



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.И.

« 02 » августа 2022 г.

Утверждаю:

Директор Чебоксарского техникума
строительства и городского хозяйства
Минобразования Чувашии
(ГАПОУ ЧР «ЧТСГХ»)



Кудряшов С.В.

2022 г.

Программа подготовки

студента к участию в Финале X Открытого чемпионата «Молодые
профессионалы» (WorldSkills Russia) 2022

по компетенции **15 «Сантехника и отопление»**

возрастной категории «16 - 22»

Разработчик: Евдокимов Эдуард Леонидович

г. Чебоксары, 2022

Общие положения.

Общая характеристика Программы

Программа подготовки студентов Чебоксарского техникума строительства и городского хозяйства Минобразования Чувашии (ГАПОУ ЧР «ЧТСТГХ») по компетенции **15 «Сантехника и отопление»** 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.
- Обладать навыками установки системы стального профиля для создания несущих конструкций для ванных комнат, включая застенные модули.
- Обладать навыками монтажа системы раструбной канализации.
- Обладать навыками монтажа металлополимерных трубопроводов с технологией соединения push fit.
- Обладать навыками установки санитарно-технической керамики.
- Обладать навыками изготовления и монтажа трубных заготовок из металлополимерных и медных труб.
- Обладать навыками монтажа встраиваемых смесителей.

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 (144 часов)

Всего часов обучения по программе	144
В т.ч. теоретические занятия	36
самостоятельная работа	-
практическая работа	108

1. Календарно-тематическое планирование

Наименование модулей	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение модулей		
		Теоретические занятия	Самостоятельная работа	Практика
		Всего, ч	Всего, ч	Всего, ч
Модуль 1. Основы базовой подготовки участника соревнований	6	6	-	-
Тема 1.1. Содержание и структура движения WorldSkills Russia. Знакомство с нормативной документацией (ТО, ИЛ, КЗ)	1	1	-	-
Тема 1.2. Кодекс этики всех участников движения WorldSkills. Регламент чемпионата	1	1	-	-
Тема 1.3. Стандарт WSSS. Система оценок, критерии и аспекты. Процесс оценивания, медали и награды	1	1	-	-
Тема 1.4. Моделирование соревновательной части чемпионата по компетенции	2	2	-	-
Тема 1.5. Требования техники безопасности при проведении соревнований	1	1	-	-
Модуль 2. Монтаж системы отопления	34	6		28
Тема 2.1. Основы чтения чертежей	1	1	-	-
Тема 2.2. Основы слесарного дела	1	1	-	-
Тема 2.3. Расчет трубных заготовок из тонкостенных стальных оцинкованных трубопроводов	5	1	-	4
Тема 2.4. Изготовление трубных заготовок из тонкостенных стальных оцинкованных трубопроводов	7	1	-	6
Тема 2.5. Монтаж труб заготовок из тонкостенных стальных оцинкованных трубопроводов на подготовленную поверхность	7	1	-	6
Тема 2.6. Монтаж приборов отопления	7	1	-	6

Тема 2.7. Изготовление полотенцесушителя из оцинкованных трубопроводов	6	-	-	6
Модуль 3. Монтаж застенных модулей и водоотведения	28	6	-	22
Тема 3.1. Основы чтения чертежей	1	1	-	-
Тема 3.2. Основы слесарного дела	1	1	-	-
Тема 3.3. Монтаж системы стального профиля	5	1	-	4
Тема 3.4. Монтаж застенных модулей	7	1	-	6
Тема 3.5. Монтаж встраиваемых элементов в систему стального профиля	7	1	-	6
Тема 3.6. Монтаж системы водоотведения	7	1	-	6
Модуль 4. Монтаж системы холодного и горячего водоснабжения	34	6	-	28
Тема 4.1. Основы чтения чертежей	1	1	-	-
Тема 4.2. Основы слесарного дела	1	1	-	-
Тема 4.3. Расчет трубных заготовок из медных трубопроводов	5	1	-	4
Тема 4.4. Изготовление трубных заготовок из медных труб	7	1	-	6
Тема 4.5. Монтаж трубных заготовок из медных трубопроводов в конструкции из стального профиля	7	1	-	6
Тема 4.6. Технология капиллярной пайки медных трубопроводов	7	1	-	6
Тема 4.7. Монтаж встраиваемых элементов водоразборной арматуры и сантехнического оборудования	6	-	-	6
Модуль 5. Установка санитарно-технических приборов и подключение их к инженерным сетям	18	6	0	12
Тема 5.1. Основы чтения чертежей	1	1	-	-
Тема 5.2. Основы слесарного дела	1	1	-	-
Тема 5.3. Установка подвесных сантехприборов	8	2	-	6
Тема 5.4. Установка внешней части встраиваемых элементов	8	2	-	6

водоразборной арматуры и сантехнического оборудования				
Модуль 6. Модуль "Speed-test"	24	6		18
Тема 6.1. Основы чтения чертежей	1	1	-	-
Тема 6.2. Основы слесарного дела	1	1	-	-
Тема 6.3. Расчет трубных заготовок из стальных ВГП трубопроводов	8	2		6
Тема 6.4. Изготовление трубных заготовок из стальных ВГП трубопроводов	7	1	-	6
Тема 6.5. Монтаж труб заготовок из стальных ВГП трубопроводов на подготовленную поверхность	7	1	-	6
ИТОГО:	144	36	0	108

Расписание занятий (обучение с 02.08.2022 по 29.08.2022 г.)

№ п/п	Дата проведения	Время проведения	Время проведения	Место проведения	Ответственное лицо
1	02.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
2	03.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
3	04.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
4	05.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
5	06.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
6	08.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.

7	09.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
8	10.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
9	11.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
10	12.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
11	13.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
12	15.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
13	16.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
14	17.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
15	18.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
16	19.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
17	20.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.

18	22.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
19	23.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
20	24.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
21	25.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
22	26.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
23	28.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.
24	29.08.2022	09.00-12.00	13.00-16.00	Г. Чебоксары, ул. Н. Ильбекова, д. 6 (Мастерская «Сантехника и отопление»)	Евдокимов Э.Л.