

РАССМОТРЕНА
Педагогическим советом
Протокол от 05.03.2024 г. № 2

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

Система менеджмента качества

ОП.05-00.О10.19-2024

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
19842 «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОДСТАНЦИЙ» 3 РАЗРЯДА**

Редакция 6

Мурмаши
2024

1 Назначение и область применения

1.1 1 Программа профессионального обучения профессиональной переподготовки по профессии «Электромонтер по обслуживанию подстанций» 3 разряда (далее – образовательная программа) разработана с целью совершенствования у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника по выполнению монтажа, технического обслуживания, ремонта и эксплуатации распределительных устройств электрических подстанций.

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 19842 «Электромонтер по обслуживанию подстанций» 3 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 14 мая 2019 г. № 327н «Об утверждении профессионального стандарта «работник по оперативно-технологическому управлению в электрических сетях».

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 «Электромонтер по обслуживанию подстанций» 3 разряда ОП 42-18-03/010-2021.

1.7 По окончании обучения по программе профессиональной переподготовки по профессии 19842 «Электромонтер по обслуживанию подстанций» 3 разряда слушателям выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер по обслуживанию подстанций» 3 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 обслуживанию подстанций» 3 разряда

Категория слушателей – слушатели, прошедшие обучение по профессиональным программам среднего профессионального или высшего образования, получающие среднее профессиональное или высшее образование.

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 (лаборат орные)
Цикл общепрофессиональных дисциплин		48	36	12
1.	Основы электротехники	22	10	12
2.	Материаловедение	24	24	-
3.	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-
Цикл профессиональных дисциплин		110	86	24
4	Устройство ЛЭП	6	6	
5	Устройство подстанций	6	6	
6	Санитария и гигиена	2	2	-
7	Техническое обслуживание сетей и подстанций	25	16	9
8	Организация оперативно-диспетчерского управления.	30	21	9
9	Правила работы с персоналом	3	3	
10	Порядок выполнения работ	20	14	6
11	Охрана линий электропередачи	2	2	-
12	Охрана окружающей среды	2	2	
13	Охрана труда и промышленная безопасность	14	14	-
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА				
14	Практ. 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, 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 обслуживанию подстанций» 3 разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия	форма контро ля
Цикл общепрофессиональных дисциплин		48	48	12	
1.	Основы электротехники	22	10	12	
1.1	Электростатика	8	8		
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		
2.	Материаловедение	24	24	-	
2.1	Проводниковые материалы.	8	8	-	
2.2	Электроизоляционные материалы.	8	8	-	
2.3	Волокнистые электроизоляционные материалы.	8	8		
3	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-	
Цикл профессиональных дисциплин		110	110	24	
4	Устройство ЛЭП	6	6		
5	Устройство подстанций	6	6		
6	Санитария и гигиена	2	2	-	
7	Техническое обслуживание сетей и подстанций	25	16	9	
7.1	Силовое оборудование подстанций	8	8		
7.2	Оперативные переключения в электроустановках	5	4	4	
7.3	Релейная защита и автоматика	8	4	4	
7.4	Ремонт воздушных линий электропередачи	4	3	1	
7.5	Расположение и назначение устройств на объекте	2	2		
8	Организация оперативно-диспетчерского управления.	30	21	9	
8.1.	Организационная и техническая документация	30	21	9	
9	Правила работы с персоналом	3	3	-	
9.1.	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики	3	3	-	
10	Порядок выполнения работ	20	20	6	зачет
10.1.	Основная техническая документация	4	4		
10.2	Положения и инструкции в процессе оперативного обслуживания сетей	16	10	6	

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	3		3	
15.2.	Перед началом работ по производству оперативных переключений в электроустановках (далее - оперативных переключений) ознакомление с заявками, оперативной схемой (мнемосхемой), типовым бланком переключений либо составление бланка переключений	3	-	3	
15.3.	Проведение визуального осмотра на отсутствие дефектов обслуживаемой электроустановки	3	-	3	
15.4.	Проверка отсутствия в электроустановках посторонних лиц, механизмов, посторонних предметов перед началом оперативных переключений	3	-	3	
15.5.	Проверка наличия, комплектности и исправности необходимых средств защиты, приспособлений, инструмента, приборов, средств связи	3	-	3	
15.6.	Получение команды оперативного и (или) диспетчерского персонала, управляющего электроустановкой (старшего смены) на производство оперативных переключений в электроустановке	3	-	3	
15.7.	Выполнение операций по воздействию на ключи управления и привода коммутационных аппаратов электроустановок, переключающих устройств РЗА с целью изменения их технологического режима работы и (или) эксплуатационного состояния	3	-	3	
15.8	Выполнение операций по деблокированию блокировочных устройств с разрешения уполномоченных лиц	3		3	
15.9	Выполнение проверочных операций в соответствии с бланком переключений	3		3	
15.10	Выполнение технических мероприятий в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок	5		5	
16	Производственная практика	56		56	
16.1	Перед началом работ по производству оперативных переключений в	3	-	3	

	электроустановках (далее - оперативных переключений) ознакомление с заявками, оперативной схемой (мнемосхемой), типовым бланком переключений либо составление бланка переключений				
16.2	Проведение визуального осмотра на отсутствие дефектов обслуживаемой электроустановки	3	-	3	
16.3	Проверка отсутствия в электроустановках посторонних лиц, механизмов, посторонних предметов перед началом оперативных переключений	3	-	3	
16.4	Проверка наличия, комплектности и исправности необходимых средств защиты, приспособлений, инструмента, приборов, средств связи	3	-	3	
16.5	Получение команды оперативного и (или) диспетчерского персонала, управляющего электроустановкой (старшего смены) на производство оперативных переключений в электроустановке	2	-	2	
16.6	Выполнение операций по воздействию на ключи управления и привода коммутационных аппаратов электроустановок, переключающих устройств РЗА с целью изменения их технологического режима работы и (или) эксплуатационного состояния	7	-	7	
16.7	Выполнение операций по деблокированию блокировочных устройств с разрешения уполномоченных лиц	7	-	7	
16.8	Выполнение проверочных операций в соответствии с бланком переключений	7	-	7	
16.9	Выполнение технических мероприятий в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок	7	-	7	
16.10	Выполнение под руководством работника более высокой квалификации подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям на электроустановках	7	-	7	
16.11	Производство оперативных переключений в электроустановке под руководством работника более высокой квалификации	7		7	
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	