

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

### **Основная программа профессионального обучения по профессии «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию» (профессиональная подготовка) с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Электромонтаж»**

#### **1. Цель реализации программы**

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего с учетом спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Электромонтаж».

Основной целью программы является подготовка к профессиональной деятельности в качестве электромонтажника в организациях или предприятиях различной отраслевой направленности, а также эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, с учетом выполнения всех требований и правил безопасности труда.

Создание новых возможностей для профориентации и освоения слушателями современных и будущих профессиональных компетенций на основе инструментов движения WorldSkills. Обучение направлено на осмысление слушателями объектов, средств труда, формированию творческих способностей, правильных приемов работы, бережному отношению к инструменту, оборудованию, экономному использованию материалов, развитие личностных и профессиональных качеств, такие как организация собственной деятельности, исходя из цели и способов ее достижения, анализ рабочей ситуации, осуществление текущего и итогового контроля.

#### **2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения**

##### **2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и уровней квалификации**

Программа разработана в соответствии с:

- Спецификацией стандарта компетенции «Электромонтаж» (WorldSkillsStandartaSpecifications);

- Профессиональным стандартом «Электромонтажник», утвержденным приказом Минтруда России от 18 января 2017 №50н, регистрационный №881.

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 №513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Присваиваемый квалификационный разряд – 3-4 разряд.

4 квалификационный разряд присваивается при условии успешного выполнения всех модулей демонстрационного экзамена, в случае невыполнения отдельных заданий экзаменационных модулей по результатам итоговой аттестации слушателям присваивается 3 квалификационный разряд.

##### **2.2. Требования к результатам освоения программы**

Слушатели, прошедшие обучение по профессии «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию» должны свободно владеть навыками выполнения

электромонтажных работ, знать требования профессиональных стандартов и стандартов Ворлдскиллс, соблюдать требования безопасного выполнения работ, иметь устойчивые общетехнические знания, в том числе современные технологии и инструменты.

Основными **трудовыми функциями** данной профессиональной деятельности являются:

1. Припайка (или обжим) наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировка труб, кабелей и отводов;
2. Проверка и регулирование электромагнитных реле тока и напряжения;
3. Измерение сопротивления изоляции электрооборудования, кабелей и проводов, прозвонка проводов.

По итогам изучения профессиональной программы обучения слушатели должны освоить необходимые **знания**:

1. Правила и способы соединения, оконцевания и присоединения проводов всех марок различными способами, кроме сварки;
2. Способы установки наконечников на жилы кабелей и проводов;
3. Способы маркировки труб, кабелей и отводов;
4. Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при соединении, оконцевании и присоединении проводов;
5. Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом при установке наконечников на жилы кабелей и проводов;
6. Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при маркировке труб, кабелей и отводов;
7. Условные изображения на чертежах и схемах;
8. Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей;
9. Правила применения средств индивидуальной защиты;
10. Производственная инструкция по припайке наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировке труб, кабелей и отводов;
11. Руководства по эксплуатации, инструкции по монтажу электрооборудования;
12. Правила пользования электроизмерительными приборами;
13. Правила пользования ручным, электрифицированным ручным инструментом, технологической оснасткой, используемыми при установке уровней срабатывания электромагнитных реле тока и напряжения и проверке установленных уровней;
14. Производственная инструкция по проверке и регулировке электромагнитных реле тока и напряжения;
15. Руководства по эксплуатации, инструкции по монтажу электрооборудования;
16. Правила пользования электроизмерительными приборами;
17. Правила пользования ручным, электрифицированным ручным инструментом, технологической оснасткой, используемыми при проверке сопротивления изоляции и прозвонке, а также при устранении обнаруженных неисправностей;
18. Производственная инструкция по измерению сопротивления изоляции электрооборудования, кабелей и проводов, прозвонке проводов.

По итогам освоения программы подготовки слушатели должны овладеть необходимыми **умениями**:

1. Читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации;
2. Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при соединении, оконцевании и присоединении проводов;

3. Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при установке наконечников на жилы кабелей и проводов;
4. Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при маркировке труб, кабелей и отводов;
5. Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ;
6. Пользоваться первичными средствами пожаротушения;
7. Оказывать первую помощь пострадавшим в результате нарушения требований охраны труда или аварийной ситуации;
8. Пользоваться электроизмерительными приборами для измерения тока и напряжения
9. Пользоваться ручным, электрифицированным ручным инструментом, приборами, технологической оснасткой, используемыми при установке уровней срабатывания электромагнитных реле тока и напряжения;
10. Пользоваться электроизмерительными приборами для измерения сопротивления изоляции (мегаомметром);
11. Пользоваться ручным, электрифицированным ручным инструментом, приборами, технологической оснасткой, используемыми при устранении несоответствия сопротивления изоляции требуемому;
12. Пользоваться ручным, электрифицированным ручным инструментом, приборами, технологической оснасткой, используемыми при прозвонке проводов и восстановлении их целостности.