

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 13.09.2024 г. № 4

УТВЕРЖДЕНА
приказом Мурманского филиала
ПАО «Россети Северо-Запад»
от 16.09.2024 г. № 339

Система менеджмента качества

ОП.05-00.О10-46-2024

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
19854 «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ АППАРАТУРЫ,
РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ» 3 РАЗРЯДА**

Редакция 6

1 Назначение и область применения

1.1 Программа профессионального обучения профессиональной переподготовки по профессии 19854 «Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики» 3-его разряда (далее – образовательная программа) разработана с целью совершенствования у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности электромонтера по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики 3-его разряда.

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 19854 «Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики» 3-его разряда. Программа разработана с учетом требований следующих документов:

- 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 Федерального закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 ноября 2021 г. № 786н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей».

1.4 Ответственность за разработку и актуализацию настоящей образовательной программы несет учебно-тренинговый центр подготовки персонала Мурманского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» (далее - УТОЦПП)

1.5 Образовательная программа разработана взамен программы профессиональной переподготовки по профессии «Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики» 3-его разряда ОП 42-28/08-2016.

1.6 По окончании обучения по программе профессиональной переподготовки по профессии 19854 «Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики» 3-его разряда слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики» 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 переподготовки по профессии «Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики» 3-его разряда

Категория слушателей – без ограничений.

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 (лабораторн ые)
Цикл общепрофессиональных дисциплин		46	46	
1	Основы энергетики, электротехники и автоматики	22	22	-
2	Основы технической механики, физики	24	24	-
Цикл профессиональных дисциплин		112	112	-
3	Релейная защита	12	12	-
4	Электроизмерительные приборы и электрические измерения	12	12	-
5	Устройство и техническое обслуживание РЗА	50	50	-
6	Слесарные и монтажные работы	18	18	-
7	Информатика	4	4	-
8	Порядок выполнения работ	4	4	-
9	Охрана труда и промышленная безопасность	12	12	-
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА				
10	Практические занятия (лабораторные)	36	-	36
11	Учебная практика	32	-	32
12	Производственная практика	56	-	56
13	Итоговая аттестация	6	3	3
13.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	3	3	-
13.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	3	-	3
Всего		252	125	127

* СО - Самостоятельное изучение теории, посещение 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 по профессии «Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики» 3-его разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия	форма контроля
Цикл общепрофессиональных дисциплин		46	46		
1	Основы энергетики, электротехники и автоматики	22	22		
1.1	Электростатика	4	4		
1.2	Электротехника	6	6		
1.3	Основы энергетики	6	6		
1.4	Основы автоматики	6	6		
2	Основы технической механики, физики	24	24		
2.1	Трансформаторы	12	12		
2.2	Машины постоянного тока	12	12		
Цикл профессиональных дисциплин		112	112		
3	Релейная защита	12	12		
3.1	Основные требования к релейной защите	6	6		
3.2	Классификация и принцип действия реле	6	6		
4	Электроизмерительные приборы и электрические измерения	12	12		
4.1	Основные понятия о размерах, допусках и посадках	3	3		
4.2	Технические измерения	3	3		
4.3	Способы проверки сопротивления изоляции и испытания ее повышенным напряжением	3	3		
4.4	Устройство универсальных и специальных приспособлений, монтерского инструмента и средств измерений	3	3		
5	Устройство и техническое обслуживание РЗА	50	50		
5.1	Устройства РЗА, применяемые на оборудовании электрических сетей	12	12		
5.2	Конструкции и защитные характеристики автоматических выключателей	14	14		
5.3	Проверка и наладка простых защит	24	24		
6	Слесарные и монтажные работы	18	18		
6.1	Слесарные работы при ремонте простых защит	9	9		
6.2	Монтаж простых защит	9	9		

7	Информатика	4	4		
7.1	Сетевые компьютерные технологии	2	2		
7.2	Стандартные офисные приложения	2	2		
8	Порядок выполнения работ	4	4		зачет
8.1	Порядок выполнения работ по техническому обслуживанию простых защит	4	4		
9	Охрана труда и промышленная безопасность	12	12		
9.1	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	4	4		
9.2	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями	4	4		
9.3	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве	4	4		
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА					
10	Практические занятия (лабораторные)	36		36	
10	Учебная практика	32		32	
10.1	Выполнение работ по чертежам, схемам, эскизам и составлению эскизов, схем и чертежей простых деталей	5		5	
10.2	Определение элементарных неисправностей простых защит	5		5	
10.3	Ревизия аппаратуры простых защит, автоматических выключателей и электромеханических реле	5		5	
10.4	Выполнение слесарных работ при ремонте простых защит	5		5	
10.5	Выполнение монтажа простых защит по программе	6		6	
10.6	Выполнение простых работ по чертежам, схемам, эскизам	6		6	
11	Производственная практика	56		56	
11.1	Изготовление и нанесение на устройства РЗА и оперативные элементы (ключи, наклейки) надписей, указывающих их назначение, в соответствии с диспетчерскими наименованиями	6		6	
11.2	Монтаж всех типов предохранителей в приводах и на панелях устройств РЗА	4		4	
11.3	Проверка устройств РЗА или отдельных их элементов в лаборатории под руководством работника более высокой квалификации с применением поверочной и измерительной	4		4	

	аппаратуры				
11.4	Разборка, ремонт аппаратуры и наладка простых защит и обработка по чертежу изоляционных материалов	4		4	
11.5	Сборка испытательных схем для проверки, наладки простых защит в мастерской под руководством работника более высокой квалификации	4		4	
11.6	Устранение элементарных неисправностей аппаратуры РЗА	4		4	
11.7	Чистка контактов и контактных поверхностей простых защит в мастерской под руководством работника более высокой квалификации	4		4	
11.8	Самостоятельное выполнение видов деятельности под руководством наставника более высокой квалификации	26		26	
12	Итоговая аттестация	6	3	3	
12.1	Квалификационный экзамен по теоретическому обучению	3	3		экзамен
12.2	Квалификационный экзамен по практическому обучению на соответствие квалификационным требованиям	3		3	экзамен
Всего		252	125	127	

Мурманский филиал
ПАО «Россети Северо-Запад»

ОП.05-00.О10-46-2024 Программа профессионального обучения
профессиональной переподготовки по профессии 19854
«Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и
автоматики» 3-его разряда