

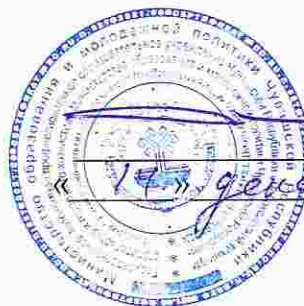


Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чувашской Республики
«Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

Согласовано:

Заместитель директора по
инновационной и производственной
работе

Тюрина М.Н.
«14» декабря 2021 г.



Утверждаю:

Директор

Кудряшов С.В.

2021 г.

Программа подготовки

студентов к участию в X Открытом региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Чувашской Республики

по компетенции **18 «Электромонтаж»**

возрастной категории «16 - 22»

Разработчик: Козырева Наталья Петровна

г. Чебоксары, 2021

1. Общие положения.

Общая характеристика Программы

Программа подготовки студентов Чебоксарского техникума строительства и городского хозяйства Минобразования Чувашии (ГАПОУ ЧР «ЧТСГХ») по компетенции 18 «Электромонтаж» представляет собой систему документов, разработанную в установленном порядке на основе требований к международным стандартам Worldskills. Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия, технологии реализации процесса подготовки, оценку качества подготовки конкурсантов по данной компетенции и включает в себя: учебно-тематический план, календарный график тренировок и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки участников.

Цели Программы

Цели:

- развитие у участников личностных качеств, формирование общих и профессиональных компетенций;
- конкретизация конечных результатов обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

Планируемые результаты освоения Программы

Результаты освоения Программы определяются приобретенными участником компетенциями, то есть способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности:

- Понимать сущность требований Ворлдскиллс к участникам соревнований.
- Владеть этикой межнационального общения.
- Обладать навыками эффективного взаимодействия с экспертным сообществом.
- Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении соревнований.
- Обладать навыками самоанализа положительного и отрицательного участия как своих, так и конкурирующих команд в соревнованиях.
- Владеть методикой оценивания Ворлдскиллс.
- Соблюдать основные тренды и направления в индустрии, включая новые технологии, стандарты и способы работы, такие как «умный дом», энергосбережение.
- Обладать навыками выполнения установки оборудования и проводки согласно имеющимся чертежам и документации.
- Обладать навыками монтажа кабелей и трубопроводов на различных поверхностях согласно инструкциям и действующим стандартам.
- Обладать навыками монтажа кабелей и проводов внутри кабель-каналов, труб и гофрированных труб.
- Обладать навыками монтажа и закрепления кабеля на различных видах лотков и поверхностях, согласно действующим стандартам.
- Обладать навыками монтажа металлических и пластиковых кабель-каналов.
- Обладать навыками установки различных переходников, включая сальники на кабель-каналах и крепить их на поверхность.
- Обладать навыками монтажа металлических пластиковых и гибких труб, закрепляя их на поверхности без искажений при поворотах.
- Обладать навыками установки и закрепления различных видов кабельных лотков на поверхность.
- Обладать навыками установки щитов боксов на поверхности безопасным способом и устанавливать электрооборудование в них в соответствии с чертежами и документацией.
- Обладать навыками коммутирования проводников внутри щитов и боксов в соответствии с электрическими схемами.

➤ Владеть навыками диагностирования электроустановки и выявления следующих проблем: плохой контакт, неправильная коммутация, неправильное сопротивление петли фаз-ноль, неисправность оборудования.

➤ Владеть навыками ремонтных работ и замены неисправных деталей электропроводки в электроустановках.

➤ Владеть навыками выполнения профессиональных заданий и решать практические задачи профессиональной деятельности в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции.

➤ **Нормативные документы для разработки Программы**

➤ Нормативно-правовую базу разработки Программы составляют:

➤ - Регламент соревнований WSR.

➤ - Техническая документация (Конкурсное задание – КЗ, Техническое описание –ТО, Инфраструктурный лист–ИЛ, Инструкции по технике безопасности).

➤ **Трудоемкость программы (50 часов)**

Всего часов обучения по программе	50
В т.ч. теоретические занятия	9
Самостоятельная работа	-
Практическая работа	39
Итоговая аттестация	2

Календарно-тематическое планирование

Наименование модулей	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение модулей		
		теоретические занятия	Самостоятельная работа	Практическая работа
		всего	всего	всего
Модуль1. Монтаж, коммутация, программирование электроустановки	40	9	-	31
Тема1.1 Основы чтения чертежей	2	2	-	
Тема1.2 Нанесение контрольных точек: горизонталей и вертикалей в соответствии с размерами и параметрами с применением уровня	4	2	-	2
Тема1.3 Основы слесарного дела	5	2	-	3
Тема1.4 Монтаж кабеленесущих систем: кабель-каналов и лотков	5	1	-	4
Тема1.5 Монтаж проводов и кабелей открытым способом	4	-	-	4
Тема1.6 Укладка и прокладка кабелей, их маркировка	2	-	-	2
Тема1.7 Монтаж жестких труб, гофратруб	2	-	-	2
Тема1.8 Соединение труба-щит труба-коробка	2	-	-	2
Тема1.9 Монтаж щитового устройства и проводников ЩУ, коммутация	6	2	-	4

Тема1.10 Монтаж силовых разъемов и розеток, информационных розеток	4	-	-	4
Тема1.11 Монтаж элементов управления, датчика движения	2	-	-	2
Тема1.12 Монтаж светильника, вентилятора	2	-	-	2
Модуль2. Программирование стенда по протоколу KNX	4	-	-	4
Тема2.1 Программирование и ввод параметров, тестирование	4	-	-	4
Модуль3. Поиск неисправностей	4	-	-	4
Тема3.1 Диагностирование электроустановки и выявление проблемы	2	-	-	2
Тема3.2 Ремонтные работы и замена неисправных деталей и электропроводки в электроустановках	2	-	-	2
Итоговая аттестация	2	-	-	-
ИТОГО:	50	9	-	39

Расписание занятий (обучение с 01.12.2021 по 06.02.2022)

№ п/п	Дата проведения	Время проведения	Место проведения	Ответственное лицо
1	15.12.2021	4 пары	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Козырева Н.П.
2	17.12.2021	4 5 пары	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Терентьев В.Ф
3	20.12.2021	2 пара	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Козырева Н.П
4	21.12.2021	4, 5 пары	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Козырева Н.П.
5	22.12.2021	4 пара	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Терентьев В.Ф
6	23.12.2021	3,4 пары	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Терентьев В.Ф
7	12.01.2022	5 пара	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Козырева Н.П.
8	14.01.2022	4,5 пары	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Терентьев В.Ф
9	17.01.2022	3 пара	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Козырева Н.П.
10	18.01.2022	4,5 пары	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Козырева Н.П.
11	19.01.2022	3 пара	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6	Терентьев В.Ф

			мастерская «Электромонтаж»	
12	21.01.2022	2 пара	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Терентьев В.Ф
13	24.01.2022	4 пара	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Козырева Н.П.
14	25.01.2022	5 пара	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Терентьев В.Ф
15	26.01.2022	2 пара	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Козырева Н.П.
16	02.02.2022	4,5 пары	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Козырева Н.П.
17	03.02.2022	3 пара	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Терентьев В.Ф.
18	04.02.2022	4,5 пары	г. Чебоксары, ул.Н.Ильбекова,6 мастерская «Электромонтаж»	Терентьев В.Ф

«14» января 2021 г.

Заведующий мастерской по
компетенции «Электромонтаж»



Козырева Н.П.