

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации лиц предпенсионного возраста «Современные технологии при производстве электромонтажных работ (с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Электромонтаж»)»

1. Целиреализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, с учетом спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Электромонтаж».

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) формирование у слушателей новой компетенции с учетом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Электромонтаж»

| № п/п | Содержание совершенствуемой или вновь формируемой компетенции |
|------------------|--|
| 1 | Выполнение профессиональной деятельности и (или) демонстрация элементов профессиональной деятельности, в рамках имеющейся компетенции, в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Электромонтаж» |
| 2 | Знание требований охраны труда, в том числе в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Электромонтаж» |
| 3 | Использование методик, форм и приемов организации профессиональной деятельности в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс |
| 4 | Подтверждение нового уровня профессиональной компетентности в ходе демонстрационного экзамена в процессе решения практических задач имеющейся компетенции в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс |

Программа разработана в соответствии с:

- спецификацией стандарта компетенции «Электромонтаж»;
- профессиональным стандартом «Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи» (утвержден приказом Минтруда России от 8 сентября 2014 г. N 620н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10

октября 2014 г., регистрационный N 34284) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

2.2. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения дополнительной профессиональной программы у слушателя должны быть сформированы компетенции, в соответствии с разделом 2.1. программы.

В результате освоения программы слушатель должен

| № п/п | Что должен знать и уметь делать специалист |
|-------|---|
| 1 | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Современные технологии в профессиональной сфере, в том числе цифровые; – Историю движения WorldSkillsInternational и Ворлдскиллс Россия, место движения в развитии мировой и отечественной системы профессионального образования и подготовки; – Стандарты Ворлдскиллс; – Техническое описание компетенции, включая спецификацию стандартов Ворлдскиллс по компетенции. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выполнять профессиональные задания и решать практические задачи профессиональной деятельности в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции. |
| 2 | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Знать требования охраны труда; – Знать основные принципы культуры безопасного труда в области профессиональной деятельности; – Знать требования эффективной организации рабочего места и выполнения профессиональных работ в соответствии со стандартами Ворлдскиллс и спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Заботиться о здоровье, о защите окружающей среды, а также работать в соответствии с Правилами техники безопасности и охраны труда в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции. |
| 3. | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Особенности и методики организации профессиональной деятельности в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Электромонтаж» специалистов строительной отрасли. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Определять и обеспечивать эффективные режимы технологического процесса, с использованием стандартов Ворлдскиллс. |
| 4. | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Комплекты оценочной документации и варианты заданий для демонстрационного экзамена по компетенции Ворлдскиллс. <p>Уметь:</p> |

| |
|--|
| – Подтвердить свой уровень профессиональной компетентности в ходе демонстрационного экзамена в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс. |
|--|

слушатель должен знать:

- понятие о компетенциях и стандарт компетенции "Электромонтаж" Ворлдскиллс Россия;
- современные профессиональные технологии в предметной (профессиональной) сфере деятельности, в том числе цифровые;
- основы культуры безопасного труда и эффективной организации рабочего места, соответствующие стандартам Ворлдскиллс и спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции;
- лучшие доступные отечественные и международные практики и методики подготовки кадров по профессии (специальности) "Электромонтажник" с учетом стандарта компетенции Ворлдскиллс Россия;
- критерии и процедуру оценивания демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс по компетенции "Электромонтаж")Ворлдскиллс Россия (примеры модульных заданий, организацию рабочего места, требования к технике безопасности, критерии и процедуру оценивания результатов);
- требования и методику работ по проверке и настройке электрооборудования;
- методику исполнения приемо-сдаточных испытаний;
- способы подключения электрооборудования в соответствии с инструкциями согласно действующих стандартов и правил;
- устройство и правила технической эксплуатации оборудования, аппаратов, инструментов и приспособлений;
- различные системы электроснабжения для промышленных, общественных и жилых зданий;
- различные типы низковольтных комплектных устройств (НКУ) промышленных, общественных и жилых зданий;
- различные типы систем силового электрооборудования, электрического освещения и отопления промышленных, общественных и жилых зданий;
- различные типы приборов автоматического регулирования промышленных, общественных и жилых зданий;
- требования ПУЭ;
- различные типы телекоммуникационных систем;
- технологию коммутации оборудования щитов с использованием шаблонов и принципиальных схем.
- принципы коммутации оборудования распределительных щитов с учётом задания и алгоритма работы. Построение графических схем коммутации с использованием шаблонов или графических редакторов;
- FBD (FunctionBlockDiagram) — графический язык программирования. Базовые элементы. Построение логических цепей. Примеры программирования;
- базовые элементы FBD. Принципы работы блоков и элементов на примере;
- технологию монтажа и коммутации модульного оборудования щита;
- виды проводов и кабелей, общие требования к электропроводам, способы соединения и оконцевания проводов;
- особенности монтажа электропроводок в распределительных щитах.

слушатель должен уметь:

- повышать собственный уровень коммуникативных навыков и навыков работы с современными цифровыми технологиями;
- подтверждать свой уровень профессиональной компетентности в ходе

демонстрационного экзамена в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс;

- заботиться о здоровье, о защите окружающей среды, а также работать в соответствии с Правилами техники безопасности и охраны труда.
- выбирать и формировать список необходимых инструментов для выполнения электромонтажных работ;
- выполнять ввод в эксплуатацию электрических установок;
- выполнять проверку электроустановки без напряжения;
- выполнять проверку электроустановки под напряжением;
- выполнять наладку и программирование оборудования.
- выполнять построение программы с использованием графического языка программирования FBD (FunctionBlockDiagram).