**Правила** **проведения состязания по робототехнике**

**«Гонки по линии»**

1. **Участники**

В соревнованиях принимают участие дети школьного возраста в возрасте от 7 до 17 лет по следующим возрастным группам:

* 7-10 лет,
* 11-14 лет,
* 15-17 лет.

Участие в соревнованиях может быть только индивидуальным.

К участию в соревнованиях допускаются **участники со своим роботом**, размеры которого не превышают 25х25 см.

1. **Сроки, условия и порядок проведения**

Состязание проводится **10 декабря 2016 года** на базе МОУ СШ №44 по адресу: г. Ярославль, ул. Победы, д. 28.

1. Условия состязания

За наиболее короткое время робот, следуя черной линии, должен добраться от места старта до места финиша. На прохождение дистанции дается максимум 2 минуты. Покидание линии, при котором никакая часть робота не находится над линией, может быть допустимо только по касательной и не должно быть больше чем три длины корпуса робота. Длина робота в этом случае считается по колесной базе. Во время проведения состязания участники не должны касаться роботов.

2. Трасса (см. Рис.1 - Примерная схема трассы)

Цвет полигона - белый.

Цвет линии – чёрный.

Ширина линии – 20 мм.

**Характеристики трассы:**

1. Каждый элемент имеет размер 300 х 300 мм

2. Ширина линии - 25 мм

3. Трамплин поднят над трассой на 16 мм в самой высокой точке (дальней, по ходу движения) и имеет ровную поверхность.

4. Старт и финиш отмечаются поперечной линией черного цвета, используется для счетчика пройденных кругов, с целью остановки робота после завершения попытки.



Рис.1 - Примерная схема трассы

3. Робот

Максимальная ширина робота 25 см, длина – 25 см. Робот должен быть автономным. Робот может быть сделан на основе любой платформы и деталей.

4. Правила прохождения дистанции

На прохождение дистанции дается не менее двух попыток (точное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнования). В зачет принимается лучшее время из попыток. Если робот потеряет линию более чем на 5 секунд и/или «срежет» траекторию движения, он будет дисквалифицирован.

1. **Заявка на участие**

Участники состязания направляют заявку на участие в срок **до 5 декабря 2016 года** по электронному адресу: ladindustrial@mail.ru. Просьба указывать тему письма –«Заявка Гонки по линии»

Заявка

для участия в состязании «Гонки по линии»

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО участника (полностью)  |  |
| Возраст участника (полных лет) |  |
| Название образовательного учреждения (класс, детское объединение) |  |
| ФИО наставника (педагога) |  |
| Контактный телефон наставника |  |

1. **Награждение участников.**

Все участники состязаний получают свидетельство участника четвёртых городских дней науки и техники от департамента образования мэрии города Ярославля. В день состязаний всех участников ждёт экскурсия на предприятие города.

1. **Контактная информация**

Батова Ирина Михайловна, педагог-организатор КОЦ «ЛАД», тел.: 28-77-12.