

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.05-16.5-02-2026
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
профессиональной подготовки 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 профессиональной подготовки 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 профессиональной подготовки 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 профессиональной подготовки 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 профессиональной подготовки 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 профессиональной подготовки по профессии «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 2 разряда ОП 42-18-03/05-2021.

1.7 По окончании обучения по программе профессиональной подготовки 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 профессиональной подготовки 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
Цикл общепрофессиональных дисциплин		48	48*	
1	Основы электротехники	22	22	-
2	Материаловедение	24	24	-
3	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-
Цикл профессиональных дисциплин		110	110*	
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	
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА				
14	Учебная практика	56	-	56
15	Производственная практика	211		211
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
Всего		431	161	270

* СО – Самостоятельное изучение теории,хождение 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 профессиональной подготовки по профессии 19831 «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 2 разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. заняти я	форма контроля
Цикл общепрофессиональных дисциплин		48	48		
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 проводниках 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	-	
Цикл профессиональных дисциплин		110	110		
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	Порядок выполнения работ	18	18	-	зачет
9.1.	Основная техническая документация	2	2		
9.2	Положения и инструкции в процессе оперативного обслуживания сетей	16	16		
10	Охрана линий электропередачи	2	2	-	Зачет
11	Охрана окружающей среды	2	2	-	Зачет
12	Охрана труда и промышленная безопасность	14	14	-	Зачет
12.1	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	5	5		
12.2	Противопожарные тренировки персонала	5	5		
12.3	Средства индивидуальной и коллективной защиты от поражения электрическим током	4	4		
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА					
13	Учебная практика	56	-	56	

13.1	Вводное занятие	2		2	
13.2	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	6	-	6	
13.3	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	6	-	6	
13.4	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	12	-	12	
13.5	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	6	-	6	
13.6	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	6	-	6	
13.7	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	6		6	
13.8	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	6		6	

13.9	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	6		6	
14	Производственная практика	211		211	
14.1	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	24	-	24	
14.2	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	18	-	18	
14.3	Выполнение поручений старшего лица в оперативно-выездной бригаде, не противоречащих инструктивным документам, требованиям охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	36	-	36	
14.4	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	21	-	21	
14.5	Выполнение под руководством работника более высокой квалификации подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям на электроустановках	85	-	85	
15.	Итоговая аттестация	6	3	3	
15.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	3	3		экзамен

15.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	3		3	экзамен
Всего		431	161	270	