

**ТИПОВОЕ КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ  
ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЧЕМПИОНАТОВ  
ЧЕМПИОНАТНОГО ЦИКЛА 2021–2022 ГГ.  
КОМПЕТЕНЦИИ  
«ФРЕЗЕРНЫЕ РАБОТЫ НА СТАНКАХ С ЧПУ»  
ДЛЯ ВОЗРАСТНОЙ КАТЕГОРИИ ЮНИОРЫ  
14-16 ЛЕТ**

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

1. Форма участия в конкурсе:	2
2. Общее время на выполнение задания:	2
3. Задание для конкурса	2
4. Модули задания и необходимое время	2
5. Критерии оценки.	3
6. Приложения к заданию.	4

1. **Форма участия в конкурсе:** Индивидуальный конкурс

2. **Общее время на выполнение задания:** 4 ч.

3. **Задание для конкурса**

Конкурсное задание состоит из 1 модуля:

Модуль А – Изготовление на Фрезерном станке с ЧПУ деталей из материала Д16Т. Время, отведенное на выполнение модуля Участником - 4 часа.

4. **Модуль задания и необходимое время**

Конкурсное задание по компетенции Фрезерные работы на станках с ЧПУ JS имеет один модуль с максимальным баллом 100, время выполнения модуля – 4 часа.

Таблица 1.

Наименование модуля		Соревновательный день (С-1, С1, С2)	Время на задание
<b>А</b>	Изготовление 2-х деталей из материала Д16Т	С-1, С1, С2	4 ч.

*Модуль А: Изготовление 2-х деталей из материала Д16Т.*

Участнику выдается Конкурсное Задание, под которым понимается комплект чертежей на листах формата А3, выполненных по стандарту ISO/ЕСКД.

Первый час отводится только на программирование в САМ-системе Mastercam. Участнику разрешается подходить к рабочему месту с мерительным и режущим инструментом, и производить измерения только режущих кромок пластин режущего инструмента. Сборка режущих пластин, инструмента в блоки, а также наладка/обработка на станке в первый час запрещена. В течение оставшихся 3 часов

Участник может программировать (как в САМ-системе Mastercam, так и со стойки ЧПУ Sinumerik 840 D Operate (ISO/ShopMill), собирать и измерять инструмент, осуществлять наладку/обработку на станке с ЧПУ.

Перед выступлением Участнику выдается заготовка в количестве 2 шт. После выступления Участника чертежи, записи сохраняются вместе с изготовленной деталью Модуля А.

## 5. Критерии оценки.

В Таблице 2 определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные).

Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100.

Таблица 2.

Критерий		Баллы		
		Судейские аспекты	Объективная оценка	Общая оценка
<b>A</b>	<b>Выполнение основных размеров</b>		50	50
<b>B</b>	<b>Выполнение второстепенных размеров</b>		25	25
<b>C</b>	<b>Шероховатость поверхностей</b>		5	5
<b>D</b>	<b>Соответствие чертежу</b>	10		10
<b>E</b>	<b>Штрафы</b>	6	4	10
<b>Итого</b>		16	84	100

6. **Приложения к заданию.**

Приложение 1. Пример конкурсного задания.

### Пример конкурсного задания.

