## этап ОС на Региональный чемпионат Томская область - 2023 год.

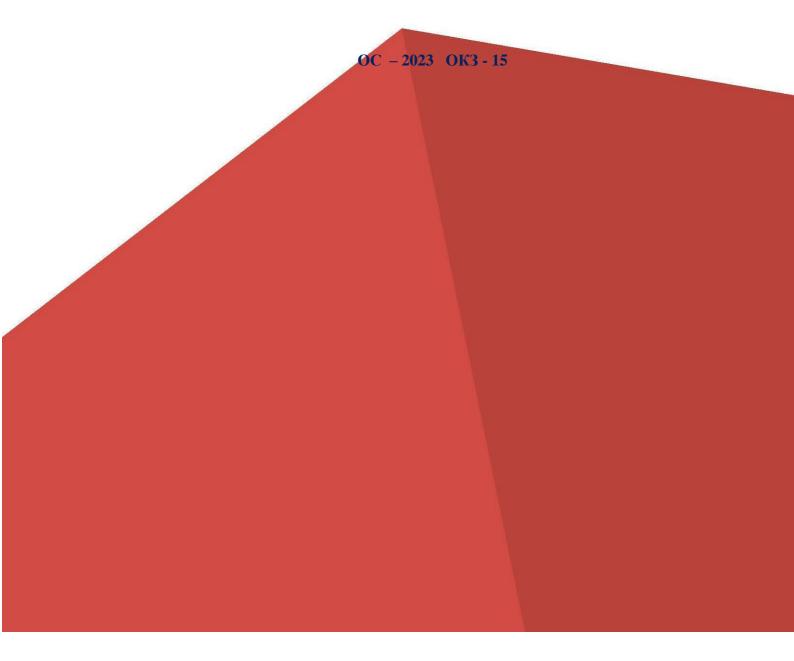
# **Конкурсное задание** По компетенции 15 « Сантехника и отопление »

$N_{\underline{0}}$	№ Наименование модуля					
$\Pi/\Pi$		задание				
1	Модуль 1: Изготовление Дизайн- Радиатора.	3 часа				
	Задача № 1: Составить Комплектацию	15 мин.				
	Задача № 2:Изготовить Дизайн- Радиатор	2 ч.15 мин				
	Задача № 3: Сделать опрессовку (гидравлическую)	30 мин				
	отого	3 часа				
	На конкурс заявлено -14 участников					

г. Томск, 2023

## ОПИСАНИЕ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ

«Сантехника и отопление»



### Количество часов на выполнение задания: 3 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
- 7. Оборудование, машины, приспособления и необходимые материалы

Конкурсное задание состоит из следующих документов/файлов:

- 1. Описание Конкурсного задания
- 2. Чертеж:

#### 1. ВВЕДЕНИЕ

Тестовое задание для ОС включает в себя изготовление не типичных инженерных Дизайн - Радиаторов для систем жилого помещения . Задание включает в себя:

Заказ материалов необходимых для выполнения задания

Модуль 1 Изготовление Дизайн - радиатора

Оценка выполнения задания будет проводится по утвержденной системе оценки включающей объективные критерии, субъективной оценки проводиться не будет.

#### 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 16-21 лет под руководством эксперта и в сопровождении ответственного лица, с письменного разрешения родителя или законного представителя, прошедшие инструктаж по охране труда и технике безопасности, медицинских осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья

#### 3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Состоит из нескольких заданий, которые должны быть выполнены в течение 3 часов

Порядок выполнения заданий следующий:

- А. Заказ материалов для выполнения модуля
- в. Изготовление Дизайн радиатора должен быть закончен до конца отведенного время

## 4. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

№	Наименование модуля	Время на
$\Pi/\Pi$		задание
1	Модуль 1: Изготовление Дизайн-Радиатора.	3 часа
	Задача № 1: Составить Комплектацию	15 мин.
	Задача № 2:Изготовить Дизайн- Радиатор	2 ч.15 мин
	Задача № 3: Сделать опрессовку (гидравлическую)	30 мин
	олоти	3 часа

#### МОДУЛЬ

Дни: С1

Время: 3 часа

**ИНСТРУКЦИЯ** 

Задача №1

Заказ материалов для выполнения модуля (на выполнение заданий суммарно выделяется 15 мин, до истечения этого времени работы по изготовлению не начинаются).

