



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



С.В. Кудряшов

«11» марта 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**«Практика и методика проведения соревнований по компетенции
«Сантехника и отопление»**

Компетенция: «Сантехника и отопление»

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Объем: 48 академических часа

Форма обучения очная, очно-заочная

Чебоксары, 2022г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Практика и методика проведения соревнований по компетенции
«Сантехника и отопление»
(48 часа)

Согласовано:

Наименование должности	Ф.И.О.	Протокол (дата и номер)	Подпись	Дата согласования
Заместитель директора по инновационной и производственной работе	Тюрина М.Н.			11.03.2022
Заведующий отделением дополнительного образования и прикладных квалификаций	Гайдарлы А.А.			11.03.2022
Председатель цикловой комиссии Архитектуры и градостроительных решений	Кушнарёва Г.Г.	11.03.22 №3		11.03.2022

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Практика и методика проведения соревнований по компетенции
«Сантехника и отопление»**

1. Цели реализации программы:

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) формирование у слушателей новой компетенции организации и проведения соревнований по компетенции Ворлдскиллс «Сантехника и отопление».

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

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

№ п/п	Содержание компетенции организации и проведения соревнований по компетенции Ворлдскиллс, формируемой в ходе освоения программы
1	Осуществлять профессиональную деятельность и (или) демонстрировать элементы профессиональной деятельности, реализуемой в ходе соревнований в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление».
2	Знать требования охраны труда и формировать культуру безопасного труда у участников соревнований, в том числе в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление».
3	Использовать методики, формы и приемы организации деятельности обучающихся для освоения ими профессиональной деятельности в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс при организации соревновательной деятельности
4	Организовывать и проводить соревнования, проводить оценку участников (включая лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов) в процессе соревнований (в соответствии с базовыми принципами объективной оценки результатов подготовки рабочих кадров)

В результате освоения программы повышения квалификации слушатель должен приобрести следующие знания и умения:

№ п/п	Что должен знать и уметь делать организатор соревнований
1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Современные технологии деятельности в профессиональной сфере, в том числе цифровые; – Требования стандартов Ворлдскиллс; – Пакет документов для соревнований по стандартам Ворлдскиллс, в т.ч. техническое описание компетенции, включая спецификацию стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление». <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 «Сантехника и отопление».
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 «Сантехника и отопление». <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Формировать культуру безопасного труда у участников соревнований в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление».
3	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Методики организации подготовки к соревнованиям обучающихся для освоения ими профессиональной деятельности в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление»; – Особенности обучения в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление»; – Особенности обучения в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление» обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Организовывать тренировочную деятельность обучающихся для освоения ими профессиональной деятельности в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление».
4	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Методику организации и проведения соревнований в соответствии с установленными требованиями; – Правила оценивания результатов соревнований в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление»; – Комплекты оценочной документации и варианты заданий для соревнований

	<p>по компетенции Ворлдскиллс «Сантехника и отопление»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Особенности участия в соревнованиях по стандартам Ворлдскиллс лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценивать результаты выполнения участниками заданий соревнований по стандартам Ворлдскиллс, в том числе для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов; - Организовывать процедуру соревнований в соответствии с установленными требованиями.
--	---

Программа разработана в соответствии со:

- спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление»;
- техническое описание компетенции «Сантехника и отопление»;
- профессиональным стандартом «Монтажник санитарно – технических систем и оборудования» (утвержден приказом Министерства Труда и социальной защиты России от 17 июня 2019 г. № 412н).

3. Содержание программы

Категория слушателей: преподаватели, мастера производственного обучения образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования.

Уровень образования: среднее профессиональное, высшее образование.

Форма обучения: очно-дистанционная.

Срок обучения: 48 академических часов, в том числе дистанционно – 24 часа, очно – 24 часа

3.1. Учебный план

№	Наименование модулей	Формат проведения	Всего, академ. часа	В том числе		
				теоретические занятия	практические занятия	самостоятельная работа
1.	Вводное занятие. Вступление. Организация обучения. График, формат	Дистанционно	1	1	-	-
2.	Документация регионального чемпионата по стандартам Ворлдскиллс и ТО компетенции «Сантехника и отопление». Разделы спецификации WSSS (спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление»): - Ознакомление с документацией регионального чемпионата, демонстрационного экзамена, изучение разделов спецификации WSSS;	Дистанционно	1	1	-	-
3.	Особенности подготовки и проведения демонстрационного экзамена в соответствии со стандартами Ворлдскиллс, нормативная документация: - Ознакомление с обязательной документацией для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс. ИЛ, Методика проведения, приложения к ДЭ, ОМ, КОД - Самостоятельная работа: работа с документацией регионального чемпионата, изучение документации демонстрационного экзамена (учимся определять КОД). Поиск необходимой документации для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс на сайте WSR/ https://worldskills.ru/nashi-proektyi/demonstracziornyj-ekzamen/obshhaya-informacziya.html	Дистанционно	2	1	-	1
4.	Культура безопасного труда. Основы безопасного труда и эффективная организация рабочего места в соответствии со стандартами Ворлдскиллс и спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление»: - Ознакомление с инструкцией по технике безопасности и охране труда компетенции «Сантехника и отопление».	Дистанционно	1	1	-	-
5.	Современные технологии в профессиональной сфере, в том числе цифровые: - Ознакомление с современными технологиями в профессиональной сфере; Профильная система TECE profile. Соединения канализационных труб раструбного типа. Гибка тонкостенных металлических труб. Пайка медных труб мягким припоем. Радиальная запрессовка медных труб фитингами Profipress viega. Аксиальная запрессовка труб и фитингов системы TECEflex. Гибка металлополимерных труб. Нарезание резьбы на ВГП трубах - Самостоятельная работа: работа с цифровыми технологиями. Ознакомление с документацией TECE profile в формате PDF. Просмотр видеокурсов с технологиями выполнения рабочих операций	Дистанционно	11	9	-	2

