

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.О10.29-2024

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
19923 «ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ» 5-ГО РАЗРЯДА**

Редакция 5

Мурмаши
2024

1 Назначение и область применения

1.1 Программа профессионального обучения повышения квалификации по профессии 19923 **«Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 5 разряда** (далее – образовательная программа) разработана с целью совершенствования у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше.

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» 5 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 22 ноября 2023 г. № 825н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных Линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше».

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 **«Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 5 разряд ОП 42-28/61-2016.**

1.7 По окончании обучения по программе повышения квалификации по профессии 19923 **«Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 5 разряда** слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: **«Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 5 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 19923 «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 5-го разряда

Категория слушателей – обучающиеся (слушатели), имеющие документ с подтверждением квалификации «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 4 разряда

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 профессиональных дисциплин		56	56	
1.	Техническое обслуживание оборудования сетей и подстанций	35	35	
2.	Порядок работ	3	3	
3.	Охрана линий электропередачи	2	2	
4.	Охрана окружающей среды	2	2	
5.	Ремонт оборудования распределительных устройств подстанций	14	14	
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА				
6.	Учебная практика	30		30
7.	Производственная практика	74		74
8.	Итоговая аттестация	4	2	2
8.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2	
8.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	2		2
Всего		164	58	106

* 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 повышения квалификации по профессии 19923 «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 5 разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия	форма контро ля
Цикл профессиональных дисциплин		56	56		
1	Техническое обслуживание оборудования сетей и подстанций	35	35		
1.1	Определение неисправностей и дефектов оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ и их устранение	11	11		
1.2	Такелажные работы по перемещению, разборке и установке особо сложных и ответственных узлов, деталей и элементов оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ	6	6		
1.3	Виды и способы ремонта, демонтажа, монтажа, регулировки и наладки электрооборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ	6	6		
1.4	Виды и способы ремонта изоляции распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ	6	6		
1.5	Реконструкция масляных и воздушных выключателей подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ по чертежам и эскизам	6	6		
2	Порядок работ	3	3		зачет
2.1	Основная техническая документация	1	1		
2.2	Положения и инструкции в процессе оперативного обслуживания сетей	2	2		
3	Охрана линий электропередачи	2	2		
4	Охрана окружающей среды	2	2		
5	Ремонт оборудования распределительных устройств подстанций	14	14		
5.1	Контроль перед началом работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности	4	4		
5.2	Конструкции и принцип работы трансформаторов мощностью до 125 000 кВА напряжением до 330 кВ	2	2		
5.3	Назначение и конструкция высоковольтных вводов силовых трансформаторов, шунтирующих реакторов, масляных выключателей напряжением до 330 кВ	2	2		
5.4	Основные сведения о схемах вторичных цепей оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ	3	3		
5.5	Методы проведения испытаний оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ	3	3		
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА					

6.	Учебная практика	30		30	
6.1	Определение неисправностей и дефектов оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ и их устранение	6		6	
6.2	Выполнение такелажных работ по перемещению, разборке и установке особо сложных и ответственных узлов, деталей и элементов оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ	6		6	
6.3	Выполнение ремонта, демонтажа, монтажа, регулировки и наладки электрооборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ	6		6	
6.4	Выполнение ремонта изоляции распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ	6		6	
6.5	Реконструкция масляных и воздушных выключателей подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ по чертежам и эскизам	6		6	
7.	Производственная практика	74		74	
7.1	Определение неисправностей и дефектов оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ и их устранение	6		6	
7.2	Выполнение такелажных работ по перемещению, разборке и установке особо сложных и ответственных узлов, деталей и элементов оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ	6		6	
7.3	Выполнение ремонта, демонтажа, монтажа, регулировки и наладки электрооборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ	6		6	
7.4	Выполнение ремонта изоляции распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ	6		6	
7.5	Реконструкция масляных и воздушных выключателей подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ по чертежам и эскизам	6		6	
7.6	Самостоятельное выполнение работ с наставником высшего квалификационного разряда	44		44	
8.	Итоговая аттестация	4	2	2	
8.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	2	2		экзамен
8.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	2		2	экзамен
Всего		164	58	106	