

РЕГЛАМЕНТ

Открытых онлайн соревнований по робототехнике «Робогонки / 2024 / ONLINE BATTLE», 29 сентября 2024 года

1. Общие положения

1.1. Роботы должны быть полностью автономными. Телеуправление (кроме запуска) в любом виде запрещено.

1.2. Программы, управляющие движением роботов, должны быть созданы непосредственно участниками соревнований.

1.3. Судья вправе провести с членами команды техническое интервью и задать любые вопросы во используемой программе и механике робота.

1.4. Если от одной организации, тренера, либо другого аффилированного лица, выступает несколько команд, то каждая команда готовит собственного робота, явным образом конструктивно отличающегося от роботов остальных команд.

1.5. Робот должен быть сконструирован и изготовлен самостоятельно. Запрещается использовать готовых, «покупных» роботов.

1.6. Команда (участник), нарушившая требования данного регламента, дисквалифицируется по решению Судьи.

1.7. Соревнования проходят в режиме онлайн. Подробнее в Положении.

2. Дата проведения - 29 сентября 2024 года, воскресенье.

Начало в 10-00 по Мск

3. Возраст участников.

3.1. Возраст участников по категориям

- Образовательные конструкторы - 10 - 14 лет.
- Самоделки (DIY) - 12 - 17 лет.

4. Регистрация:

- Команда должна зарегистрироваться через гугл форму не позднее 23 сентября 2024 г. до конца дня. Подробнее в Положении соревнований.

5. Задание соревнований:

5.1. При старте робот располагается перед стартовой линией таким образом, чтобы его проекция не касалась этой линии. Робот должен проехать три полных круга в произвольном направлении и финишировать, чтобы его проекция была на перекрестке, образуемом стартовой линией и основной линией.

5.2. Робот при старте и финише должен издать громкий звуковой сигнал.

5.3. Если в трансляции не будут слышны эти сигналы, судья ориентируется только по тому, что видит в трансляции.

5.4. Проекция робота должна быть постоянно на линии движения.

5.5. Максимальное время выполнения задания (заезда) - 120 секунд.

6. Порядок определения победителей

6.1. Победителями признаются три команды, выполнившие задание за минимальное время. Командам присваиваются соответственно 1, 2 и 3 место.

6.2. Ранжируются только те команды, которые полностью выполнили задание.

6.3. Если во время соревнований в категории ни одна из команд не выполнила задание, то победители не объявляются, все команды получают дипломы участников соревнований.

6.4. Организаторы вправе вводить номинации для награждения участников.

7. Описание полигона



- 7.1.1. Цвет поверхности полигона - однотонный, светлый.
- 7.1.2. Цвет линий - черный.
- 7.1.3. Ширина линий - 20 +/- 1 мм.
- 7.2. Полигон в виде файла формата PDF можно скачать на сайте Соревнований.
- 7.3. На поле есть тестовый квадрат - 50 на 50 мм.

8. Требования к роботам

- размер робота в проекции не более 250*250 мм;
- высота робота не ограничена;
- вес робота не ограничен;
- провода могут выходить за предельные размеры;
- в ходе заезда робот не может изменять свои размеры;
- количество моторов и датчиков не ограничено.

Дополнительные требования по категориям описаны в Положении.

9. Порядок проведения соревнований

9.1. Перед стартом заезда участники команды по требованию Судьи:

- подтверждают размеры полигона и робота путём измерения рулеткой;
- демонстрируют своего робота со всех ракурсов крупным планом.

9.2. Робот запускается одним из членов команды по команде Судьи кнопкой с самого робота. Для запуска возможно использовать так же пульт.

9.3. От команды Судьи «марш» до реального начала движения робота не может пройти более 5 секунд. Если это время превышает 5 секунд, заезд считается состоявшимся и фиксируется максимальное время заезда.

9.4. Время заезда отсчитывается от стартового сигнала, который подает робот, до финишного сигнала.

9.5. Проводятся два заезда подряд. В зачёт берется лучший результат.

9.6. После начала движения робота, в течение всего заезда (до объявления судьёй результата заезда), никто не должен прикасаться к роботу или каким-либо другим образом влиять на его движение. При выявлении нарушения этого пункта, Судья принимает решение о дисквалификации заезда или команды.

10. Обратная связь

Все вопросы задавать **строго** в телеграм сообществе - https://t.me/online_battle_s

ВНИМАНИЕ !

Много другой важной информации находится в Положении соревнований.
Настоятельно рекомендуем его изучить.