

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### Программы профессионального обучения: «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

1. ФЗ-№273 «Об образовании»;
2. Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
3. Приказ Минобразования России от 2 июля 2013 года N 513 Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. №499;
5. Постановление Министерства труда РФ от 10 ноября 1992 г п 31 «Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих» (с изменениями 4 ноября 1993 г.)
6. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 292.

В соответствии со ст.73 Федерального Закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации» профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Программа состоит из общепрофессионального цикла и профессионального модуля. Общепрофессиональный цикл предназначен для базовой профессиональной подготовки. Профессиональный модуль - специализированная часть программы для приобретения профессиональных знаний и умений **Электромонтажника по силовым сетям и электрооборудованию**. В рамках модуля возможна учебная практика, практикумы с участием специалистов на производстве. Прохождение практики планируется на базах предприятий-заказчиков.

Если аттестуемый на начальный разряд показывает высокие знания и профессиональные умения, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

Квалификационные характеристики, учебно-тематические планы и программы для повышения квалификации включают требования к знаниям и умениям рабочих, являются дополнением к аналогичным материалам предшествующего уровня квалификации.

Программа определяет объем знаний и умений, которыми должен обладать **Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию** при занятии соответствующей должности.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасности труда.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Планируемые результаты: К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

### **КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

**Профессия** – Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию

**Квалификация** – 2-3-й разряд.

*Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 2го разряда должен знать:*

1. основные марки проводов и кабелей;
2. сортамент цветных и черных металлов;
3. основные материалы, применяемые при изготовлении и монтаже электроконструкций;
4. основные виды инструмента, применяемого при электромонтажных работах;
5. простые электрические монтажные схемы.

*Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 2-го разряда должен уметь:*

1. Установка и заделка деталей крепления.
2. Установка скоб, крючков, конструкций для магнитных пускателей.
3. Снятие верхнего джутового покрова кабеля вручную.
4. Изготовление мелких деталей крепления и прокладок, не требующих точных размеров.
5. Забивка вручную электродов заземления.
6. Окраска кабелей и шин заземления.
7. Пробивка гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную

*Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 3-го разряда должен знать:*

1. основные виды крепежных деталей;



2. устройство простых приборов, электроаппаратов и применяемого электрифицированного и пневматического инструмента;
3. простые электрические монтажные схемы;
4. устройство и правила пользования простыми такелажными средствами;
5. виды сварочного оборудования, применяемого при электромонтажных работах и правила пользования ими;
6. правила комплектации материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ в жилых, культурно-бытовых и административных зданиях.

*Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 3го разряда должен уметь:*

1. Резка кабеля напряжением до 10 кВ с временной заделкой концов.
2. Заделка проходов для различных видов проводок и шин заземления через стены и перекрытия.
3. Монтаж сетей заземления и зануляющих устройств.
4. Окраска оборудования и шин (кроме шин заземления).
5. Демонтаж распределительных пунктов (шкафов) закрытого или открытого типа.
6. Демонтаж простых пускорегулирующих аппаратов и приборов.
7. Сварка шин заземления и приварка их к скобам и деталям крепления.
8. Обработка мест сварки механизированным способом.
9. Пробивка отверстий механизированным инструментом.
10. Установка осветительных коробок для кабелей.
11. Комплектование материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ в жилых, культурно-бытовых и административных зданиях.