КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
категория «Специалисты»

Компетенция: frezernye-raboty-na-stankah-s-chpu-r

Выдержка из официального конкурсного задания, опубликованного на abilympics-russia.ru (раздел «Компетенции 2026»).
Страницы источника, относящиеся к категории, приведены далее в исходном виде.

Собрано автоматически: Региональный центр Абилимпикс республики Башкортостан.

2. Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

Изготовить деталь на Фрезерном станке с ЧПУ. Участнику необходимо составить осмысленный структурированный план действий по изготовлению детали и последовательности выполнения детали на станке согласно чертежу.

Разработка управляющей программы производиться с применением ПО CAD/CAM.

2.1.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ» - программирование, измерение.

2.1.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ» - программирование, изготовление детали.

2.1.3. Категория участников «СПЕЦИАЛИСТЫ» - программирование, изготовление детали.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

Категория участников	Наименование и описание модуля	Время	Результат
Школьники	**Модуль А.** Программирование	120 мин. (2 часа)	Обработка запрограммирована, Управляющая программа создана корректно
	Модуль Б. Измерение тестовой детали	120 мин. (2 часа)	Деталь измерена. Размеры указаны на чертеже
Время выполнение всех модулей: **4 часа**			
Студенты	**Модуль А.** Изготовление детали	240 мин. (4 часа)	Изготовленная деталь
Время выполнение всех модулей: **4 часа**			
Специалисты	**Модуль А.** Изготовление детали	240 мин. (4 часа).	Изготовленная деталь
Время выполнение всех модулей: **4 часа**			

2.3 Последовательность выполнения задания.

2.3.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ»:

Модуль А. Программирование:

Разработать управляющую программу для обработки детали в ПО CAD/CAM. Продолжительность выполнения задания 120 минут**.**

Модуль Б. Измерение детали.

Произвести измерение тестовой детали, проставить результаты измерений на чертеже. Продолжительность выполнения задания 120 минут

2.3.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»:

Модуль А. Изготовление детали:

− разработать управляющую программу в ПО CAD/CAM;
− произвести сборку режущего инструмента;
− установить (закрепить) заготовку;
− установить режущий инструмент в инструментальные оправки для обработки детали;
− привязать режущий инструмент к нулевой точке детали;
− произвести обработку детали.

Продолжительность выполнения задания 240 минут.

2.3.3. Категория участников «СПЕЦИАЛИСТЫ»:

Модуль А. Модуль А. Изготовление детали:
− разработать управляющую программу в ПО CAD/CAM;
− произвести сборку режущего инструмента;
− установить (закрепить) заготовку;
− установить режущий инструмент в инструментальные оправки для обработки детали;
− привязать режущий инструмент к нулевой точке детали;
− произвести обработку детали.
Продолжительность выполнения задания 240 минут.

2.4. Региональный (вариативный):
В день Д-2, эксперты вносят **30% изменение** Конкурсного Задания.

2.5. Критерии оценки выполнения задания

Категория участников	Наименование и описание модуля	Тип критерия (оценочный/ измеримый)	Макс. балл
Школьники	Программирование	И	50
	Измерение деталей	И	50
		ОБЩЕЕ:	**100**
Студенты	Основные размеры	И	44
	Второстепенные размеры	И	22
	Шероховатость	И	8
	Выполнение элементов	И	10
	Качество работы участника	О	16
		ОБЩЕЕ:	**100**
Специалисты	Основные размеры	И	44
	Второстепенные размеры	И	22
	Шероховатость	И	8
	Выполнение элементов	И	10
	Качество работы участника	О	16
		ОБЩЕЕ:	**100**

3. Перечень специальной одежды, оборудования, инструментов и расходных материалов, которые участник может привезти с собой на площадку проведения чемпионата.

3.1. Требуемая специальная одежда участникам по компетенции в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности: школьники/студенты/специалисты (при необходимости оформляется отдельно по категориям):

Требуемая специальная одежда (участник обязан привезти с собой) (Школьники/Студенты/Специалисты)					
№ п/п	**Наименование**	**Технические характеристики**	**Ссылка на образец (при необходимости)**	**Ед. измерения**	**Необходимое кол-во**
1	Специальная одежа	Куртка, брюки х/б, головной убор, ботинки с защитным подноском		шт.	1

3.2. Рекомендуемый перечень оборудования и инструментов для участников категорий: школьники, студенты, специалисты (при необходимости оформляется отдельно для каждой категории), которые участник может привезти с собой:

Рекомендуемый набор оборудования/инструментов (участник может привезти с собой) (Школьники/Студенты/Специалисты (при необходимости оформляется отдельно по категориям)) *на площадке могут быть аналоги с аналогичными характеристиками, предоставляемые в качестве замены					
№ п/п	**Наименование**	**Технические характеристики**	**Ссылка на образец (при необходимости)**	**Ед. измерения**	**Необходимое кол-во**
1	Не требуется	-	-	-	-

4. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом всех основных нозологий

* минимальные требования к оснащению рабочих мест согласованы с общероссийскими общественными организациями инвалидов

Вид нозологии	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество*
Рабочее место участника с нарушением слуха	3000x1900	1,5 м	Для участников с нарушением слуха необходимо предусмотреть: а) наличие звукоусиливающей аппаратуры, акустической системы, информационной индукционной системы, наличие индивидуальных наушников; б) наличие на площадке переводчика русского жестового языка (сурдопереводчика); в) оформление конкурсного задания в доступной текстовой информации.
Рабочее место участника с нарушением зрения	3000x1900	1,5 м	Для участников с нарушением зрения необходимо: а) текстовое описание конкурсного задания в плоскопечатном виде с крупным размером шрифта, учитывающим состояние зрительного анализатора участника с остаточным зрением (в формате Microsoft Word не менее 16-18 пт), дублированного рельефно точечным шрифтом Брайля (при необходимости); б) лупа с подсветкой для слабовидящих; электронная лупа; в) для рабочего места, предполагающего работу на компьютере - оснащение специальным компьютерным оборудованием и оргтехникой: видеоувеличитель; - программы экранного доступа NVDA и JAWS18 (при необходимости); - брайлевский дисплей (при необходимости); в) для рабочего места участника с нарушением зрения, имеющего собаку-проводника, необходимо предусмотреть место для собаки-проводника. г) оснащение (оборудование) специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными