



« 12 » Января 2026 г. Тюрин М.Н.

2026 г.



Обучающихся к участию

в Региональном этапе Чемпионата по профессиональному мастерству
«Профессионалы» - 2026 в Чувашской Республике
по компетенции «Системы умного дома»

Разработчик: Тихонов Александр Владимирович

Чебоксары, 2026 г.

1. Общие положения.

Общая характеристика Программы

Программа подготовки студентов государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики по компетенции «Системы умного дома» представляет собой систему документов, разработанную в установленном порядке на основе требований к чемпионату по профессиональному мастерству «Профессионалы». 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:

- создание условий и системы мотивации, способствующих повышению значимости и престижа рабочих профессий;
- повышение скорости реагирования системы профессионального образования на изменения требований предприятий;
- реализация программ импортозамещения;
- содействие развитию, популяризации отечественных производителей оборудования.

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:

- документацию и правила по охране труда и технике безопасности;
- основные принципы безопасной работы с электроустановками;
- ситуации, при которых должны использоваться средства индивидуальной защиты;
- назначение, правила использования и хранения применяемых инструментов и оборудования с учетом факторов, влияющих на их безопасность;
- назначение, правила использования и хранения применяемых материалов;
- виды материалов, оборудования и способов монтажа, которые нужно использовать в различных средах;
- важность поддержания знаний на высоком уровне;
- важность поддержания рабочего места в надлежащем состоянии;
- мероприятия по экологически ориентированному рациональному использованию ресурсов в плане применения безопасных материалов и их повторного использования;
- внедрение новых технологий;
- правильно выбирать, применять и хранить материалы, с учётом условий безопасности;
- грамотно и аккуратно обращаться с дорогостоящим электрооборудованием;
- организовывать рабочее место для максимально эффективной работы;
- планировать порядок выполнения работ;
- составлять графики поставок оборудования и материалов;
- планировать и распределять ресурсы;
- планировать виды основного и вспомогательного оборудования, инструментов, средств защиты;

- подготавливать отчетную документацию для заказчиков и организаций;
- оформлять различные типы схем: электрические, принципиальные, адресные и т.п.;
- читать различные типы схем: электрические, принципиальные, адресные и т.п.;
- читать, понимать и исправлять схемы, чертежи и документацию, включая:
- строительные чертежи и электрические схемы;
- рабочие инструкции;
- планировать монтажные работы, используя предоставленные чертежи и документацию;
- использовать в работе специальные прикладные программы для моделирования помещений, составления электрических схем, спецификаций;
- выполнять требования заказчика и обеспечивать реализацию его ожиданий;
- консультировать и рекомендовать продукцию или решения с использованием новых современных технологий;
- учитывать пожелания заказчика, предлагая рекомендации по совершенствованию проекта для уменьшения стоимости;
- опрашивать заказчика предметно и детально для уточнения и понимания его требований;
- давать ясные и четкие инструкции по эксплуатации;
- представлять возможности смежных профессий в поддержку требований заказчика;
- работать эффективно в команде;
- уметь донести информацию в понятной и доступной форме.

Нормативные документы для разработки Программы

Нормативно-правовую базу разработки Программы составляют:

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

Трудоемкость программы (50 часа)

Всего часов обучения по программе	50
В т.ч. теоретические занятия	2
самостоятельная работа	-
практическая работа	48

