

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 10.04.2024 г. № 3

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 16.07.2024 г. № 270

Система менеджмента качества

ОП.05-00.О10.26-2024

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ 19821
«ЭЛЕКТРОМОНТЕР ДИСПЕТЧЕРСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕЛЕАВТОМАТИКИ»
1-3-ГО РАЗРЯДА**

Редакция 6

1 Назначение и область применения

1.1 Программа профессионального обучения профессиональной подготовки по профессии 19821 «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 1-3-его 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 профессиональной подготовки квалифицированных рабочих по профессии 19821 «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 1-3-его 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 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 профессиональной подготовки по профессии «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 3-его разряда ОП 42-28/15-2017.

1.7 По окончании обучения по программе профессиональной подготовки по профессии 19821 «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 1-3-его разряда слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 1-3-его 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 «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 1- 3-его 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		69	69	-
1	Основы электротехники	22	22	-
2	Материаловедение	24	24	-
3	Основы радиоэлектроники	21	21	
4	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-
Цикл профессиональных дисциплин		89	89	
5	Устройство оборудования диспетчерской системы и линий связи	25	25	
6	Ремонт и обслуживание диспетчерского оборудования и линий связи	16	16	
7	Электроизмерительные приборы и средства измерений	12	12	
8	Порядок и технология проведения технического обслуживания	18	18	-
9	Охрана линий электропередачи	2	2	-
10	Охрана окружающей среды	2	2	
11	Охрана труда и промышленная безопасность	14	14	-
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА				
12	Учебная практика	56	-	56
13	Производственная практика	211		211
14	Итоговая аттестация	6	3	3
14.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	3	3	
14.2	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 «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики» 1- 3-его разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГ О	Лекции /СО*	Практ. занятия	форма контроля
Цикл общепрофессиональных дисциплин		69	69	-	
1	Основы электротехники	22	22	-	
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	-	
2.1	Проводниковые материалы.	8	8	-	
2.2	Электроизоляционные материалы.	8	8	-	
2.3	Волокнистые электроизоляционные материалы.	8	8	-	
3	Основы радиоэлектроники	21	21	-	
3.1	Основные типы, параметры и характеристики сигналов в телекоммуникационных системах	8	8	-	
3.2	Измерение параметров спектра радиосигналов	8	8	-	
3.3	Радиочастотные измерения	5	5	-	
4	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-	
Цикл профессиональных дисциплин		89	89	-	
5	Устройство оборудования диспетчерской системы и линий связи	25	25	-	
5.1	Радиокомпоненты и схемотехника	6	6	-	
5.2	Системы передачи	6	6	-	
5.3	Системы коммутации	6	6	-	
5.4	Телемеханика	4	4	-	
5.5	ВЧ связь по ЛЭП	3	3	-	
6	Ремонт и обслуживание диспетчерского оборудования и линий связи	16	16	-	
6.1	Проверка исправного состояния оборудования и линий связи	3	3	-	
6.2	Проверка крепежа элементов проводных линий связи	3	3	-	
6.3	Ремонт и обслуживание диспетчерского оборудования	10	10	-	
7	Электроизмерительные приборы и средства измерений	12	12	-	
7.1	Виды и классификация электроизмерительных приборов	3	3	-	

7.2	Средства измерений электрических и магнитных волн	3	3	-	
7.3.	Приборы электроизмерительные аналоговые контактные прямого действия	3	3	-	
7.4	Приборы электроизмерительные самопишущие быстродействующие	3	3	-	
8	Порядок и технология проведения технического обслуживания диспетчерской системы и линий связи	18	18	-	зачет
8.1	Виды и периодичность работ	6	6	-	
8.2.	Прохождение сигналов по каналам связи	6	6	-	
8.3.	Порядок и технология проведения осмотра оборудования и линий связи	6	6	-	
9	Охрана линий электропередачи	2	2	-	
10	Охрана окружающей среды	2	2	-	
11	Охрана труда и промышленная безопасность	14	14	-	
11.1	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	5	5	-	
11.2	Противопожарные тренировки персонала	5	5	-	
11.3	Средства индивидуальной и коллективной защиты от поражения электрическим током	4	4	-	
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА					
12	Учебная практика	56	-	56	
12.1	Вводное занятие	8	-	8	
12.2	Проведение подготовительных мероприятий для технического обслуживания оборудования и линий связи	18	-	18	
12.3	Проверка исправного состояния оборудования и линий связи	18	-	18	
12.4	Проверка функционирования двухсторонней переговорной связи	12	-	12	
13	Производственная практика	211	-	211	
13.1	Проведение подготовительных мероприятий для технического обслуживания оборудования и линий связи	22	-	22	
13.2	Проверка функционирования оборудования диспетчерской системы, периферийного оборудования, аварийного источника питания	36	-	36	
13.3	Проверка прохождения сигналов по каналам связи, проверка функционирования и устранения неисправностей двухсторонней переговорной связи	36	-	36	
13.4	Проверка соответствия выполненных работ требованиям технической документации	18	-	18	
13.5	Документальное оформление результатов выполненных работ	12	-	12	
13.6	Самостоятельное выполнение работ под руководством наставника более высокой квалификации	87	-	87	
14	Итоговая аттестация	6	3	3	
14.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	3	3	-	экзамен

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