключений при невозможности применения типового бланка переключений перед началом производства переключений в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 кВ III степени сложности или в распределительных сетях II степени сложности без подстанций	4	-	4	
14.5	Получение разрешения (подтверждения) вышестоящего оперативного и (или) диспетчерского персонала на производство переключений в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 кВ III степени сложности или в распределительных сетях II степени сложности без подстанций	4	-	4	
14.6	Проверка исправности необходимых средств защиты, приспособлений, инструмента, приборов, средств связи перед началом производства переключений в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 кВ III степени сложности или в распределительных сетях II степени сложности без подстанций	4	-	4	
14.7	Выполнение организационных мероприятий для обеспечения безопасного выполнения работ в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 кВ III степени сложности или в распределительных сетях II степени сложности без подстанций	4		4	
14.8	Приемка рабочих мест после полного окончания работ по наряду-допуску, распоряжению и подготовка оборудования к включению в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 кВ III степени сложности или в распределительных сетях II степени сложности без подстанций	4		4	

14.9	Ознакомление до начала дежурства с состоянием, схемой и технологическим режимом работы оборудования и устройств РЗА, выполняемыми и планируемыми работами, планируемыми переключениями, перечнем оборудования и устройств, за которыми необходимо вести особо тщательный контроль для предупреждения нарушений нормальной работы на обслуживаемых объектах электросетевого хозяйства, в обслуживаемых распределительных сетях, со всеми записями в оперативной документации и изменениями в инструктивной документации, внесенными за время, прошедшее с его предыдущего дежурства, в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 кВ III степени сложности или в распределительных сетях II степени сложности без подстанций	4		4	
<b>15</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>56</b>		<b>56</b>	
15.1	Проверка до начала дежурства и приемка документации на рабочем месте, ключей от помещений, инструмента, средств связи, защитных средств и иного необходимого имущества в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 кВ III степени сложности или в распределительных сетях II степени сложности без подстанций	8	-	8	
15.2	Производство в течение смены необходимых записей о действиях и событиях в оперативной документации в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 кВ III степени сложности или в распределительных сетях II степени сложности без подстанций	4	-	4	
15.3	Выполнение поручений старшего лица в оперативно-выездной бригаде, не противоречащих инструктивным документам, требованиям охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	8	-	8	
15.4	Выполнение технических мероприятий для обеспечения безопасного выполнения работ в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 кВ III степени сложности или в распределительных сетях II степени сложности без подстанций	6	-	6	
15.5	Выполнение под руководством работника более высокой квалификации подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям на электроустановках	30	-	30	
16.	Итоговая аттестация	6	3	3	
16.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	3	3		экзамен

16.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	3		3	экзамен
Всего		252	125	127	