**«Гонки роботов»**

**Участники Соревнования**

Участие в соревновании по данной категории могут принимать команды состоящие из 1-2-х человек (1-11 классы).

**Условия Соревнования**

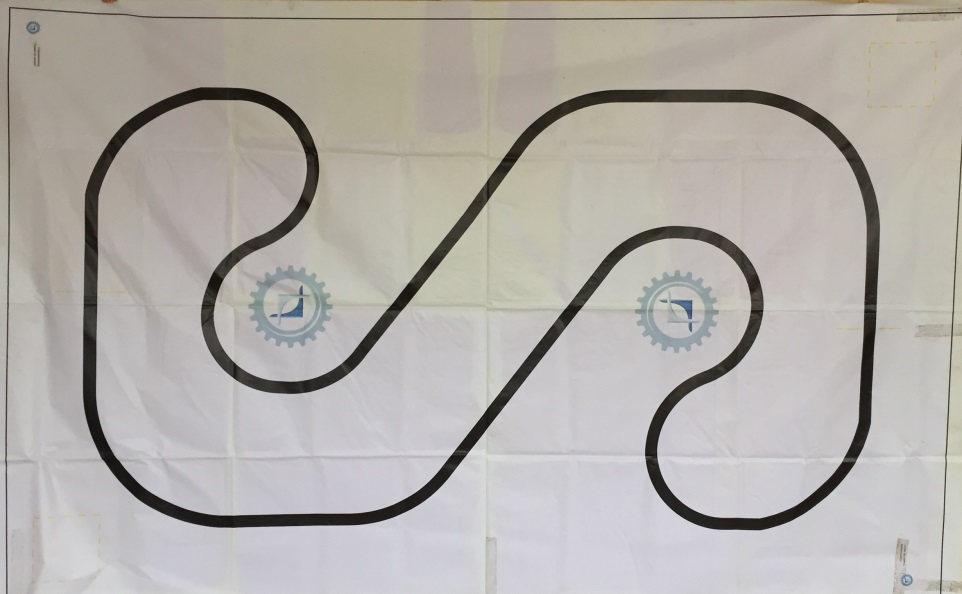
* 1. В день соревнований на каждого робота команда должна иметь свой портативный компьютер c установленным и налаженным программным обеспечением. Все необходимые материалы, такие как: робот, диск с программами, запас необходимых деталей и компонентов наборов ЛЕГО, запасные батарейки или аккумуляторы, удлинитель, тройник и т.д.
  2. Во время всего дня проведения состязаний запрещается использовать Bluetooth для управления роботом или загрузки программ, другие беспроводные пульты и устройства, их заменяющие. Если будет обнаружено злонамеренное использование таких устройств, уличенная команда будет дисквалифицирована.

3. За наиболее короткое время робот, следуя чёрной линии, должен добраться от места старта до места финиша.

1. На прохождение дистанции даётся максимум 3 минуты.
2. **Если робот потеряет линию более чем на 10 секунд, или «срежет», он будет дисквалифицирован.  
   Срезание – покидание линии, при котором никакая часть робота не находится над линией. Если робот сошел с линии и в течение 10 секунд двигался по касательной, он может вернуться на трассу.**
3. Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов.

**Трасса**

1. Цвет полигона — белый.
2. Цвет линии— черный.
3. Ширина линии — 5 см.
4. Размер поля 380 см на 240 см.



**Робот**

1. К соревнованиям допускаются автономные роботы.
2. Все элементы конструкции, включая систему питания, должны находиться непосредственно на самом роботе.
3. Во время заезда робот должен быть включён или инициализирован вручную по команде судьи, после чего в работу робота нельзя вмешиваться. Запрещено дистанционное управление или подача роботу любых команд.
4. Робот дисквалифицируется, если его действия приводят к повреждению полигона (трассы).
5. Максимальная ширина робота — 25 см, длина — 25 см, высота — 25 см.
6. Вес робота не должен превышать 1 кг.
7. Запрещено создание помех для датчиков робота-соперника и его электронных компонентов.

**Правила отбора победителя**

1. На прохождение дистанции каждой команде даётся не менее двух попыток (точное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований).
2. В зачёт принимается лучшее время из попыток.
3. Победителем будет объявлена команда, потратившая на преодоление дистанции наименьшее время.