

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.О10.24-2024

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ 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 подготовки 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 подготовки 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 образовательный центр подготовки персонала Мурманского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» (далее - УТОЦПП).

1.6 Образовательная программа разработана взамен программы профессиональной подготовки по профессии «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 3-го разряда ОП 42-28/08-2016.

1.7 По окончании обучения по программе профессиональной подготовки по профессии «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 подготовки по профессии 19923 «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 3-го 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. заняти я
Цикл общепрофессиональных дисциплин		48	48	
1.	Основы электротехники	22	22	
2.	Материаловедение	6	6	
3.	Слесарное дело	18	18	
4.	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	
Цикл профессиональных дисциплин		110	110	
5	Устройство подстанций	12	12	
6	Санитария и гигиена	3	3	
7	Техническое обслуживание оборудования сетей и подстанций	25	25	
8	Ремонт оборудования распределительных устройств подстанций	30	30	
9	Такелажные работы	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 19923 «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 3-го разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия	форма контроля
Цикл общепрофессиональных дисциплин		48	48		
1	Основы электротехники	22	22		
1.1	Электростатика	6	6		
1.2	Электрическая цепь постоянного тока	6	6		
1.3	Переменный электрический ток	6	6		
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	18	18		
3.1	Лужение и паяние.	6	6		
3.2	Слесарная обработка деталей	12	12		
4	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2		
Цикл профессиональных дисциплин		110	110		
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	3	3		
6.1	Санитария и гигиена	3	3		
7	Техническое обслуживание оборудования сетей и подстанций	25	25		
7.1	Силовое оборудование подстанций	8	8		
7.2	Оценка отклонений	7	7		
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	30	30		
8.1	Отклонения	6	6		
8.2	Оценка состояния оборудования РУ	6	6		

8.3	Порядок выполнения ремонта	18	18		
9	Такелажные работы	4	4		
9.1	Такелажные работы	4	4		
10	Порядок выполнения работ	18	18		зачет
10.1	Основная техническая документация	2	2		
10.2	Положения и инструкции обслуживания распределительных устройств	16	16		
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	Учебная практика	56		56	
14.1	Вводное занятие, охрана труда, инструктажи.	6		6	
14.2	Диагностика неисправностей и дефектов электрооборудования распределительных устройств	12		12	
14.3	Ремонт и замена поврежденных элементов.	12		12	
14.4	Ознакомление с документацией, заполнение.	2		2	
14.5	Ремонт оборудования распределительных устройств	12		12	
14.6	Монтаж и настройка оборудования	12		12	
15	Производственная практика	211		211	
15.1	Составление отчетов и документации	18		18	
15.2	Ремонт оборудования распределительных устройств	27		27	
15.3	Настройка и проверка работоспособности оборудования после ремонта	18		18	
15.4	Монтаж и настройка оборудования	18		18	
15.5	Диагностика и устранение неисправностей	18		18	
15.6	Плановое техническое обслуживание	28		28	
15.7	Самостоятельное выполнение работ при наставнике с высшим квалификационным разрядом по ремонту и обслуживанию оборудования распределительных устройств.	84		84	
16	Итоговая аттестация	6	3	3	
16.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	3	3		экзамен
16.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	3		3	экзамен
Всего		431	161	270	