



городской проект
«Школа Новых Технологий»

ПЛАНЕТА ИННОВАЦИЙ

ФЕСТИВАЛЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИДЕЙ И ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ



Регламент соревнований роботов «Слалом»

1. Условия состязания

1. Робот, двигаясь по линии, должен преодолеть дистанцию за наименьшее время, передвинуть 3 цилиндра (диаметр 66 мм, высота 123 мм), стоящих на линии трассы в произвольном месте, и не получить штраф за сбивание столбов на слаломе в точках 5,6,7,8.
2. Направление движения по контрольным зонам выбирает команда.
3. При равных результатах в зачет идут команды с наилучшим временем.

2. Трасса (см. рисунок)

1. Основное поле: размер 2420 x 1000 мм, белого цвета.
2. Линия трассы: ширина 40 мм, черного цвета.
3. Зона старта-финиша: размер 400 x 400 мм.
4. Контрольная зона: контрольные зоны I и II размером 400 x 400 мм каждая.
5. Столбы (предоставляются организаторами, использование командами собственных столбов запрещено): устанавливаются на слаломе; используются банки одинакового размера с цилиндрами.
6. Цилиндры (предоставляются организаторами): устанавливаются на слаломе; диаметр 66 мм и высотой 123 мм (пустая банка от напитка 0,33).



3. Робот

1. Максимальная ширина робота 30 см, максимальная длина - 30 см.
2. Высота и вес робота не ограничены.
3. Робот должен быть автономным.
4. Во время соревнования размеры робота должны оставаться неизменными и не должны выходить за пределы размеров 30x30 см.

4. Правила проведения соревнования

1. Продолжительность одной попытки составляет не более двух минут (120 секунд).
2. Робот стартует из зоны старта-финиша. До старта никакая часть робота не может выступать из зоны старта-финиша.
3. Стартовав из зоны старта-финиша, робот проходит по порядку контрольные зоны 1-2 и 3-4, следуя по черной линии, и финиширует, вступив в зону старта-финиша, так же возможно прохождение контрольных зон в обратном порядке 3-4 и 1-2.
4. Если во время попытки робот съезжает с черной линии, т.е. оказывается всеми колесами с одной стороны линии, то попытка не засчитывается.
5. Робот считается вступившим в зону старта-финиша, когда он полностью вступил в эту зону.
6. Цилиндр считается передвинутым, если он сдвинут с черной линии и при прохождении робота, он его не задевает никакой из своих частей.