

**РЕГЛАМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ
СОРЕВНОВАНИЙ
«РОБОГОНКИ - 2022»**

Условия состязания

Цель работа - за минимальное время проехать по линии 1 полный круг.

Движение осуществляется в направлении по часовой стрелке.

Круг - робот полностью проезжает трассу и возвращается в место старта, пересекая при этом линию старта-финиша.

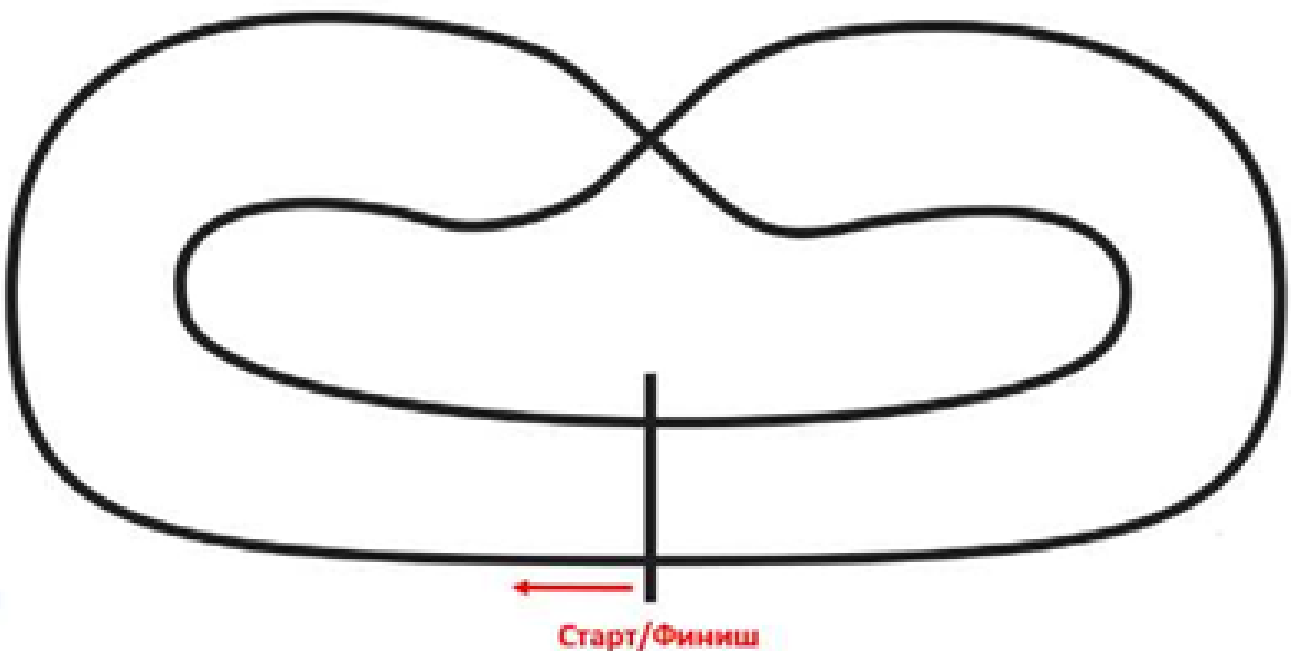
Игровое поле

Размеры игрового поля 120 x 240 см.

Поле представляет собой белое основание с черной линией траектории.

Толщина черной линии 18-20 мм.

Внимание!!! Компьютер для программирования робота необходимо иметь с собой на соревнованиях.



РОБОТЫ

- Размеры роботов определяются в «положении стоя» с учётом всех максимально выступающих частей;
- Длина робота не более 250 мм и ширина не более 200 мм;
- Высота робота не более 200 мм;
- Вес робота не более 1,5 кг;
- Расположенный таким образом робот должен вписываться в цилиндр диаметром 300 мм;
- При проверке каждый из роботов должен быть установлен в положение с максимальной высотой и размахом выступающих частей;
- Роботы, которые не подходят по габаритам не допускаются к соревнованиям.

Управление роботами

- Роботы автономны

Маркировка роботов одной команды

- Команда должна пометить своего робота так, чтобы была видна его принадлежность к конкретной команде, (наклейки с логотипом и названием образовательного учреждения, возможна дополнительная маркировка (название команды) отличающая роботов одной команды от роботов оппонентов;
- Роботы должны быть окрашены и помечены так, чтобы это не оказывало влияния на игру в целом и датчики, и оборудование роботов других участников.

Конструкция роботов

- Каждая команда должна выставить одного робота участника соревнований, конструкция робота должна быть собрана из наборов линейки СКАРТ и соответствовать регламенту соревнований, использование других корпусов не допускается.
- **В конструкции робота запрещено использовать элементы конструктора LEGO.**

Правила проведения состязаний

- В заезде участвует 1 робот.
- Робот устанавливается колесами перед линией старта.
Если робот сходит с дистанции (оказывается всеми колесами с одной стороны линии), то он снимается с заезда, при этом роботу записываются время, равное 300 секунд.
- Всего предоставляется 3 попытки. В зачет принимается время лучшего круга