

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.05-16.5-03-2026**  
**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
**повышения квалификации по профессии**  
**19831 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 3 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» 3 разряд.....	4
5 Рабочие программы учебных предметов.....	10
6 Рабочие программы учебных предметов.....	11
7 Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	30
8 Условия реализации образовательной программы.....	39
9 Система оценки результатов освоения образовательной программы.....	41
10 Требования к оценочным средствам.....	48
11 Программа воспитания по программе профессионального обучения повышения квалификации по профессии «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 3 разряд.....	49
12 Материально - технические условия реализации программы.....	53
13 Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	53
14 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения рабочей программы.....	53
15 Учебный график.....	55
Приложение 1.....	56
Приложение 2.....	57
Приложение 3.....	58
Приложение 4.....	59
Приложение 5.....	84
Приложение 6.....	85
Приложение 7.....	86
Приложение 8.....	87
Приложение 9.....	88
Приложение 10.....	89
Приложение 11.....	110
Лист регистрации изменений и периодических проверок.....	135

## **1 Назначение и область применения**

1.1 Программа профессионального обучения повышения квалификации по профессии «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 3 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» 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 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» 3 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» 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 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 3 разряд**

**Категория слушателей** – слушатели, обучившиеся по профессии «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 2-3 разряда

**Срок обучения** - 286 академических часов (от 1 месяца 2 недели 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	62	-	62
12	Производственная практика	130	-	130
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» 3 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>		<b>76</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	
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>					<b>Зачет</b>
11	Учебная практика	62		62	
11.1	Ознакомление с заявками, оперативной схемой (мнемосхемой) в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
11.2	Проверка возможности применения типового бланка переключений перед началом производства переключений в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой	8		8	

	степени сложности				
11.3	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 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
11.4	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 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	6		6	
11.5	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 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
11.6	Мониторинг состояния оборудования и устройств РЗА обслуживаемых объектов электросетевого хозяйства, обслуживаемых распределительных сетей и контроль параметров их работы в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
11.7	Обеспечение установленного технологического режима работы обслуживаемых объектов электросетевого хозяйства, обслуживаемых распределительных сетей в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
11.8	Производство осмотров оборудования, устройств РЗА, зданий и сооружений на обслуживаемых объектах электросетевого хозяйства, в обслуживаемых распределительных сетях в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени	8		8	

	сложности, в распределительных сетях любой степени сложности				
12	Производственная практика	130	-	130	Зачет
12.1	<p>Ознакомление до начала дежурства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности;</li> <li>- проверка 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 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности.</li> </ul>	4		4	
12.2	Выполнение переключений по изменению технологического режима работы и (или) эксплуатационного состояния оборудования и устройств РЗА в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
12.3	Выполнение операций по деблокированию блокировочных устройств в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
12.4	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	8		8	

	переключений) в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде при обслуживании объектов электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности				
12.5	Выполнение технических и 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 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	6		6	
12.6	Выполнение мероприятий по обеспечению безопасности персонала, исключению рисков повреждения оборудования, не затронутого нарушением нормального режима работы, в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
12.7	Выполнение действий по предотвращению развития и ликвидации нарушений нормального режима работы в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
12.8	Обеспечение допустимого технологического режима работы оборудования и устройств РЗА в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
12.9	Восстановление электроснабжения потребителей в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
12.10	Создание наиболее надежной послеаварийной схемы в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
12.11	Выполнение осмотра и оценки состояния оборудования, затронутого нарушением нормального режима работы, в качестве	6		6	

	второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности				
12.12	Выполнение осмотра панелей РЗА и анализа их работы в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	6		6	
12.13	Выполнение неотложных работ или осуществление надзора за ремонтным персоналом при выполнении неотложных работ в соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
12.14	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 качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
12.15	Выполнение работ в электроустановках по распоряжению в соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
12.16	Выполнение работ в электроустановках напряжением до 1000 В, разрешенных в порядке текущей эксплуатации, в соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок в качестве второго лица в оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	8		8	
12.17	Производство в течение смены необходимых записей о действиях и событиях в оперативной документации в качестве второго лица в	6		6	

	оперативно-выездной бригаде на объектах электросетевого хозяйства напряжением 35 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности				
12.18	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 - 110 кВ любой степени сложности, в распределительных сетях любой степени сложности	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>	