КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
категория «Школьники»

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**