

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.05-16.5-16-2026**  
**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
повышения квалификации по профессии  
19821 «Электромонтер диспетчерского оборудования  
и телеавтоматики» 3 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» 3 разряда.....	5
5 Рабочие программы учебных предметов.....	6
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» 3 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.....	37
14 Учебный график.....	39

## **1 Назначение и область применения**

1.1 Программа профессионального обучения повышения квалификации по профессии 19821 «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 3 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» 3 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» 3 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» 3 разряда слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 3 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» 3 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
<b>Цикл общепрофессиональных дисциплин</b>		20	20	-
1	Основы электротехники	6	6	-
2	Материаловедение	6	6	-
3	Основы радиоэлектроники	6	6	-
4	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-
<b>Цикл профессиональных дисциплин</b>		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	-
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>				
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, похождение 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» 3 разряда**

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия	форма контроля
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	Электроизмерительные приборы и средства измерений	8	8	-	зачет
7.1	Виды и классификация электроизмерительных приборов	2	2	-	
7.2	Средства измерений электрических и магнитных волн	2	2	-	
7.3	Приборы электроизмерительные аналоговые контактные прямого действия	2	2	-	
7.4	Приборы электроизмерительные самопишущие	2	2	-	

	быстродействующие				
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	-	
<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>					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 подготовительных мероприятий для технического обслуживания оборудования и линий связи	8	-	8	
13.2	Проверка функционирования оборудования диспетчерской системы, периферийного оборудования, аварийного источника питания	8	-	8	
13.3	Проверка прохождения сигналов по каналам связи, проверка функционирования и устранения неисправностей двухсторонней переговорной связи	8	-	8	
13.4	Проверка соответствия выполненных работ требованиям технической документации	8	-	8	
13.5	Документальное оформление результатов выполненных работ	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	