

РАССМОТРЕНА  
Методическим советом  
Протокол от 30.01.2024 № 1/2024

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Мурманского филиала  
ПАО «Россети Северо-Запад»  
от 06.03.2024 № 107

Система менеджмента качества

**ОП.05-00.О10.13-2024**

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ  
19867 «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ»  
4 РАЗРЯДА**

Редакция 5

## **1 Назначение и область применения**

1.1 Программа профессионального обучения повышения квалификации по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 4 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» 4 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» 4 разряда ОП 42-28/58-2016.

1.7 По окончании обучения по программе повышения квалификации по профессии 19867 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 4 разряда слушателям выдается удостоверение установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 4 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 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 4 разряда.**

**Категория слушателей** – обучающиеся (слушатели) имеющие документ с подтверждением квалификации «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 3 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

| Таблица 1 – Учебный план        |                                                                                                 |       |                |                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------------------|
| №<br>п/п                        | Наименование разделов/дисциплин                                                                 | ВСЕГО | Лекции<br>/СО* | Практ.<br>занятия |
|                                 |                                                                                                 |       |                |                   |
| Цикл профессиональных дисциплин |                                                                                                 | 56    | 56             |                   |
| 1.                              | Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи                               | 35    | 35             |                   |
| 2.                              | Порядок работ                                                                                   | 3     | 3              | -                 |
| 3.                              | Охрана линий электропередачи                                                                    | 2     | 2              | -                 |
| 4.                              | Охрана окружающей среды                                                                         | 2     | 2              | -                 |
| 5.                              | Охрана труда при техническом обслуживании электрических сетей                                   | 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 «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» 4 разряда**

Таблица 2 - Учебно-тематический план

| №<br>п/п | Наименование разделов/дисциплин | ВСЕГО | Лекции<br>/СО* | Практ.<br>занятия | форма<br>контрол<br>я |
|----------|---------------------------------|-------|----------------|-------------------|-----------------------|
|----------|---------------------------------|-------|----------------|-------------------|-----------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                         |           |           |  |       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--|-------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                         |           |           |  |       |
| <b>Цикл профессиональных дисциплин</b> |                                                                                                                                                                                                                         | 56        | 56        |  |       |
| <b>1.</b>                              | <b>Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи</b>                                                                                                                                                | <b>35</b> | <b>35</b> |  |       |
| 1.1                                    | Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше, ответвлений, перемычек, заземляющих спусков, контуров заземлений                              | 12        | 12        |  |       |
| 1.2                                    | Выполнение ремонта, монтажа и демонтажа воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно                                                                                                                          | 11        | 11        |  |       |
| 1.3                                    | Осуществление работ средней сложности по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше                         | 12        | 12        |  |       |
| <b>2.</b>                              | <b>Порядок эксплуатации и выполнения работ</b>                                                                                                                                                                          | <b>3</b>  | <b>3</b>  |  | зачет |
| 2.1                                    | Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках                                                                                                                                         | 1         | 1         |  |       |
| 2.2                                    | Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок                                                                                                                                | 1         | 1         |  |       |
| 2.3                                    | Приёмы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под навешенным напряжением                                                                                                           | 1         | 1         |  |       |
| <b>3.</b>                              | <b>Охрана линий электропередачи</b>                                                                                                                                                                                     | <b>2</b>  | <b>2</b>  |  |       |
| <b>4.</b>                              | <b>Охрана окружающей среды</b>                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>  | <b>2</b>  |  |       |
| <b>5.</b>                              | <b>Охрана труда при техническом обслуживании электрических сетей</b>                                                                                                                                                    | <b>14</b> | <b>14</b> |  |       |
| 5.1                                    | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции. Оперативная оценка рисков. Концепция нулевого травматизма. | 2         | 2         |  |       |
| 5.2                                    | Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве                                                                                                                                             | 1         | 1         |  |       |
| 5.3                                    | Требования охраны труда при работе на высоте                                                                                                                                                                            | 2         | 2         |  |       |
| 5.4                                    | Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями                                                                                                                                                    | 2         | 2         |  |       |
| 5.5                                    | Требования к защитным устройствам при работах под напряжением                                                                                                                                                           | 2         | 2         |  |       |
| 5.6                                    | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции                                                             | 1         | 1         |  |       |
|                                        | Требования к защитным устройствам при работах под напряжением                                                                                                                                                           | 2         | 2         |  |       |
| 5.7                                    | Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35 - 800 кВ                                                                                                                              | 2         | 2         |  |       |
| 5.8                                    | Требования к защитным устройствам при работах под напряжением                                                                                                                                                           | 1         | 1         |  |       |
| <b>ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>         |                                                                                                                                                                                                                         |           |           |  |       |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |           |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|---------|
| 6.    | <b>Учебная практика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>30</b> |          | <b>30</b> |         |
| 6.1   | Выполнение отдельных работ при техническом обслуживании воздушных линий электропередачи: 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 | 12        |          | 12        |         |
| 6.2   | Инструментальные проверки оборудования воздушных линий электропередачи                                                                                                                                                                                                                                     | 6         |          | 6         |         |
| 6.3   | Оформление технической документации по выполненным работам на воздушных линиях электропередачи                                                                                                                                                                                                             | 6         |          | 6         |         |
| 6.4   | Периодические и внеочередные осмотры воздушных линий электропередачи                                                                                                                                                                                                                                       | 6         |          | 6         |         |
| 7.    | <b>Производственная практика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>74</b> |          | <b>74</b> |         |
| 7.1   | Подготовительные работы по выполнению капитального ремонта воздушных линий электропередачи, в том числе измерения и испытания для определения объёма ремонта                                                                                                                                               | 14        |          | 14        |         |
| 7.2   | Расчистка трассы линии электропередачи от древесно-кустарниковой растительности                                                                                                                                                                                                                            | 10        |          | 10        |         |
| 7.3   | Ремонт опор воздушных линий электропередачи                                                                                                                                                                                                                                                                | 10        |          | 10        |         |
| 7.4   | Ремонт заземляющих устройств воздушных линий электропередачи                                                                                                                                                                                                                                               | 10        |          | 10        |         |
| 7.5   | Ремонт, монтаж и демонтаж линий электропередачи напряжением 35 - 110 кВ, средств изоляции и грозозащиты с применением средств механизации                                                                                                                                                                  | 10        |          | 10        |         |
| 7.6   | Такелажные работы с грузами при помощи грузоподъёмных механизмов и специальных приспособлений                                                                                                                                                                                                              | 10        |          | 10        |         |
| 7.7   | Установка и замена изоляторов, арматуры, трубчатых разрядников на воздушных линиях электропередачи                                                                                                                                                                                                         | 10        |          | 10        |         |
| 8.    | <b>Итоговая аттестация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>4</b>  | <b>2</b> | <b>2</b>  |         |
| 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       |         |