



РАССМОТРЕНА Методическим советом Протокол от <u>31.01.2024</u> № 1/2024 УТВЕРЖДЕНА приказом Мурманского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» от 06.03.2024 № 107

Система менеджмента качества

#### ОП.05-00.О10.06-2024

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ 19867 «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ» 3 РАЗРЯДА

Редакция 5

## 1 Назначение и область применения

- 1.1 Программа профессионального обучения профессиональной подготовки по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 3 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 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 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 22 ноября 2023 г. № 825н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- 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 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 2 разряда ОП 42-28/08-2016.
- 1.7 По окончании обучения по программе профессиональной подготовки по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» слушателям выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 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 подготовки по профессии «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 3 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.

Таблипа 1 - Учебный план

<b>№</b> п/п	Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия
	<b>Цикл общепрофессиональных дисциплин</b>	58	58	-
1.	Основы электротехники	32	32	-
2.	Материаловедение	24	24	-
3.	Техника безопасности и противопожарные мероприятия	2	2	-
Цикл	профессиональных дисциплин	100	100	-
4.	Санитария и гигиена	3	3	-
5.	Устройство линий электропередач	12	12	
6.	Техника высоких напряжений	6	6	-
7.	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	36	36	-
8.	Земляные работы	4	4	-
9.	Порядок эксплуатации и выполнения работ	3	3	-
10.	Такелажные работы	6	6	-
11.	Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту распределительных сетей	12	12	-
12.	Охрана линий электропередачи	2	2	-
13.	Охрана окружающей среды	2	2	-
14.	Охрана труда при техническом обслуживании электрических сетей	14	14	-
ПРАК	СТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА			
15.	Учебная практика	56	-	56
16.	Производственная практика	211	-	211
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		431	161	270

\* CO - Самостоятельное изучение теории, похождение 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 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 3 разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

№ п/п	а 2 - Учеоно-тематический план  Наименование разделов/дисциплин	ВСЕГО	Лекции /СО*	Практ. занятия	форма контроля
Ц	икл общепрофессиональных дисциплин	58	58		
1.	Основы электротехники	32	32	-	-
1.1	Электростатика	8	8	-	-
1.2	Электрическая цепь постоянного тока	12	12	-	-
1.3	Переменный электрический ток	10	10	-	-
1.4	Допустимая плотность тока в электрических проводах и изоляционные расстояния токоведущих частей	2	2	-	-
2.	Материаловедение	24	24	-	ı
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	-	-
Пикл	профессиональных дисциплин	100	100		
4	Санитария и гигиена	3	3	-	-
5	Устройство линий электропередач	12	12	-	-
5.1	Трасса линий электропередачи	1	1	-	-
5.2	Габариты	1	1	-	-
5.3	Фундаменты опор	2	2	-	_
5.4	Опоры	2	2	-	-
5.5	Провода и тросы	2	2	-	-
5.6	Линейные изоляторы	2	2	-	-
5.7	Арматура для линии электропередачи	2	2	-	-
6	Техника высоких напряжений	6	6	-	-
6.1.	Электрическая изоляция	2	2	-	-
6.2.	Разряды в газах	1	1	-	-
6.3	Изоляция воздушных линий электропередачи	1	1	-	-
6.4	Грозовые перенапряжения	2	2	-	-
7	Техническое обслуживание и ремонт	36	36	-	-

	распределительных сетей				
7.1	Порядок проведения осмотров и охраны воздушных линий электропередачи	4	4	-	-
7.2	Приёмы верховых работ при ремонте и профилактике линии электропередачи без напряжения и под напряжением	6	6	-	-
7.3	Сведения о назначении, конструкции и разновидности опор, проводов, изоляторов и арматуры, об опасностях электрического тока и приближения к токоведущим частям высокого напряжения	6	6	-	-
7.4	Такелажные и специальные приспособления, применяемые при техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи	6	6	-	-
7.5	Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	8	8	-	-
7.6	Испытания и измерения на воздушных линиях	6	6	-	-
8	Земляные работы	4	4	-	-
8.1.	Правила подготовки и производства земляных работ	4	4	-	1
9	Порядок эксплуатации и выполнения работ	3	3	-	зачет
9.1.	Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	1	1	-	-
9.2	Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок	1	1	-	-
9.3	Приёмы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под наведённым напряжением	1	1	-	-
10	Такелажные работы	6	6	-	-
10.1	Сигнализация при проведении такелажных работ	3	3	-	-
10.2	Такелажные и специальные приспособления	3	3	-	-
11	Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту распределительных сетей	12	12	-	-
11.1	Техническое обслуживание распределительных сетей	6	6	-	-
11.2	Ремонт распределительных сетей	6	6	-	-
12	Охрана линий электропередачи	2	2	-	-
13	Охрана окружающей среды	2	2	-	-
14	Охрана труда при техническом обслуживании электрических сетей	14	14	-	-

1	1	1	ī	ī	1
14.1	Требования охраны труда, промышленной,				
	пожарной и экологической безопасности,				
	производственной санитарии,				
	регламентирующие деятельность по	2	2	-	-
	трудовой функции.				
	Оперативная оценка рисков.				
	Концепция нулевого травматизма.				
14.2	Инструкция по оказанию первой помощи при	1	1	_	_
	несчастных случаях на производстве				
14.3	Требования охраны труда при работе на	2	2	-	-
1.1.1	высоте				
14.4	Требования охраны труда при работе с	2	2	-	-
14.5	инструментом и приспособлениями				
14.5	Требования к защитным устройствам при	2	2	-	-
14.6	работах под напряжением				
14.6	Требования охраны труда, промышленной,				
	пожарной и экологической безопасности,	1	1		
	производственной санитарии,	1	1	-	-
	регламентирующие деятельность по				
14.7	трудовой функции				
14.7	Требования к защитным устройствам при работах под напряжением	2	2	-	-
14.8					
14.8	Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи	1	1		
	напряжением 35 - 800 кВ	1	1	_	_
110					
1 1/1 0	Треборания и запижним устройствам при				
14.9	Требования к защитным устройствам при	1	1	-	-
	работах под напряжением	1	1	-	-
	работах под напряжением ТТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА		1	- 56	-
ПРАК 15	работах под напряжением ТТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебная практика	56	-	56	-
15 15.1	работах под напряжением ТТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебная практика Вводное занятие			<b>56</b> 2	-
ПРАК 15	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на	<b>56</b> 2		2	-
15 15.1	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий	56	- - -		-
ПРАК 15 15.1 15.2.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно	<b>56</b> 2		2	-
15 15.1	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов	<b>56</b> 2 2		2	-
ПРАК 15 15.1 15.2.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи	<b>56</b> 2		2	-
ПРАК 15 15.1 15.2.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда	<b>56</b> 2 2		2	-
ПРАК 15 15.1 15.2.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда  Выполнять осмотры воздушных линий	<b>56</b> 2 2		2	-
ПРАК 15 15.1 15.2.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда  Выполнять осмотры воздушных линий электропередачи без подъёма на опоры	<b>56</b> 2 2		2	-
ПРАК 15 15.1 15.2.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда  Выполнять осмотры воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда  Выполнять осмотры воздушных линий электропередачи без подъёма на опоры линий; после стихийных явлений или в	<b>56</b> 2 2		2	-
ПРАК 15 15.1 15.2.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда  Выполнять осмотры воздушных линий электропередачи без подъёма на опоры линий; после стихийных явлений или в условиях, которые могут привести к	2 2 2		2 2 2	-
ПРАК 15 15.1 15.2.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда  Выполнять осмотры воздушных линий электропередачи без подъёма на опоры линий; после стихийных явлений или в условиях, которые могут привести к повреждениям линий; после автоматического	<b>56</b> 2 2		2	-
ПРАК 15 15.1 15.2.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда  Выполнять осмотры воздушных линий электропередачи без подъёма на опоры линий; после стихийных явлений или в условиях, которые могут привести к повреждениям линий; после автоматического отключения линий устройствами релейной	2 2 2		2 2 2	-
ПРАК 15 15.1 15.2.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда  Выполнять осмотры воздушных линий электропередачи без подъёма на опоры линий; после стихийных явлений или в условиях, которые могут привести к повреждениям линий; после автоматического отключения линий устройствами релейной защиты и автоматики; после успешного	2 2 2		2 2 2	-
ПРАК 15 15.1 15.2.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда  Выполнять осмотры воздушных линий электропередачи без подъёма на опоры линий; после стихийных явлений или в условиях, которые могут привести к повреждениям линий; после автоматического отключения линий устройствами релейной защиты и автоматики; после успешного повторного включения линий	2 2 2		2 2 2	-
ПРАК 15 15.1 15.2. 15.3.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда  Выполнять осмотры воздушных линий электропередачи без подъёма на опоры линий; после стихийных явлений или в условиях, которые могут привести к повреждениям линий; после автоматического отключения линий устройствами релейной защиты и автоматики; после успешного повторного включения линий электропередачи до 110 кВ включительно	2 2 2		2 2 2	-
ПРАК 15 15.1 15.2.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда  Выполнять осмотры воздушных линий электропередачи без подъёма на опоры линий; после стихийных явлений или в условиях, которые могут привести к повреждениям линий; после автоматического отключения линий устройствами релейной защиты и автоматики; после успешного повторного включения линий электропередачи до 110 кВ включительно  Вырубать отдельные деревья, угрожающие	2 2 2		2 2 2	-
ПРАК 15 15.1 15.2. 15.3.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда  Выполнять осмотры воздушных линий электропередачи без подъёма на опоры линий; после стихийных явлений или в условиях, которые могут привести к повреждениям линий; после автоматического отключения линий устройствами релейной защиты и автоматики; после успешного повторного включения линий электропередачи до 110 кВ включительно  Вырубать отдельные деревья, угрожающие падением на воздушные линии или	2 2 2 2		2 2 2 2	-
ПРАК 15 15.1 15.2. 15.3.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда  Выполнять осмотры воздушных линий электропередачи без подъёма на опоры линий; после стихийных явлений или в условиях, которые могут привести к повреждениям линий; после автоматического отключения линий устройствами релейной защиты и автоматики; после успешного повторного включения линий электропередачи до 110 кВ включительно  Вырубать отдельные деревья, угрожающие падением на воздушные линии или разрастанием в сторону линий на	2 2 2		2 2 2	-
ПРАК 15 15.1 15.2. 15.3.	работах под напряжением  ТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА  Учебная практика  Вводное занятие  Восстанавливать знаки и плакаты на отдельных опорах воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно  Выполнять механическую очистку проводов и тросов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно от гололёда  Выполнять осмотры воздушных линий электропередачи без подъёма на опоры линий; после стихийных явлений или в условиях, которые могут привести к повреждениям линий; после автоматического отключения линий устройствами релейной защиты и автоматики; после успешного повторного включения линий электропередачи до 110 кВ включительно  Вырубать отдельные деревья, угрожающие падением на воздушные линии или	2 2 2 2	-	2 2 2 2	-

