

II. Очный формат

4. Направление «Субботник».

Возрастная категория: 7-9 лет

Задача: На заданной территории, ограниченной стенами (лабиринт) разбросан мусор (детали конструктора LEGO разных размеров и цветов, а также другие предметы размером от 2 до 10 см). Минимальное расстояние между стенами 280 мм. Участникам необходимо собрать робота, который уберет мусор в два склада: зеленый (природный) в первый склад, мусор других цветов во второй склад. Поле и размещение складов участники узнают только в день соревнований.

Характеристика робота:

Робот может быть собран из любых образовательных наборов конструкторов.

Количество моторов не ограничено.

Максимальный размер робота: 200x200 мм, высота: не ограничена.

Робот должен передвигаться с помощью гусеничного механизма.

Управление роботом:

Управление роботом осуществляется с пульта управления. Пульт управления может быть, как программируемый, так и непрограммируемый (через Bluetooth или пульт ИК). Итоги у программируемых и непрограммируемых пультов управления будут подводиться отдельно друг от друга.

Участники, использующие программируемый пульт управления, приезжают на площадку с собранным роботом и в отведенное время программируют его.

Участники, использующие непрограммируемый пульт управления, осуществляют сборку робота на площадке.

Оценка результата:

Минимальное количество попыток – две. Количество попыток определяется в день соревнований. Время попытки — 2 минуты. Выход за пределы поля означает окончание попытки.

Оценивается количество собранного мусора за минимальное время (в случае окончания попытки до завершения времени). Итоги подводятся по лучшей попытке.

Выявляются лучшие на программируемом пульте управления и лучшие на непрограммируемом пульте управления. Но, согласно положению, в случае недостаточного количества участников или при низком качестве выполненных заданий, по решению судейской коллегии I, II и III места могут не присуждаться.

Подсчет баллов

– 1 балл за каждый мусор, расположенный в правильной зоне

– штрафной балл (-1) за каждый неправильно размещенный мусор.

Определение победителя:

Победителем будет объявлена команда, получившая наибольшее количество баллов.

В случае одинаковых баллов у потенциальных призёров может быть проведена дополнительная попытка для разрешения спорной ситуации, поэтому разбор роботов необходимо осуществлять только после команды судьи.