6.	<p>Методика организации и проведения измерений в дистанционно-очном формате с применением инструкций и документации.</p> <p>- Ознакомление с методикой организации и проведения измерений в дистанционно-очном формате. Руководство по оцениванию. Методические указания для проведения измерений. Ознакомление с последовательностью действий для фото – видео фиксации при проведении оценивания. Ознакомление с видео инструкцией при проведении оценивания.</p> <p>- Самостоятельная работа: Работа с Методическими указаниями для проведения измерений. Работа с Руководством по оцениванию (РО)</p>	Дистанционно	8	6	-	2
7.	<p>Модуль «Монтаж системы водоснабжения с подключением всех необходимых элементов»:</p> <p>- Ознакомление с технологиями оценивания. Критерии оценивания. Нанесение мест оценивания на черте. Проведение измерений и оценивание</p> <p>- Самостоятельная работа: выполнение оценки модуля конкурсного задания. Оценка выполненного задания. Работа с Руководством по оцениванию для данного модуля</p>	Очно	8	-	5	3
8.	<p>Модуль «Монтаж системы отопления с установкой всех элементов, в том числе радиатор и оборудование»:</p> <p>- Ознакомление с технологиями оценивания. Критерии оценивания. Нанесение мест оценивания на черте. Проведение измерений и оценивание</p> <p>- Самостоятельная работа: выполнение оценки модуля конкурсного задания. Оценка выполненного задания. Работа с Руководством по оцениванию для данного модуля</p>	Очно	8	-	5	3
9.	<p>Модуль «Установка настенных модулей, всех встраиваемых элементов и монтаж системы водоотведения»:</p> <p>- Ознакомление с технологиями выполнения рабочих операций модуля, работа с критериями оценки по модулю компетенции;</p> <p>- Самостоятельная работа: выполнение оценки типовых рабочих операций модуля конкурсного задания.</p>	Очно	4	-	2	2
10.	<p>Модуль «Проект системы горячего/холодного водоснабжения индивидуально для санитарно-технических приборов скрытого монтажа, включающий в себя чертеж в аксонометрической проекции (монтажный эскиз) и составление спецификации»:</p> <p>- Ознакомление с технологиями выполнения рабочих операций модуля, работа с критериями оценки по модулю компетенции;</p> <p>- Самостоятельная работа: выполнение оценки модуля конкурсного задания. При выполнении задачи используются ГОСТ 21.205.2016 «Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений» (ГОСТ 21.205-2016 Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений (Издание с Поправкой) - docs.cntd.ru) и ГОСТ 2.784-96 «Обозначения</p>	Очно	2	-	1	1

	условные графические» (ГОСТ 2.784-96 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов - docs.cntd.ru).					
11.	Итоговое тестирование. Подведение итогов. Обсуждение полученной информации, выдача удостоверений о повышении квалификации.	Очно	2	-	2	
	ИТОГО:		48	19	15	14

Организационно-педагогические условия реализации программы

Материально-технические условия реализации программы

– Оборудование, оснащение рабочих мест для проведения обучения в дистанционном формате – компьютер (ноутбук) с доступом в интернет, с установленным программным обеспечением для открытия и чтения документов WORD, EXCEL и PDF, с установленной программой ZOOM, оборудованный видеокамерой и микрофоном.

– Оборудование, оснащение рабочих мест для проведения обучения в очном формате – застройка рабочей площадки под региональный чемпионат (демонстрационный экзамен), инструменты и расходные материалы – в соответствии с инфраструктурным листом по компетенции Ворлдскиллс «Сантехника и отопление» для проведения регионального чемпионата (демонстрационного экзамена КОД 1.2).

Учебно-методическое обеспечение программы

- Техническое описание компетенции «Сантехника и отопление»;
- Документы и материалы, размещенные на официальном сайте оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International – АНО «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс). Режим доступа: <https://worldskills.ru>;
- Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс). Режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>;
- Материалы, размещенные на электронном ресурсе Академии Ворлдскиллс Россия www.worldskillsacademy.ru (включая онлайн-курс «Эксперт с правом оценки демонстрационного экзамена»);
- Другие учебно-методические материалы.

Кадровые условия реализации программы

Преподавателями программы являются сертифицированные эксперты Ворлдскиллс. К реализации отдельных тем программы могут быть привлечены работодатели и чемпионы Ворлдскиллс (члены национальной сборной) по компетенции «Сантехника и отопление».

Оценка качества освоения программы

Итоговая аттестация проводится в форме теста и собеседования.

График реализации программы повышения квалификации

«Практика и методика проведения соревнований компетенции Ворлдскиллс «Сантехника и отопление»

День/дата	Количество часов	Вид Занятия	Формат занятия	Примечание
1	5	Теоретическое занятие/самостоятельная работа	Дистанционный	
2	5	Теоретическое занятие/самостоятельная работа	Дистанционный	
3	5	Теоретическое занятие/самостоятельная работа	Дистанционный	
4	4	Теоретическое занятие/самостоятельная работа	Дистанционный	
5	5	Теоретическое занятие/самостоятельная работа	Дистанционный	
6	8	Практическое занятие/самостоятельная работа	Очный	
7	8	Практическое занятие/самостоятельная работа	Очный	
8	8	Практическое занятие/самостоятельная работа	Очный	