15.6.	Измерять сопротивления заземляющих устройств железобетонных и металлических опор в населённой местности, на участках воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно с наиболее агрессивными, выдуваемыми или плохо проводящими грунтами, с грозозащитными тросами	2	-	2	-
15.7.	Наблюдать за образованием гололёда на проводах распределительных линиях электропередачи до 110 кВ включительно	2	-	2	-
15.8	Оформлять техническую документацию по выполненным работам на распределительных линиях электропередачи до 110 кВ включительно	2	-	2	-
15.9	Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ	2	-	2	-
15.10	Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости	2	-	2	-
15.11	Проверять противопожарное состояние трассы в зоне возможных пожаров; расстояния от проводов до поверхности земли и различных объектов, до пересекаемых сооружений; положения опор; состояние железобетонных опор и приставок; состояние антикоррозионного покрытия металлических опор и траверс, металлических подножников и анкеров оттяжек с выборочным вскрытием грунта; детали деревянных опор на отсутствие загнивания; состояние проводов, грозозащитных тросов и контактных соединений; состояние контактных болтовых соединений, фарфоровых и стеклянных изоляторов; наличие и состояние заземляющих проводников и их соединений с заземлителями на опорах; трубчатые разрядники и защитные промежутки воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно	2	-	2	-
15.12	Проверять и подтягивать бандажи, болтовые соединения и гайки анкерных болтов опор воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно. Производить проверку проводов воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно. Читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей.	2	-	2	-
15.13	Выполнять защиту деталей деревянных опор воздушных линий электропередачи от загнивания	2	-	2	-
15.14	Выполнять земляные работы	2	-	2	-

