**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

***ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЧЕМПИОНАТОВ***

***ЧЕМПИОНАТНОГО ЦИКЛА 2021 – 2022 ГГ.***

**компетенции**

**«ПРОМЫШЛЕННАЯ МЕХАНИКА И МОНТАЖ»**

**ДЛЯ ОСНОВНОЙ ВОЗРАСТНОЙ КАТЕГОРИИ**

**16-22 ГОДА**

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

[1. Форма участия в конкурсе: 2](#_Toc66870131)

[2. Общее время на выполнение задания: 2](#_Toc66870132)

[3. Задание для конкурса 2](#_Toc66870133)

[4. Модули задания и необходимое время 2](#_Toc66870134)

[5. Критерии оценки. 3](#_Toc66870135)

[6. Приложения к заданию. 4](#_Toc66870136)



1. **Форма участия в конкурсе**: Индивидуальный конкурс
2. **Общее время на выполнение задания:** 6 ч.
3. **Задание для конкурса**

Содержанием конкурсного задания являются токарные, фрезерные, сварочные и слесарные работы, сборка механической передачи на механическом стенде.

Конкурсанты получают инструкцию, монтажные чертежи, сварочные схемы. Конкурсное задание состоит из 1 модуля «А». Каждый выполненный модуль оценивается отдельно.

1. **Модули задания и необходимое время**

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование модуля** | | **Соревновательный день (С1, С2, С3)** | **Время на задание** |
| **A** | Токарная обработка, сварка,  ручная разметка, сборка проекта | С1 | 6 часов |

*Модуль A:* *Машинная обработка, сварка, сборка проекта, ручная разметка.*

* Конкурсанты изготавливают и собирают опорные валки и раму для сборки трубогиба.
* Конкурсант сам определяет в какой последовательности выполнять конкурсное задание.
* Для сборки рамы необходимо пользоваться сварочным монтажным столом.
* Подшипниковые узлы должны быть зафиксированы с помощью пружинной шайбы, двух плоских шайб и гайки.
* Тестирование работы трубогиба будет производится экспертами после оценки работ всех конкурсантов
* Чертежи для изготовления и сборки трубогиба представлены в Приложении 3.
* По усмотрению экспертов конкурсантам могут быть предоставлены дополнительные чертежи.

1. **Критерии оценки.**

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | | **Баллы** | | |
| **Судейские аспекты** | **Объективная оценка** | **Общая оценка** |
| **A** | **Токарная обработка** |  | **11** | **11** |
| **B** | **Сварка** | **6** |  | **6** |
| **C** | **Ручная разметка, сборка проекта** |  | **20** | **20** |
| **Итого** | | **6** | **31** | **39** |

1. **Приложения к заданию.**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