1. Календарно-тематическое планирование

Наименование модулей	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение модулей		
		Теоретические занятия	Самостоятельная работа	Практика
		Всего	Всего	Всего
Модуль 1. Монтажи коммутация электрооборудования и элементов системы умный дом.	10	2	-	8
Тема 1.1. Контроль соблюдения требований инструкции по ОТ и ТБ.	2	2	-	-
Тема 1.2. Оценка содержания рабочего места в процессе и по окончании выполнения работ.	2	-	-	2
Тема 1.3. Оценка корректности монтажа кабеленесущих систем, выбора и монтажа проводников, монтажа элементов управления и нагрузки, монтажа элементов системы умный дом монтажа и коммутации НКУ.	6	-	-	6
Модуль 2. Пусконаладочные работы.	18	-	-	18
Тема 2.1. Контроль соблюдения требований инструкции по ОТ и ТБ.	4	-	-	4
Тема 2.2. Оценка корректности заполнения отчетной документации.	4	-	-	4
Тема 2.3. Оценка коммуникативных навыков.	4	-	-	4
Тема 2.4 Оценка проведения приемо-сдаточных испытаний.	4	-	-	4
Тема 2.4. Оценка корректности работы ЭУ.	2	-	-	2
Модуль 3. Настройка и отладка элементов системы умный дом	10	-	-	10
Тема 3.1. Оценка корректности работы системы «умный дом» согласно конкурсному заданию.	10	-	-	10
Модуль 4. Программирование ПЛК.	12	-	-	12
Тема 4.1. Оценка корректности работы созданной программы управления электрооборудованием	12	-	-	12
ИТОГО:	50	2	0	48

Расписание занятий (обучение с 12 января 2026г. по 02 февраля 2026 г.)

№ п/п	Дата проведения	Время проведения	Место проведения	Ответственное лицо
1	12.01.2026 понедельник	8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ 8 ⁵⁰ -9 ³⁵	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
2	12.01.2026 понедельник	9 ⁴⁵ -10 ³⁰ 10 ³⁵ -11 ²⁰	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
3	13.01.2026 вторник	8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ 8 ⁵⁰ -9 ³⁵	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
4	13.01.2026 вторник	9 ⁴⁵ -10 ³⁰ 10 ³⁵ -11 ²⁰	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
5	14.01.2026 среда	8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ 8 ⁵⁰ -9 ³⁵	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
6	14.01.2026 среда	9 ⁴⁵ -10 ³⁰ 10 ³⁵ -11 ²⁰	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
7	15.01.2026 четверг	8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ 8 ⁵⁰ -9 ³⁵	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
8	15.01.2026 четверг	9 ⁴⁵ -10 ³⁰ 10 ³⁵ -11 ²⁰	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
9	19.01.2026 понедельник	8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ 8 ⁵⁰ -9 ³⁵	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
10	19.01.2026 понедельник	9 ⁴⁵ -10 ³⁰ 10 ³⁵ -11 ²⁰	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
11	20.01.2026 вторник	8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ 8 ⁵⁰ -9 ³⁵	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
12	20.01.2026 вторник	9 ⁴⁵ -10 ³⁰ 10 ³⁵ -11 ²⁰	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
13	21.01.2026 среда	8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ 8 ⁵⁰ -9 ³⁵	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
14	21.01.2026 среда	9 ⁴⁵ -10 ³⁰ 10 ³⁵ -11 ²⁰	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
15	22.01.2026 четверг	8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ 8 ⁵⁰ -9 ³⁵	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
16	22.01.2026 четверг	9 ⁴⁵ -10 ³⁰ 10 ³⁵ -11 ²⁰	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
17	26.01.2026 понедельник	8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ 8 ⁵⁰ -9 ³⁵	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
18	26.01.2026 понедельник	9 ⁴⁵ -10 ³⁰ 10 ³⁵ -11 ²⁰	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
19	27.01.2026 вторник	8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ 8 ⁵⁰ -9 ³⁵	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
20	27.01.2026 вторник	9 ⁴⁵ -10 ³⁰ 10 ³⁵ -11 ²⁰	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
21	28.01.2026 среда	8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ 8 ⁵⁰ -9 ³⁵	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
22	28.01.2026 среда	9 ⁴⁵ -10 ³⁰ 10 ³⁵ -11 ²⁰	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
23	29.01.2026 четверг	8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ 8 ⁵⁰ -9 ³⁵	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
24	29.01.2026 четверг	9 ⁴⁵ -10 ³⁰ 10 ³⁵ -11 ²⁰	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.
25	02.02.2026 понедельник	8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ 8 ⁵⁰ -9 ³⁵	г. Чебоксары, ул. Николая Ильбекова д. 6 (Мастерская «Электромонтаж»)	Тихонов А.В.

« 12 » *января* 2026 г.

Заведующий мастерской



Тихонов А.В.