

РАССМОТРЕНА  
Педагогическим советом  
Протокол от 15.02.2026 г. № 1

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

Система менеджмента качества

**ОП.05-16.5-07-2026**  
**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
повышения квалификации по профессии  
19831 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 6 разряд

## 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 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 6 разряд.....	4
5 Рабочие программы учебных предметов.....	11
6 Рабочие программы учебных предметов.....	13
7 Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	34
8 Условия реализации образовательной программы.....	43
9 Система оценки результатов освоения образовательной программы.....	47
10 Требования к оценочным средствам.....	58
11 Программа воспитания по программе профессионального обучения повышения квалификации по профессии «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 6 разряд.....	59
12 Материально - технические условия реализации программы.....	62
13 Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	63
14 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения рабочей программы.....	63
15 Учебный график.....	65
Приложение 1.....	66
Приложение 2.....	67
Приложение 3.....	68
Приложение 4.....	69
Приложение 5.....	94
Приложение 6.....	95
Приложение 7.....	96
Приложение 8.....	97
Приложение 9.....	98
Приложение 10.....	99
Приложение 11.....	120
Лист регистрации изменений и периодических проверок.....	145

## **1 Назначение и область применения**

1.1 Программа профессионального обучения повышения квалификации по профессии «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 6 разряд (далее – образовательная программа) разработана с целью совершенствования у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника оперативно-выездной бригады 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 повышения квалификации квалифицированных рабочих по профессии «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 4-5 разрядов.

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 Российской Федерации от 26 августа 2020 года № 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 центр подготовки персонала Мурманского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» (далее - УТОЦПП)

1.6 Образовательная программа разработана взамен программы повышения квалификации по профессии «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 6 разряда 42-18-03/05-2021.

1.7 По окончании обучения по программе повышения квалификации по профессии «Электромонтер оперативно-выездной бригады» слушателям выдается свидетельство о повышении квалификации установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 6 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 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 6 разряд**

**Категория слушателей** – слушатели, обучившиеся по профессии «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 5-6 разряда

**Срок обучения** - 286 академических часов (от 1 месяца 3 нед. и более).

**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>		14	14	
1	Основы электротехники	8	8	-
2	Материаловедение	6	6	
<b>Цикл профессиональных дисциплин</b>		76	68	8
3	Санитария и гигиена	2	2	
4	Техническое обслуживание объектов электросетевого хозяйства	34	26	8
5	Организация оперативно-диспетчерского управления	10	10	-
6	Правила работы с персоналом	4	4	-
7	Порядок выполнения работ	12	12	-
8	Охрана линий электропередачи	2	2	-
9	Охрана окружающей среды	2	2	-
10	Охрана труда и промышленная безопасность	10	10	-
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>				
11	Учебная практика	48	-	48
12	Производственная практика	144	-	144
13	Итоговая аттестация	4	2	2
131	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2	-
13.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	2	-	2
<b>Всего</b>		<b>286</b>	<b>84</b>	<b>202</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 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 6 разряд

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия	форма контроля
<b>Цикл общепрофессиональных дисциплин</b>		14	14		
1	Основы электротехники	8	8		Зачет
1.1	Электростатика	4	4		
1.2	Схемы электрических соединений	4	4		
2.	Материаловедение	6	6		Зачет
2.1	Проводниковые материалы.	2	2		

2.2	Электроизоляционные материалы.	2	2		
2.3	Волокнистые электроизоляционные материалы.	2	2		
<b>Цикл профессиональных дисциплин</b>		76	68	8	
3	Санитария и гигиена	2	2	-	Зачет
4	Техническое обслуживание объектов электросетевого хозяйства	34	26	-	Зачет
4.1	Расположение и назначение устройств на объекте	2	2		
4.2	Силовое оборудование подстанций	4	4	-	
4.3	Оперативные переключения в электроустановках	8		8	
4.4	Релейная защита и автоматика	4	4	-	
4.5	Ремонт воздушных линий электропередачи	16	16	-	
5	Организация оперативно-диспетчерского управления.	10	10	-	Зачет
5.1	Организационная и техническая документация	2	2	-	
5.2	Ведение переговоров с вышестоящим оперативным и (или) диспетчерским персоналом	6	6		
6	Правила работы с персоналом	4	4	-	Зачет
6.1	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики	4	4	-	
7	Порядок выполнения работ	12	12	-	Зачет
7.1	Основная техническая документация	4	4	-	
7.2	Положения и инструкции в процессе оперативного обслуживания сетей	8	8	-	
8	Охрана линий электропередачи	2	2	-	Зачет
9	Охрана окружающей среды	2	2	-	Зачет
10	Охрана труда и промышленная безопасность	10	10	-	Зачет
10.1	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	4	4	-	
10.2	Противопожарные тренировки персонала	4	4	-	
10.3	Средства индивидуальной и коллективной защиты от поражения электрическим током	2	2	-	
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>					Зачет
11	Учебная практика	48	48		
11.1	Организация и контроль действий нижестоящего оперативного персонала оперативно-выездной бригады по управлению технологическим режимом работы распределительных сетей любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	8	8		
11.2	Организация и контроль действий нижестоящего оперативного персонала оперативно-выездной бригады по предупреждению, предотвращению развития и ликвидации технологических нарушений и нарушений нормальных режимов работы	8	8		

