

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

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.	4
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 Токарном станке с ЧПУ 2-х деталей из материала Д16Т. Время отведенное на выполнение модуля Участником – 4 часа.

4. **Модули задания и необходимое время**

Конкурсное задание по компетенции Токарные работы на станках с ЧПУ 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
А Изготовление детали из материала Д16Т	С-1, С1, С2	4 ч.

Модуль А: Изготовление на токарном станке с ЧПУ 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/ShopTurn), 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 изготовленными деталями 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
A Выполнение основных размеров		50	50
B Выполнение второстепенных размеров		25	25
C Шероховатость поверхностей		5	5
D Соответствие чертежу	10		10
E Штрафы	6	4	10
Итого	16	84	100

6. Приложения к заданию.

Приложение 1. Пример конкурсного задания.

Пример конкурсного задания.

