

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.О10.34-2024

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

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 **«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. N 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 **«Электромонтер по обслуживанию подстанций» 5 разряда** слушателям выдается удостоверение 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 «Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 5 разряда

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

Срок обучения - 72 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	ВСЕ ГО	Лекции /СО*	Практ. занятия
Цикл профессиональных дисциплин		28	28	
1.	Техническое обслуживание оборудования сетей и подстанций	11	11	
2.	Порядок работ	3	3	
3.	Охрана линий электропередачи	1	1	
4.	Охрана окружающей среды	1	1	
5.	Ремонт оборудования распределительных устройств подстанций	12	12	
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА				
6.	Учебная практика	16		16
7.	Производственная практика	24		24
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		72	30	42

* СО - Самостоятельное изучение теории, походжение 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 Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств» 5 разряд

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия	форма контроля
Цикл профессиональных дисциплин		28	28		

1	Техническое обслуживание оборудования сетей и подстанций	11	11		
1.1	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям	1	1		
1.2	Производство оперативных переключений в электроустановке	1	1		
1.3	Осуществление оперативного руководства работами по управлению технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства и контроля проведения работ на объекте	3	3		
1.4	Предупреждение, предотвращение развития нарушения нормального режима работы электроустановки	3	3		
1.5	Ликвидация нарушения нормального режима работы электроустановки	3	3		
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	1	1		
4	Охрана окружающей среды	1	1		
5	Ремонт оборудования распределительных устройств подстанций	12	12		
5.1	Виды работ по выполнению демонтажа (монтажа) оборудования, фундамента, опорных конструкций оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно	2	2		
5.2	Виды работ по выполнению реконструкции, наладки, ремонта оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно	2	2		
5.3	Виды работ по выполнению ремонта силовых трансформаторов всех типов и мощностей	3	3		
5.4	Виды работ по выполнению ремонта компрессорных установок подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно	3	3		
5.5	Виды работ по выполнению демонтажа (монтажа) оборудования, фундамента, опорных конструкций оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно	2	2		
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА					
6	Учебная практика	16		16	
6.1	Осуществление работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно с помощью грузоподъемных машин и механизмов, специальных приспособлений под надзором аттестованного	3		3	

	работника				
6.2	Выполнение работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно по чертежам, эскизам с применением соответствующего такелажа, необходимых приспособлений, специальных инструментов и аппаратуры	3		3	
6.3	Выполнение работ по демонтажу и монтажу силового оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно вместе с металлическими и железобетонными стойками, на которых оно установлено	3		3	
6.4	Выполнение ремонта компрессорных установок подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно	3		3	
6.5	Проведение высоковольтных испытаний в качестве члена бригады	4		4	
7	Производственная практика	24		24	
7.1	Осуществление работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно с помощью грузоподъемных машин и механизмов, специальных приспособлений под надзором аттестованного работника	1		1	
7.2	Выполнение работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно по чертежам, эскизам с применением соответствующего такелажа, необходимых приспособлений, специальных инструментов и аппаратуры	1		1	
7.3	Выполнение работ по демонтажу и монтажу силового оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно вместе с металлическими и железобетонными стойками, на которых оно установлено	1		1	
7.4	Выполнение ремонта компрессорных установок подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно	1		1	
7.5	Проведение высоковольтных испытаний в качестве члена бригады	2		2	
7.6	Самостоятельное выполнение работ	18		18	
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		72	30	42	