Мурманский филиал
публичного акционерного общества
«Россети Северо-Запад»

РАССМОТРЕНА
Методическим советом
Протокол от 05.03.2024 № 2/2024

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

Система менеджмента качества

**ОП.05-00.О10.25-2024**

# ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ 19842 «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОДСТАНЦИЙ» 5 - 6 РАЗРЯДА

Редакция 5

Мурмаши
2024

## 1 Назначение и область применения

1.1 Программа профессионального обучения повышения квалификации по профессии 19842 «Электромонтер по обслуживанию подстанций» 5 - 6 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 19842 «Электромонтер по обслуживанию подстанций» 5 - 6 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 «Электромонтер по обслуживанию подстанций» 5 - 6 разряд ОП 42-18-03/09-2021.

1.7. По окончании обучения по программе повышения квалификации по профессии 19842 «Электромонтер по обслуживанию подстанций» 5 - 6 разряда слушателям выдается удостоверение установленного образца с присвоением квалификации: «Электромонтер по обслуживанию подстанций» 5 - 6 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 обслуживанию подстанций» 5 - 6 разряда**

**Категория слушателей –** обучающиеся (слушатели) имеющие документ с подтверждением квалификации «**Электромонтер по обслуживанию подстанций» 5 - 6 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

| № п/п | Наименование разделов/дисциплин | ВСЕГО | Лекции /СО* | Практ. занятия |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| **Цикл профессиональных дисциплин** | | 56 | 56 | |
| 1. | Техническое обслуживание сетей и подстанций | 35 | 35 | |
| 2. | Порядок работ | 3 | 3 | |
| 3. | Охрана линий электропередачи | 2 | 2 | |
| 4. | Охрана окружающей среды | 2 | 2 | |
| 5. | Организация оперативно-диспетчерского управления | 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, 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 повышения квалификации по профессии «Электромонтер оперативно-выездной бригады» 5 – 6 разряда

Таблица 2 - Учебно-тематический план

| № п/п | Наименование разделов/дисциплин | ВСЕГО | Лекции /СО* | Практ. занятия | форма контроля |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Цикл профессиональных дисциплин** | | **56** | **56** | | |
| 1 | Техническое обслуживание сетей и подстанций | 35 | 35 | | |
| 1.1 | Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям | 6 | 6 | | |
| 1.2 | Производство оперативных переключений в электроустановке | 11 | 11 | | |
| 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 | 6 | 6 | | |
| 1.4 | Предупреждение, предотвращение развития нарушения нормального режима работы электроустановки | 6 | 6 | | |
| 1.5 | Ликвидация нарушения нормального режима работы электроустановки | 6 | 6 | | |
| 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 | 2 | 2 | | |
| 4 | Охрана окружающей среды | 2 | 2 | | |
| 5 | Организация оперативно-диспетчерского управления | 14 | 14 | | |
| 5.1 | Инструкции, требования и правила оперативно-диспетчерского управления | 14 | 14 | | |
| **ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | |
| **6.** | **Учебная практика** | **30** | | **30** | |
| 6.1 | Прием и согласование заявок на изменение технологического режима сети и (или) эксплуатационного состояния объекта | 4 | | 4 | |
| 6.2 | Проверка перед началом производства оперативных переключений наличия, комплектности и исправности необходимых средств защиты, приспособлений, инструмента, приборов, средств связи | 4 | | 4 | |
| 6.3 | Проверка отсутствия в электроустановках посторонних лиц, механизмов, посторонних предметов перед началом оперативных переключений | 4 | | 4 | |
| 6.4 | Проверка перед производством оперативных переключений по оперативной схеме возможности использования типового бланка переключений, в случае невозможности применения (отсутствия) типового бланка - составление бланка переключений, оформление | 4 | | 4 | |
| 6.5 | Выполнение операций по воздействию на ключи управления и привода коммутационных аппаратов электроустановок с целью изменения их | 4 | | 4 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | технологического режима работы и (или) эксплуатационного состояния | | | | |
| 6.6 | Выполнение операций по деблокированию блокировочных устройств с разрешения уполномоченных лиц | 4 | | 4 | |
| 6.7 | Обмен оперативной информацией с вышестоящим оперативным и (или) диспетчерским персоналом | 2 | | 2 | |
| 6.8 | Определение последовательности производства оперативных переключений в электроустановке | 4 | | 4 | |
| **7.** | **Производственная практика** | **74** | | **74** | |
| 7.1 | Чтение графических схем электрических соединений | 8 | | 8 | |
| 7.2 | Вести оперативные переговоры | 4 | | 4 | |
| 7.3 | Вести техническую документацию | 4 | | 4 | |
| 7.4 | Организовывать работу подчиненного персонала в смене | 4 | | 4 | |
| 7.5 | Мониторинг и анализ состояния природных и техногенных угроз безопасности технологических процессов по данным внешних источников | 4 | | 4 | |
| 7.6 | Контроль оперативной ситуации на объекте при особых режимах работы: с высокими рисками, гололед, грозовой, пожароопасный периоды, паводок | 4 | | 4 | |
| 7.7 | Оценка текущего и прогнозируемого технологического режима работы объекта с целью принятия решения о необходимости реализации мер по предупреждению и предотвращению развития нарушения нормального режима работы объекта | 4 | | 4 | |
| 7.8 | Прием, рассмотрение и согласование неотложных (аварийных) заявок | 4 | | 4 | |
| 7.9 | Определение объема и эффективности мероприятий по предупреждению и предотвращению развития нарушения нормального режима работы объекта | 4 | | 4 | |
| 7.10 | Принятие решения о запрете на вывод в ремонт (резерв) электроустановок объекта, на ввод в работу ранее выведенных в ремонт (резерв) электроустановок | 4 | | 4 | |
| 7.11 | Выполнение команд (распоряжений) вышестоящего оперативного персонала сетевой организации и (или) диспетчерского персонала субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике на выполнение мероприятий по предупреждению и предотвращению развития нарушения нормального режима работы объекта | 8 | | 8 | |
| 7.12 | Самостоятельное выполнение работ | 22 | | 22 | |
| 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 | | 164 | 58 | 106 | |