

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ  
ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ЧЕМПИОНАТА  
«**BabySkills**» по компетенции  
«РОБОТОТЕХНИКА»  
ДЛЯ ВОЗРАСТНОЙ КАТЕГОРИИ  
(3-4 классы)

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

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

1. **Форма участия в конкурсе:** Индивидуальный конкурс
2. **Общее время на выполнение задания:** 20 минут
3. **Задание для конкурса**

Содержанием конкурсного задания являются робототехнические работы. Участники соревнований получают алгоритм выполнения задания с описанием цели выполнения модуля и планируемыми результатами представления задания. Конкурсное задание имеет один модуль.

Конкурс включает в себя сборку модели вертолета.

Оценка Конкурсного задания осуществляется на основании аспектов, которые отражены в данном документе.

Оценка производится как в отношении продукта, выполненного в ходе модуля, так и в отношении процесса представления конкурсного задания. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, правила конкурса, то такой участник может быть отстранен от конкурса.

#### 4. Модуль задания и необходимое время

Таблица 1.

	Наименование модуля	Соревновательный день	Время на задание
А	<b>Модуль А. «Изготовление и сборка»</b> <b>Задание 1. Сборка модели вертолета</b>	С 1	20 мин. для выполнения и демонстрации

#### **Модуль А. Изготовление и сборка**

#### **Задание 1. Сборка модели вертолета.**

**Цель:** демонстрация умений работать с конструктором LegoEducationWedo 2.0 и осуществлять программирование модели.

**Описание объекта:** создание и программирование модели на заданную тему.

**Лимит времени на выполнение задания:** 20 минут

#### **Задание:**

1. Понять тему модели.
2. Найти инструкцию к выполнению модели на ноутбуке.
3. Подобрать необходимый материал для модели из конструктора LegoEducationWedo 2.0.
4. Создать модель согласно инструкции.
5. Запрограммировать модель, используя один из вариантов экспериментирования.
5. Проверить модель в движении для показа экспертам.
6. Убрать рабочее место.
7. Сообщить о завершении работы.

**Ожидаемый результат:** создана модель в соответствии с требованиями задания.

Представители МБОУ обеспечивают участника Чемпионата одним набором LegoEducationWedo 2.0, ноутбуком, работающим от автономного питания, ковриком и компьютерной мышью.

Выполнение участником конкурсного задания должно происходить во время видеосъемки. Объектив видеокамеры всегда направлен на участника и его рабочее место. В начале видеосъемки необходимо в течение нескольких секунд зафиксировать крупным планом рабочее место, материалы и инструменты. Съемка процесса выполнения задания осуществляется достаточно крупным планом с четким и качественным изображением. Выполненная работа должна быть сфотографирована и отправлена вместе с видеороликом и другими фотографиями на указанную почту в Положении.

## 5. Критерии оценки

Критерий		Баллы		
		Судейские оценки	Объективная оценка	Общая оценка
А	Сборка модели вертолета	6	13	19