

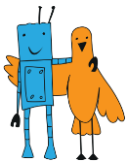
РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ «МАРАФОН КИБЕР-ЖУКОВ»

Версия 1.0 от 01 июля 2022 г.

1. Общие положения	2
2. Требования к полигону	2
3. Требования к роботу	3
4. Порядок отбора победителя	3
5. История изменений	5

1. Общие положения

Заезд проводится каждой командой независимо. За наиболее короткое время робот должен пройти трассу, обозначенную стенками, от места старта до места финиша, обходя препятствия-кегли, расположенные на полигоне.



Препятствие-кеглию робот должен обойти с любой стороны и далее обходить кегли попеременно с правой и с левой сторон (принцип классического слалома).

На прохождение дистанции дается не более 120 секунд.

В конце дистанции на трассе установлена финишная линия, через которую роботу необходимо пересечь.

Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов.

2. Требования к полигону

Основа полигона – лист фанеры

Ширина коридора - не менее 400 мм.

Количество кеглей на трассе - не менее 4 шт.

Кегли представляют собой жестяные цилиндры и изготовлены из пустых стандартных жестяных банок, используемых для напитков (330 мл).

Кегля обтягивается белым ватманом или бумагой.

Диаметр кегли - 70 мм.

Высота кегли - 120 мм.

Вес кегли - не более 50 гр.

Высота стенок – не менее 100 мм.

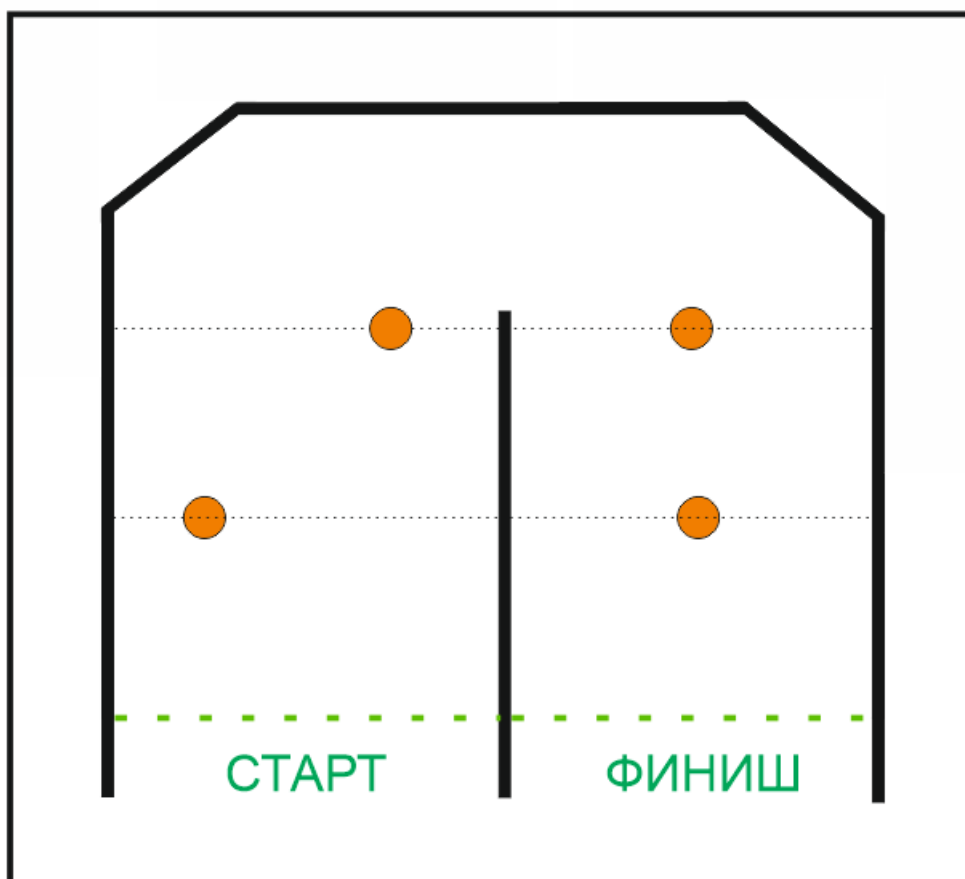
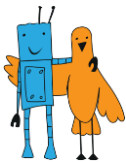


Рисунок 1. Пример трассы с расставленными кеглями и возможной траекторией её прохождения роботом

3. Требования к роботу

Максимальная ширина робота - 20 см, длина - 20 см.

Вес робота не должен превышать 500 гр.

Робот должен быть автономным.

4. Порядок отбора победителя

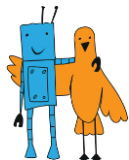
На прохождение дистанции каждой команде дается не менее двух попыток (точное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований).

В зачет принимается лучший результат.

Если робот во время прохождения дистанции останавливается более чем на 10 секунд (в течение 10 секунд робот ни разу не окажется в движении), то попытка прекращается.

Если робот сдвинулся с места добавляется 5 баллов. Объезд кегли:

№1 роботу начисляется-5 баллов,



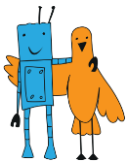
№2–10 баллов,

№3–15 баллов,

№4–20 баллов.

Максимальное время дистанции 120 секунд. Если робот выполнил задание на 100 %, к его очкам добавляется число сэкономленных секунд, разделенное нацело на 10.

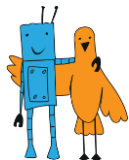
№	Название	Старт(5)	1(5)	2(10)	3(15)	4(20)	Очки	Итог
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								



За нарушение порядка прохождения (срезание или пропуск кеглей) роботу засчитывается 3 штрафных очка (за каждое нарушение порядка прохождения).

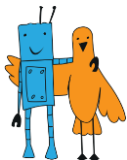
В случае, если робот не прошел через финишные ворота в конце трассы, попытка не засчитывается.

Победителем объявляется команда, потратившая на преодоление дистанции наименьшее время. При этом в первую очередь рассматриваются результаты команд, получивших наименьшее количество штрафных очков.



5. История изменений

№ пуп.	Версия	Дата	Примечание	Старая версия	Новая версия
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					



РОБОФИНИСТ

7.					
8.					
9.					
10.					

Ред.
Филиппова Т.С.
Мельников С.А.