Если требуется дополнительное время, Участник может использовать свое рабочее время отведенное на выполнение задачи №2. При этом время выполнения задания увеличиваться не будет.

#### Задача №2

Изготовление Дизайн — Радиатора 2ч.15 мин . Изготовление производится ручным гибочным устройством (трубогибом ) согласно чертежа все углы гибов должны быть кратны 15°. Допускаются изгибы трубы только на 30°, 45°, 60°, 90° и тд. Делается пайка мягким припоем. Если требуется дополнительное время, Участник может использовать свое рабочее время отведенное на выполнение задачи №3. При этом время выполнения задания увеличиваться не будет.

#### Задача №3

Задача № 3 должна быть завершена к концу отведенного времени на весь модуль Включает в себя подсоединение ручного гидравлического устройства (опрессовщика) и нагнетание давления до 2 кг.см² после самостоятельной проверки сдать экспертам. Если Участник не успевает в свое рабочее время отведенное на выполнение задачи №3. Балы не будут начислены за эту задачу

## 5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) таблица Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 34

Секция	Крите рий	Судейс кая оценка	Оцен ки Оценка по измерим ым парамет рам	Итого
A	Соответствие изделия чертежу	2	-	2
Б	спецификация Техническое соответствие расчётов длины и комплектации	0	3	3
В	Размеры		8	8
Γ	Углы и гибы	6	6	12
Д	Паяные Швы	3		3
E	Гидравлическое испытание		2	2
К	Техника Безопасности гигиена труда, Чистота рабочего места.	0	4	4
	Итого =			34

#### Судейская оценка

#### 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.

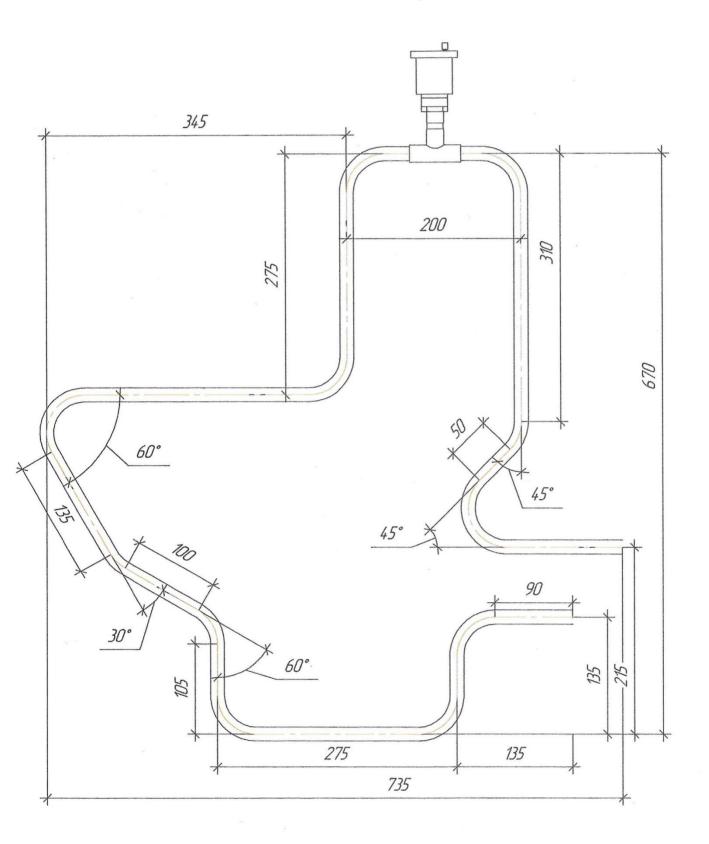
#### 6. ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА

Участник должен обратить особое внимание на организацию рабочего места и работать в соответствии с правилам по безопасности и охране окружающей среды согласно инструкциям учебного заведения и чемпионатного движения..

## 7 . ОБОРУДОВАНИЕ, МАШИНЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И НЕОБХОДИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Все материалы, которые будут использоваться для выполнения конкурсного задания, представлены в инфраструктурном листе.

# Дизайн-радиатор



				-
Изм.	Nucm	№ докум.	Подп.	Дата

A	1	11			-				
01	1	17	1	200		7	L	- Park	Til
	0	1 1	في		11	A	1	Count	Ř.