**Номинация «Шагающие роботы»**

**Общие положения**

***Цель*** ***соревнования*** - пройти роботу расстояние от старта до финиша за наименьшее время.

1. К участию в соревнованиях допускаются участники 3-4 классов.
2. К участию в соревнованиях допускаются роботы, в конструкции которых могут быть использованы детали любых робототехнических конструкторов. Максимальное количество моторов-2, контроллеров-1.
3. Размер робота не должен превышать 250х250х250 мм. Вес робота не должен превышать 1 кг.

Робот должен быть автономным и перемещаться с помощью «ног». Допускается использование колес в качестве опор, но при этом они не должны «катиться».

1. В конструкции роботов запрещено использование любых клеящих и скрепляющих элементов (скотча, клея, скрепок), за исключением необходимости скрепления проводов. Запрещено использовать конструкции или устройства, которые могут создавать помехи роботам - соперникам или причинить физический ущерб рингу.
2. Перед началом состязаний роботы проверяются на габариты и вес и соответствие правилам и устанавливаются в карантин. Участникам, чьи роботы, не соответствуют требованиям, предоставляется возможность исправить допущенные несоответствия в течение 3-х минут. По истечении данного отрезка времени роботы представляются на повторную проверку. Если в этом случае будут установлены несоответствия правилам, робот к соревнованиям не допускается.
3. После помещения робота в «карантин» нельзя модифицировать (например: загрузить программу, поменять батарейки) или менять роботов, до конца раунда. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.
4. Между раундами разрешено изменять конструкцию и программу роботов. Длительность перерыва между раундами обговаривается между Судьей на ринге и участниками сразу же после окончания очередного раунда.

**Проведение соревнований и судейство**

Состязания проводятся в несколько раундов, по «олимпийской системе»- на выбывание.

Роботы участвуют попарно в «забегах» на поле. В каждом раунде разрешено запускать разные программы, загруженные в робота.

***В первом раунде*** роботы выставляются на старт попарно в соответствии с регистрационными номерами и включаются по команде судьи и нажатия оператором кнопки RUN робота (или другой).

Шагающий робот должен полностью, т.е. всеми своими частями, пересечь линию финиша.

Робот, пришедший на финиш вторым или не дошедший до финиша в течение 2-х минут считается проигравшим и выбывает из первого раунда. Робот, выигравший в своем «забеге» выставляется на старт повторно со следующим участником, и так далее. Робот, выигравший в последнем «забеге» объявляется победителем первого раунда и автоматически попадает в финальный раунд.

***Второй раунд*** проводится по аналогии с первым и в нем участвуют все роботы, принимавшие участие в первом раунде. Робот, выигравший в последнем «забеге» объявляется победителем второго раунда и автоматически попадает в финальный раунд.

Если во втором раунде побеждает робот, уже являющийся победителем первого раунда, то он объявляется Победителем номинации «Шагающие роботы» и финальный раунд не проводится.

В ***Финальном раунде*** принимают участие роботы победители первого и второго раундов.

Робот, победивший в финальном раунде объявляется «**Победителем номинации «Шагающие роботы».**

**Пример игрового поля.**