	распределительных сетей любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде				
11.3	Осуществление контроля за ведением нижестоящим оперативным персоналом оперативно-выездной бригады оперативной и технической документации	4	4		
11.4	Ознакомление с заявками, оперативной схемой (мнемосхемой) в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	4	4		
11.5	Проверка возможности применения типового бланка переключений перед началом производства переключений в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	8	8		
11.6	Составление бланка переключений при невозможности применения типового бланка переключений перед началом производства переключений в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	8	8		
11.7	Получение разрешения (подтверждения) вышестоящего оперативного и (или) диспетчерского персонала на производство переключений в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	4	4		
11.8	Проверка исправности необходимых средств защиты, приспособлений, инструмента, приборов, средств связи перед началом производства переключений в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	4	4		
12	Производственная практика	144	-	144	Зачет
12.1	Мониторинг состояния оборудования и устройств РЗА и контроль параметров их работы в обслуживаемых распределительных сетях любой степени сложности совместно с	4		4	

	объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде				
12..2	Обеспечение установленного технологического режима работы обслуживаемой распределительной сети любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	8		8	
12.3	Производство осмотров оборудования, устройств РЗА, зданий и сооружений в обслуживаемых распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	6		6	
12.4	Выполнение переключений по изменению технологического режима работы и (или) эксплуатационного состояния оборудования и устройств РЗА в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	8		8	
12.5	Выполнение операций по деблокированию блокировочных устройств в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	4		4	
12.6	Взаимодействие с диспетчерским персоналом диспетчерских центров, вышестоящим оперативным персоналом, оперативным персоналом смежных сетевых организаций и потребителя (получение команд, разрешений, подтверждений, сообщение о выполненных переключениях, проверка бланков переключений) при обслуживании распределительных сетей любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	2		2	
12.7	Выполнение функций лица, контролирующего переключения, при производстве переключений по изменению технологического режима работы и (или) эксплуатационного состояния оборудования и устройств в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами	4		4	

	электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде				
12.8	Выполнение технических мероприятий для обеспечения безопасного выполнения работ в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	4		4	
12.9	Выполнение организационных мероприятий для обеспечения безопасного выполнения работ в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	4		4	
12.10	Приемка рабочих мест после полного окончания работ по наряду-допуску, распоряжению и подготовка оборудования к включению в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	4		4	
12.11	Взаимодействие с диспетчерским персоналом диспетчерских центров, вышестоящим оперативным персоналом, оперативным персоналом смежных сетевых организаций и потребителя при ликвидации нарушений нормального режима работы оборудования в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	2		2	
12.12	Выполнение мероприятий по обеспечению безопасности персонала, исключению рисков повреждения оборудования, не затронутого нарушением нормального режима работы, в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	4		4	
12.13	Выполнение действий по предотвращению развития и ликвидации нарушений нормального режима работы в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве	8		8	

	старшего лица в оперативно-выездной бригаде				
12.14	Обеспечение допустимого технологического режима работы оборудования и устройств РЗА в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	8		8	
12.15	Восстановление электроснабжения потребителей в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	8		8	
12.16	Создание наиболее надежной послеаварийной схемы в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	6		6	
12.17	Выполнение осмотра и оценки состояния оборудования, затронутого нарушением нормального режима работы, в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	4		4	
12.18	Выполнение осмотра панелей РЗА и анализа их работы в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	6		6	
12.19	Выдача нарядов-допусков и распоряжений на работы, связанные с предотвращением развития и ликвидацией нарушений нормального режима, в соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности	4		4	
12.20	Выполнение неотложных работ или осуществление надзора за ремонтным персоналом при выполнении неотложных работ в соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	4		4	

12.21	Подготовка рабочего места до начала выполнения работ в электроустановках до 1000 В, разрешенных в порядке текущей эксплуатации, либо работ, выполняемых по распоряжению, в соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	4		4	
12.22	Выполнение работ в электроустановках по распоряжению в соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	8		8	
12.23	Выполнение работ в электроустановках напряжением до 1000 В, разрешенных в порядке текущей эксплуатации, в соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	6		6	
12.24	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 обслуживаемой распределительной сети, со всеми записями в оперативной документации и изменениями в инструктивной документации, внесенными за время, прошедшее с его предыдущего дежурства, в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	4		4	
12.25	Проверка до начала дежурства и приемка документации на рабочем месте, ключей от помещений, инструмента, средств связи, защитных средств и иного необходимого имущества в распределительных сетях любой	6		6	

	степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде				
12.26	Производство в течение смены необходимых записей о действиях и событиях в оперативной документации в распределительных сетях любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	6		6	
12.27	Взаимодействие с диспетчерским персоналом диспетчерских центров, вышестоящим оперативным персоналом, оперативным персоналом смежных сетевых организаций и потребителя по вопросам оперативного обслуживания распределительных сетей любой степени сложности совместно с объектами электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности в качестве старшего лица в оперативно-выездной бригаде	6		6	
13	Итоговая аттестация	4	2	2	
13.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2		экзамен
13.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	2	-	2	экзамен
<b>Всего</b>		<b>286</b>	<b>84</b>	<b>202</b>	