



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор  
ООО «ПРОМСТРОЙ ЭКСПЕРТ»  
С.А. Полосин  
11 января 2021 г.

**РП УЦ 4-14-2021**

## **ПРОГРАММА**

профессионального обучения  
по рабочей профессии

---

**ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК ПО СИЛОВЫМ СЕТЯМ  
И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ**  
код 19812

---

|                            |  |                 |
|----------------------------|--|-----------------|
| ООО «ПРОМСТРОЙ<br>ЭКСПЕРТ» | Электромонтажник по силовым сетям и<br>электрооборудованию | РП УЦ 4-14-2021 |
| Редакция №1                |  | стр. 2 из 20    |

### Содержание

|  |    |
|--|----|
| 1. Аннотация   | 3  |
| 1.1 Общие положения  | 3  |
| 1.2 Рекомендуемое количество часов на освоение курса           | 3  |
| 1.3 Цели курса, квалификационная характеристика                | 3  |
| 2. Учебный план  | 5  |
| 2.1 Программа теоретического обучения                          | 6  |
| 2.2 Программа практического обучения                           | 10 |
| 3. Условия реализации программы                                | 13 |
| 3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы | 13 |
| 3.2 Организационно-педагогические условия реализации           | 14 |
| 3.3 Материально-технические условия реализации                 | 14 |
| 4. Формы проверки знаний и оценочные материалы                 | 14 |
| 5. Документы об обучении                                       | 20 |

|                            |  |                 |
|----------------------------|--|-----------------|
| ООО «ПРОМСТРОЙ<br>ЭКСПЕРТ» | Электромонтажник по силовым сетям и<br>электрооборудованию | РП УЦ 4-14-2021 |
| Редакция №1                |  | стр. 3 из 20    |

## 1 АННОТАЦИЯ

### 1.1. Общие положения

Нормативную правовую основу разработки основной программы профессионального обучения по программе профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации по рабочей профессии (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный закон Российской Федерации от 25 декабря 2008 г. N 287-ФЗ "О внесении изменений в Закон Российской Федерации "О занятости населения в Российской Федерации";
- Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 2 июля 2013 года N 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.04.2013 №147н «Об утверждении Макета профессионального стандарта»;
- Письмо Минобрнауки России от 01 апреля 2013 г. №ИР-170/17 «О Федеральном законе "Об образовании в Российской Федерации"».

### 1.2 Рекомендуемое количество часов на освоение программы курса:

- Срок освоения Программы: **480 часов.**
- Режим занятий: стандартный - **5 дней по 8 часов в день.**
- Форма обучения: **очная, заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.**

### 1.3. Цели курса, квалификационная характеристика

**Цель:** прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве **Электромонтажника по силовым сетям и электрооборудованию** в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм

#### **Квалификационная характеристика выпускника**

**Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 3-го разряда**

**Характеристика работ.** Резка кабеля напряжением до 10 кВ с временной заделкой концов. Заделка проходов для различных видов проводок и шин заземления через стены и

|                            |  |                 |
|----------------------------|--|-----------------|
| ООО «ПРОМСТРОЙ<br>ЭКСПЕРТ» | Электромонтажник по силовым сетям и<br>электрооборудованию | РП УЦ 4-14-2021 |
| Редакция №1                |  | стр. 4 из 20    |

перекрытия. Монтаж сетей заземления и зануляющих устройств. Окраска оборудования и шин (кроме шин заземления). Демонтаж распределительных пунктов (шкафов) закрытого или открытого типа. Демонтаж простых пускорегулирующих аппаратов и приборов. Сварка шин заземления и приварка их к скобам и деталям крепления. Обработка мест сварки механизированным способом. Пробивка отверстий механизированным инструментом. Установка осветительных коробок для кабелей. Комплектование материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ в жилых, культурно-бытовых и административных зданиях.

**Должен знать:** основные виды крепежных деталей; устройство простых приборов, электроаппаратов и применяемого электрифицированного и пневматического инструмента; простые электрические монтажные схемы; устройство и правила пользования простыми такелажными средствами; виды сварочного оборудования, применяемого при электромонтажных работах и правила пользования ими; правила комплектации материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ в жилых, культурно-бытовых и административных зданиях.

|                            |  |                 |
|----------------------------|--|-----------------|
| ООО «ПРОМСТРОЙ<br>ЭКСПЕРТ» | Электромонтажник по силовым сетям и<br>электрооборудованию | РП УЦ 4-14-2021 |
| Редакция №1                |  | стр. 5 из 20    |

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»

**Цель:** – прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве **Электромонтажника по силовым сетям и электрооборудованию** в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм

**Срок освоения программы:** 480 часов

**Категория слушателей:** К освоению программы профессионального обучения по рабочей профессии 19812 **Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию** допускаются лица, достигшие 18 летнего возраста.

**Форма обучения:** очная, заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

| № п/п      | Курсы, предметы  | Кол-во часов |
|------------|--|--------------|
| <b>1.1</b> | <b>Экономический курс</b>  | <b>2</b>     |
| 1.1.1      | Экономика отрасли и предприятия  | 2            |
| <b>1.2</b> | <b>Профессиональный курс</b>   | <b>46</b>    |
| 1.2.1      | Материаловедение   | 6            |
| 1.2.2      | Основы электротехники  | 18           |
| 1.2.3      | Электрические измерения  | 6            |
| 1.2.4      | Черчение (чтение чертежей, схем)   | 8            |
| 1.2.5      | Охрана труда   | 8            |
| <b>1.3</b> | <b>Специальный курс</b>  | <b>84</b>    |
| 1.3.1      | Электрические сети. Потребительские трансформаторные подстанции  | 60           |
| 1.3.2      | Монтаж силовых электропроводок   | 24           |
| <b>2.</b>  | <b>Практическое обучение</b>   | <b>340</b>   |
|            | Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности  | 6            |
|            | Тема 2. Освоение основных приемов работы   | 128          |
|            | Тема 3. Самостоятельное выполнение работ в качестве электромонтажника по силовым сетям и электрооборудованию | 206          |
|            | <b>Итоговая аттестация</b>   | <b>8</b>     |
|            | <b>Итого</b>   | <b>480</b>   |