

Отборочные этап на региональный чемпионат «Молодые профессионалы»
(WorldSkills Russia)

Томская область - 2021-22год.

Конкурсное задание
По компетенции 15 Сантехника и Отопление

№ п/п	Наименование модуля	Время на задание
1	Модуль А Изготовление полотенце сушителя;	2 час. 30 мин
2	Модуль А. Задача 1; Сделать чертёж в аксонометрии и рассчитать длину трубы.	30 мин
2	Модуль А :Задача 2; индивидуальная задача и оценка с использованием измерения и суждения.(изготовить медную трубу 15 мм с помощью трубогиба)	2 час.
	Итого	2 час.30мин.
На конкурс заявлено - 12 участников		

Сантехника и отопление

ОС – 2021-22 ОКЗ - 21

Количество часов на выполнение задания: 2.30 ч.



СОДЕРЖАНИЕ

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Введение
2. Формы участия в конкурсе
3. Задание для конкурса
4. Модули задания и необходимое время
5. Критерии оценки
6. Инструкция для участника

Конкурсное задание состоит из следующих документов/файлов:

1. Описание Конкурсного задания
2. Чертеж:
3. ОС 2021-22_КЗ-21 - лист 1

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Название и описание профессионального навыка

1.1.1 Название профессиональной компетенции: Сантехника и отопление

1.2. Область применения

1.2.1. Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с данным Техническим описанием.

1.3. Сопроводительная документация

1.3.1. Поскольку данное Техническое описание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

- Техническое описание по компетенции «Сантехник и отопление»;
- «WorldSkills Russia», Правила проведения конкурса;
- Правила техники безопасности и санитарные нормы.

2. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс. (В конкурсе участвует ОДИН конкурсант!)

К выполнению конкурсного задания по компетенции «Сантехника и отопление» допускаются участники в возрастной группе 16 - 21лет под руководством эксперта и в сопровождении ответственного лица, с письменного разрешения родителя или законного представителя, прошедшие инструктаж по охране труда и технике безопасности, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

В соответствии с техническим описанием конкурсное задание является модульным (состоит из 1 модуля который включает в себя 2 задачи) . Каждая задача оценивается отдельно, т.е. ошибка в одной задаче не приводит к потере баллов в другой.

Обязательное конкурсное задание состоит из 2 отдельных задач , которые оцениваются по окончанию модуля

- Задача 1: Изготовить чертёж в аксонометрии ,рассчитать длину трубы в развёрнутом виде;
- Задача 2: Изготовить полотенце сушитель с помощью ручного трубогиба;

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

4. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Время на задание
1	Модуль А: Изготовление полотенце сушителя;	2.30час
2	Модуль А. Задача 1; Сделать чертёж в аксонометрии и рассчитать длину трубы	30мин.
	Модуль А :Задача 2; индивидуальная задача и оценка с использованием измерения и суждения.(изготовить медную трубу 15 мм с помощью трубогиба)	2.час
	ИТОГО:	2.30час

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100.

Таблица 2

Секция	Критерий	Оценки		
		Судейская оценка	Оценка по измеримым параметрам	Итого
A	Чертеж в аксонометрии в соответствии со стандартом	3		3
B	Техническое соответствие расчётов длины	0	5	5
C	Измерения		15	15
D	Угды и гибы	9	9	18
F	Техника безопасности, гигиена, чистота	0	4	
Итого =		12	33	45

Судейская оценка

Judgment!* аспекты: не измеряемые, но:

- оцениваются группой из 3-х экспертов;
- имеют четыре варианта оценок 0, 1, 2, 3;

0 - отсутствует опыт, отсутствуют знания либо не было попытки.

1- есть знания и понимание специфики профессии. Качество приемлемо для использования.

2 - есть знания и опыт, качество на высоком профессиональном уровне.

3 - шедевр, крайне редкий результат.

- оцениваются по процедуре субъективной оценки;
- разница между оценками не должна быть больше 1.

Инструкция по выполнению модуля А

Задача 1- Сделать чертёж в аксонометрии и рассчитать трубу в развёрнутом виде для изготовления полотенца сушителя

Задача 2 - Изготовить полотенцесушитель из цельной трубы таким образом чтобы после изготовления не остался отрезок трубы в соответствии с расчётами:

8 (восемь) гибов 90 градусов

2 (два) гига 45 градусов (135 градусов)

Полотенцесушитель должен быть трехмерным и удовлетворять требованию: все участки должны быть паралельны друг другу. Если Участнику требуются дополнительные материалы для выполнения Задачи 2, баллы будут потеряны.