

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 15.02.2026 г. № 1

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

Система менеджмента качества

ОП.05-16.5-28-2026
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
повышения квалификации по профессии
19821 «Электромонтер диспетчерского оборудования
и телеавтоматики» 4 разряда

Содержание

1 Назначение и область применения.....	3
2 Нормативные ссылки.....	3
3 Учебный план.....	4
4 Учебно-тематический план программы профессионального обучения повышения квалификации по профессии «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 4 разряда.....	4
5 Рабочие программы учебных предметов.....	7
6 Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	24
7 Условия реализации образовательной программы.....	26
8 Система оценки результатов освоения образовательной программы.....	28
9 Требования к оценочным средствам.....	32
10 Программа воспитания по программе профессионального обучения повышения квалификации по профессии «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 4 разряда.....	32
11 Материально - технические условия реализации программы.....	36
12 Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	36
13 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения рабочей программы.....	36
14 Учебный график.....	38
Лист регистрации изменений и периодических проверок.....	39

1 Назначение и область применения

1.1 Программа профессионального обучения повышения квалификации по профессии 19821 «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 4 разряда (далее – образовательная программа) разработана с целью совершенствования у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в обеспечении надежности и качества электроснабжения потребителей путем поддержания требуемого технического состояния кабельных линий электропередачи, своевременного и качественного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи.

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 19821 «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 4 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 Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2021 г. № 204н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по оборудованию диспетчерского контроля».

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 профессионального обучения повышения квалификации по профессии «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 4 разряда ОП 42-28/15-2017.

1.7 По окончании обучения по программе профессионального обучения повышения квалификации по профессии 19821 «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 4 разряда слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 4 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 диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 4 разряда

Категория слушателей – без ограничений.

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 общепрофессиональных дисциплин		20	20	-
1	Основы электротехники	6	6	-
2	Материаловедение	6	6	-
3	Основы радиоэлектроники	6	6	-
4	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-
Цикл профессиональных дисциплин		36	36	-
5	Устройство оборудования диспетчерской системы и линий связи	8	8	-
6	Ремонт и обслуживание диспетчерского оборудования и линий связи	8	8	-
7	Электроизмерительные приборы и средства измерений	8	8	-
8	Порядок и технология проведения технического обслуживания	6	6	-
9	Охрана линий электропередачи	2	2	-
10	Охрана окружающей среды	2	2	-
11	Охрана труда и промышленная безопасность	2	2	-
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА				
12	Учебная практика	30	-	30
13	Производственная практика	74	-	74
14	Итоговая аттестация	4	2	2
14.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2	-
14.2	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 диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 4 разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГ	Лекции	Практ.	форма контроля
		О	/СО*	заняти я	
Цикл общепрофессиональных дисциплин		20	20	-	
1	Основы электротехники	6	6	-	зачет
1.1	Электростатика	3	3	-	
1.2	Электрическая цепь постоянного тока	1	1	-	
1.3	Переменный электрический ток	1	1	-	
1.4	Допустимая плотность тока в электрических проводниках и изоляционные расстояния токоведущих частей	1	1	-	
2	Материаловедение	6	6	-	зачет
2.1	Проводниковые материалы.	2	2	-	
2.2	Электроизоляционные материалы.	2	2	-	
2.3	Волокнистые электроизоляционные материалы.	2	2	-	
3	Основы радиоэлектроники	6	6	-	зачет
3.1	Основные типы, параметры и характеристики сигналов в телекоммуникационных системах	2	2	-	
3.2	Измерение параметров спектра радиосигналов	2	2	-	
3.3	Радиочастотные измерения	2	2	-	
4	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-	зачет
Цикл профессиональных дисциплин		36	36	-	
5	Устройство оборудования диспетчерской системы и линий связи	8	8	-	зачет
5.1	Радиокомпоненты и схемотехника	1	1	-	
5.2	Системы передачи	1	1	-	
5.3	Системы коммутации	2	2	-	
5.4	Телемеханика	2	2	-	
5.5	ВЧ связь по ЛЭП	2	2	-	
6	Ремонт и обслуживание диспетчерского оборудования и линий связи	8	8	-	зачет
6.1	Проверка исправного состояния оборудования и линий связи	2	2	-	
6.2	Проверка крепежа элементов проводных линий связи	2	2	-	
6.3	Ремонт и обслуживание диспетчерского оборудования	4	4	-	
7	Виды и классификация электроизмерительных приборов	8	8	-	зачет
7.1	Средства измерений электрических и магнитных волн	2	2	-	
7.2	Приборы электроизмерительные аналоговые контактные прямого действия	2	2	-	
7.3	Приборы электроизмерительные самопишущие быстродействующие	2	2	-	
7.4	Приборы электроизмерительные самопишущие быстродействующие	2	2	-	
8	Порядок и технология проведения технического обслуживания диспетчерской системы и линий связи	6	6	-	зачет

8.1	Виды и периодичность работ	2	2	-	
8.2	Прохождение сигналов по каналам связи	2	2	-	
8.3	Порядок и технология проведения осмотра оборудования и линий связи	2	2	-	
9	Охрана линий электропередачи	2	2	-	зачет
10	Охрана окружающей среды	2	2	-	зачет
11	Охрана труда и промышленная безопасность	2	2	-	зачет
11.1	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	1	1	-	
11.2	Противопожарные тренировки персонала	1	1	-	
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА					зачет
12	Учебная практика	30	-	30	
12.1	Вводное занятие	2	-	2	
12.2	Проведение подготовительных мероприятий для технического обслуживания оборудования и линий связи	8	-	8	
12.3	Проверка исправного состояния оборудования и линий связи	10	-	10	
12.4	Проверка функционирования двухсторонней переговорной связи	10	-	10	
13	Производственная практика	74	-	74	
13.1	Проведение электрических проверок обслуживаемого диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики.	8	-	8	
13.2	Обслуживание радиостанций для связи с подвижными объектами и стационарных станций, обеспечивающих передачу телемеханической информации с необслуживаемых энергетических объектов и с диспетчерских пунктов.	8	-	8	
13.3	Прозвонка многослойного и скрытого монтажа и устройств телеавтоматики. Обслуживание комплексных испытательных устройств для проверки схем телеавтоматики.	8	-	8	
13.4	Сборка испытательных схем для проверки и наладки схем телеавтоматики под руководством электромонтера более высокой квалификации.	8	-	8	
13.5	Испытание изоляции цепей схем телеавтоматики.	8	-	8	
13.6	Самостоятельное выполнение работ под руководством наставника более высокой квалификации	34	-	34	
14	Итоговая аттестация	4	-	4	
14.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2	-	экзамен
14.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	2	-	2	экзамен
Всего		164	58	106	