15.15	Выполнять планировку грунта у опор, подсыпку и подтрамбовку грунта у основания опор воздушных линий электропередачи, защиту бетона подземной части опор воздушных линий электропередачи от действия агрессивной среды	2	-	2	-
	Выполнять погрузку и выгрузку барабанов с проводом или тросом	2	-	2	-
15.17	Выполнять работы на трассе воздушных линий электропередачи, связанные с устройством проездов по трассе	2	-	2	-
15.18	Выправлять деревянные опоры воздушных линий электропередачи	2	-	2	-
15.19	Вырубать вне просеки деревья, угрожающие падением на провода	2	-	2	-
15.20	Заделывать трещины, выбоины, устанавливать ремонтные бандажи	2	-	2	-
15.21	Закреплять оборванные проволоки, подматывать ленты в зажимах	2	-	2	-
15.22	Заменять деревянные опоры, детали деревянных опор воздушных линий электропередачи.	2	-	2	-
15.23	Заменять поддерживающие и натяжные зажимы. Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости. Окрашивать металлические узлы и детали опор воздушных линий электропередачи.	2	-	2	1
15.24	Оформлять техническую документацию по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи. Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ. Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости	2	-	2	1
15.25	Ремонтировать подземную часть опор (фундаментов) воздушных линий электропередачи. Ремонтировать и заменять оттяжки и узлы их крепления. Ремонтировать или заменять заземляющие спуски и места их присоединения к заземляющему контуру	2	-	2	-
15.26	Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ на конкретном рабочем месте. Устанавливать гасители вибрации. Устанавливать и заменять соединители, ремонтные зажимы, бандажи, трубчатые разрядники и искровые промежутки, выполнять сварные соединения  Устанавливать и ремонтировать отбойные	2	-	2	-
13.27	тумбы у опор воздушных линий	4	-	4	-

	электропередачи, расположенных у обочин дорог. Устанавливать приставки деревянных опор воздушных линий электропередачи. Чистить и обмывать изоляторы				
16	Производственная практика	211		211	
16.1	Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности	4	-	4	-
16.2	Внеочередные и периодические осмотры воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно	18	-	18	-
16.3	Осуществление отдельных работ, выполняемых при техническом обслуживании: окраска металлических опор на высоте; ремонт фундаментов; механическая очистка проводов и тросов от гололёда; сращивание проводов и тросов; сборка изоляторов в гирлянды; установка и смена трубчатых разрядников на распределительных линиях электропередачи до 110 кВ включительно	18	-	18	-
16.4	Оформление технической документации по выполненным работам на распределительных линиях электропередачи до 110 кВ включительно	18	-	18	-
16.5	Инструментальные проверки оборудования распределительных линий электропередачи до 110 кВ включительно	18	-	18	-
16.6	Выполнение подготовительных работ по капитальному ремонту на распределительных линиях электропередачи, в том числе измерений и испытаний для определения объёма ремонта	27	-	27	-
16.7	Оформление технической документации по выполненным работам	18	-	18	-
16.8	Расчистка трассы линии электропередачи от древесно-кустарниковой растительности	18	-	18	-
16.9	Ремонт заземляющих устройств распределительных линий электропередачи	18	-	18	-
16.10	Ремонт проводов и грозозащитных тросов распределительных линий электропередачи	18	-	18	-
16.11	Ремонт опор распределительных линий электропередачи	18	-	18	-
16.12	Установка и замена изоляторов, арматуры, трубчатых разрядников	18	-	18	-
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	431	161	270	

Мурманский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»