

# Шайгайка. Lego WeDo

## 1. Общие положения

Заезд проводится каждой командой независимо. Команда выставляет одного робота

### 1.1. Задание соревнований

Роботу необходимо за минимальное время преодолеть расстояние от старта до финиша по прямой

### 1.2. Ограничения

Команда должна удовлетворять следующим требованиям:

- количество участников в команде 2 или меньше (количество руководителей не ограничено)
- самому старшему участнику команды в год проведения соревнований исполняется 10 или менее лет

## 2. Требования к роботу

Робот должен удовлетворять следующим требованиям:

- Робот должен быть полностью автономным, телеуправление в любом виде запрещено. Программа, управляющая движением робота, должна быть создана непосредственно участниками соревнований.
- Робот должен быть собран из деталей набора Lego WeDo 1.0/2.0, Lego Spike Start или их аналогов.
- Робот может перемещаться шагом, бегом либо прыжками (в любой последовательности).
- Робот должен иметь хотя бы одну ногу. Максимальное число ног у робота не ограничено.

### **3. Описание полигона**

Полигон представляет собой плоскую поверхность, изготовленную из произвольного материала.

Линия старта (финиша) отмечается линией ориентированной перпендикулярно движению робота.

Размеры полигона и длина трассы устанавливается организаторами мероприятия.

### **4. Порядок проведения соревнований**

Максимально допустимое время выполнения заезда 5 минут.

Перед началом заезда робот устанавливается в зону старта так, чтобы его проекция не выходила за пределы этой зоны.

Время заезда фиксируется системой «старт-финиш» или непосредственно судьей с использованием секундомера, по усмотрению организатора соревнований.

Зафиксированное время окончательно и пересмотру не подлежит.

Заезд останавливается, если закончилось время, отведенное на выполнение заезда.

Время заезда отсчитывается от момента пересечения роботом линии старта до момента пересечения роботом линии финиша.

Робот считается пересекшим линию, когда его проекция пересекает линию.

Количество попыток определяется организаторами в день соревнований.

В зачёт идёт попытка с наименьшим временем заезда.

### **5. Условия дисквалификации**

Дисквалификация попытки производится в случаях:

- робот действует неавтономно (осуществляется внешнее управление роботом)
- во время заезда участник коснулся полигона или робота

- робот покинул полигон (любая точка опоры робота коснулась поверхности за пределами полигона)
- задание не выполнено за установленное время заезда
- какая-либо часть робота, кроме ноги, коснулась полигона

## **6. Подсчет баллов**

Не производится

## **7. Порядок определения победителя**

Победителем соревнований объявляется робот, затративший на преодоление трассы наименьшее время