

РАССМОТРЕНА
Методическим советом
Протокол от 05.03.2024 г. № 2/2024

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 18.03.2024 № 121

Система менеджмента качества

ОП.05-00.О10.23-2024

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
19923 «ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
УСТРОЙСТВ» 3-ГО РАЗРЯДА**

Редакция 6

1 Назначение и область применения

1.1 Программа профессионального обучения профессиональной переподготовки по профессии 19923 «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 3-го разряда (далее – образовательная программа) разработана с целью совершенствования у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей.

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 переподготовки квалифицированных рабочих по профессии 19923 «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 3-го 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 августа 2021 г. № 611н «Об утверждении профессионального стандарта "работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей"

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 переподготовки по профессии «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 3-го разряда ОП 42-28/08-2016.

1.7 По окончании обучения по программе профессиональной переподготовки по профессии 19923 «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 3-го разряда слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 3-го 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 переподготовки по профессии 19923 «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 3-го разряда

Категория слушателей – лица, уже имеющие профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

Срок обучения - 252 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 (лабора торные)
Цикл общепрофессиональных дисциплин		58	46	12
1	Основы электротехники	22	16	6
2	Материаловедение	6	6	-
3	Слесарное дело	28	22	6
4	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-
Цикл профессиональных дисциплин		110	86	24
5	Устройство подстанций	12	12	
6	Санитария и гигиена	2	2	-
7	Техническое обслуживание оборудования сетей и подстанций	25	17	8
8	Ремонт оборудования распределительных устройств подстанций	21	13	8
9	Такелажные работы	4	4	
10	Порядок выполнения работ	18	10	8
11	Охрана линий электропередачи	2	2	-
12	Охрана окружающей среды	2	2	
13	Охрана труда и промышленная безопасность	14	14	-
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА				
14	Практические занятия (лабораторные)	36		36
15	Учебная практика	32	-	32
16	Производственная практика	56		56
17	Итоговая аттестация	6	3	3
17.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	3	3	
17.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	3		3
Всего		252	125	127

* 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 переподготовки и по профессии 19923 «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 3-го разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГ О	Лекц ии /СО*	Прак т. занят ия	форма контроля
Цикл общепрофессиональных дисциплин		58	46	12	
1	Основы электротехники	22	16	6	
1.1	Электростатика	6	3	3	
1.2	Электрическая цепь постоянного тока	6	6		
1.3	Переменный электрический ток	6	3	3	
1.4	Допустимая плотность тока в электрических проводах и изоляционные расстояния токоведущих частей	2	2		
1.5	Чтение чертежей	2	2		
2	Материаловедение	6	6	-	
2.1	Проводниковые материалы.	2	2	-	
2.2	Электроизоляционные материалы.	2	2	-	
2.3	Волокнистые электроизоляционные материалы.	2	2		
3	Слесарное дело	28	22	6	
3.1	Лужение и паяние.	16	13	3	
3.2	Слесарная обработка деталей	12	9	3	
4	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-	
Цикл профессиональных дисциплин		110	86	24	
5	Устройство подстанций	12	12		
5.1	Принцип работы	3	3		
5.2	Основы построения цифровой подстанций электрических сетей	3	3		
5.3	Повреждения	3	3		
5.4	Нормы испытания	3	3		
6	Санитария и гигиена	2	2	-	
6.1.	Санитария и гигиена	2	2		
7	Техническое обслуживание оборудования сетей и подстанций	25	17	8	
7.1	Силовое оборудование подстанций	8	4	4	
7.2	Оценка отклонений	7	3	4	

7.3	Релейная защита и автоматика	4	4		
7.4	Методики определения параметров технического состояния оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 35 кВ включительно и его оценки	8	8		
8	Ремонт оборудования распределительных устройств подстанций	21	13	8	
8.1.	Отклонения	6	4	2	
8.2	Оценка состояния оборудования РУ	6	4	2	
8.3	Порядок выполнения ремонта	9	5	4	
9	Такелажные работы	4	4	-	
9.1	Такелажные работы	4	4	-	
10	Порядок выполнения работ	18	10	8	зачет
10.1	Основная техническая документация	2	2		
10.2	Положения и инструкции обслуживания распределительных устройств	16	8	8	
11	Охрана линий электропередачи	2	2	-	
12	Охрана окружающей среды	2	2	-	
13	Охрана труда и промышленная безопасность	14	14	-	
13.1	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	5	5		
13.2	Противопожарные тренировки персонала	5	5		
13.3	Средства индивидуальной и коллективной защиты от поражения электрическим током	4	4		
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА					
14	Практические занятия (лабораторные)	36		36	
15	Учебная практика	32	-	32	
15.1	Вводное занятие, охрана труда, инструктажи.	4		4	
15.2	Диагностика неисправностей и дефектов электрооборудования распределительных устройств	4	-	4	
15.3	Ремонт и замена поврежденных элементов.	12	-	12	
15.4	Ознакомление с документацией, заполнение.	2	-	2	
15.5	Ремонт оборудования распределительных устройств	4	-	4	
15.6	Монтаж и настройка оборудования	6	-	6	
16	Производственная практика	56		56	
16.1	Составление отчетов и документации	2	-	2	
16.2	Ремонт оборудования распределительных устройств	6	-	6	
16.3	Настройка и проверка работоспособности оборудования после ремонта	4	-	4	
16.4	Монтаж и настройка оборудования	4	-	4	
16.5	Диагностика и устранение неисправностей	4	-	4	
16.6	Плановое техническое обслуживание	4	-	4	
16.7	Самостоятельное выполнение работ при наставнике с высшим квалификационным разрядом по ремонту и обслуживанию оборудования распределительных устройств.	32		32	
17	Итоговая аттестация	6	3	3	
17.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	3	3		экзамен

17.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	3		3	экзамен
Всего		252	125	127	