

РобоТех

участники 8 - 12 лет

1. Условия состязания

- 1.1. Соревнования проводятся командами – в каждой команде до 3-х участников.
- 1.2. Роботом управляет **один участник** команды.
- 1.3. **Матч** состоит из заезда роботов, по стандартной трассе.
- 1.4. Прикасаться к роботам во время матча может, по необходимости, **только судья**.
- 1.5. В начале заезда робот устанавливается на стартовой линии и активируется участником по команде судьи.
- 1.6. В случае нарушения правил одной из команд судья может снять с дистанции и засчитать техническое поражение.
- 1.7. Заезд завершается по достижении финишной линии роботом одной из команд.

2. Порядок проведения состязания

- 2.1. Соревнования проводятся по классам.
- 2.2. **Гомологизация.** Роботы, которые не соответствуют требованиям, изложенным в п.3.3 настоящего Регламента до состязаний не допускаются.
- 2.3. **Квалификация.** Участникам предоставляются 2 попытки. Сумма попыток по времени прохождения дистанции идет в зачет. Если при любой из попыток время превышает 60 секунд, попытка прерывается и в протоколе фиксируется 60 секунд.
- 2.4. В **финал** проходят 8 команд, показавших лучшее время при квалификации. При равенстве баллов участников за 8 место, каждому участнику назначаются 2 дополнительные попытки, по результатам которых определяется финалист.
- 2.5. Победители определяются в ходе финальных **гонок**
- 2.6. **Гонка.**
 - 2.6.1. Четвертьфинал. Финалисты соревнуются по-парно в соответствии с полученными при квалификации результатами. Пары определяются по итогу жеребьевки.

- 2.6.2. Полуфинал. Участвуют победители четвертьфинала (победитель 1-го заезда четвертьфинала соревнуется с победителем 2-го заезда, победитель 3-го заезда четвертьфинала - с победителем 4-го заезда).
- 2.6.3. Финал. Победители полуфинала соревнуются за 1 и 2 места, проигравшие в полуфинале соревнуются за 3 место.

3.Робот

- 3.1. Роботы делятся на классы:
- Робот - Шагоход (РШ), перемещающаяся посредством четырех опор
 - Робот - Пластун (РП), перемещение посредством ползания
 - Робот - Кентавр (РК), перемещающаяся при помощи колес и двух опор
- 3.2. Собираемые модели должны включать:
- электромеханическая нижняя часть, обеспечивающая движение модели
 - декоративная верхняя часть.

Электромеханическая нижняя часть, обеспечивающая движение модели, состоит только из частей, входящих в одинаковые комплекты, раздаваемые всем участникам до начала соревнования.

Декоративная верхняя часть изготавливается участниками до начала соревнования из собственных материалов. Она может воспроизводить сказочные и/или мультипликационные персонажи, вымышленные персонажи или конструкции или иное.

- 3.3. Робот должен соответствовать требованиям:
габаритным:

- высота – не более 35 см;
- ширина – не более 22 см;
- длина – не более 40 см.

напряжение питания:

- 4,5 вольт для всех классов.

4. Дистанция

- 4.1. Полигон предназначен для состязаний 2-х участников. Состоит из 2-х дорожек с размером дистанции: 2,0 x 0,25 метра, высота бортиков 0,07



метра.

4.2. Поверхность выполнена из гладкого материала.