

## Регламент соревновательного направления

### “Триатлон”

*Робототехнический триатлон - это соревновательное направление, состоящее из трех этапов на трех разных полях. Задача участников - подготовить к соревнованию робототехническую платформу, способную за отведенное время выполнить три задания соревновательного направления. При подготовке робота, команде необходимо учитывать, что на внесение изменений в конструкцию и отладку программы время будет ограничено. Команды могут заранее подготовить конструкцию робота и программы, но количество моторов и датчиков будет ограничено. Участники могут выполнить попытку на каждом этапе в любое время и приступить к выполнению следующего этапа.*

#### **Общие правила соревнования:**

1. Соревнование состоит из трёх этапов:
  - 1.1. Линия
  - 1.2. Турель
  - 1.3. Перевозка
2. Роботы в соревновании должны быть автономными.
3. Конструкция робота:
  - 3.1. К участию в соревновании допускаются роботы, собранные из наборов Lego Mindstorms RCX/NXT/EV3
  - 3.2. Также возможно использование любого дополнительного оборудования в конструкции робота.
  - 3.3. Конструкция робота должна соответствовать требованиям безопасности, не наносить ущерб поверхности и элементам поля и не представлять угрозы для здоровья участников и организаторов.
  - 3.4. Размеры робота не должны превышать:
    - 3.4.1. 200x200x200 мм для этапа “Линия”
    - 3.4.2. 250x250x250 мм для этапа “Перевозка”
    - 3.4.3. 250x250x500 мм для этапа “Турель”
  - 3.5. В соревновании разрешено использовать:
    - 3.5.1. Контроллер - 1
    - 3.5.2. Датчики - 4
    - 3.5.3. Моторы - 4
  - 3.6. Датчики и моторы можно использовать в конструкции дополнительных модулей и насадок, но количество данных элементов у одной команды должно соответствовать пункту 3.5. общих правил соревнования;
4. Соревнования проводятся в два этапа - Заочный отбор и Онлайн финал:
  - 4.1. Заочный отбор:
    - 4.1.1. К участию в заочном отборе допускаются команды, приславшие видео в соответствии с техническим заданием и требованиями к видео.
    - 4.1.2. Заочный отбор состоит из двух Испытаний - Турель и Линия.
  - 4.2. Онлайн финал:

- 4.2.1. В финал проходят три команды младшей и три команды старшей категории, набравшие наибольшее количество баллов в заочном отборе.
- 4.2.2. Онлайн-финал состоит из трех Испытаний - Турель, Линия и Перевозка.
- 4.3. Состав команды и возрастные группы.
  - 4.3.1. Команда состоит из участников команды и тренера. Количество участников в команде 1-2 человека.
  - 4.3.2. Тренер - взрослый участник команды, старше 18 лет.
  - 4.3.3. К участию в соревновании допускаются участники в возрасте от 10-ти до 18-ти лет включительно.
  - 4.3.4. Соревнование проводится в двух категориях, младшей и старшей.
  - 4.3.5. Младшая возрастная категория - возраст участников 4-7 класс включительно.
  - 4.3.6. Старшая возрастная категория - возраст участников 8-11 класс включительно (нижняя возрастная граница открыта, т.е. в данной возрастной категории могут участвовать дети младшей возрастной категории).

Ссылки на регламенты прошлых лет:

<https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1Q3FWi8Smctx2nnZBST4VDeGa-i5tcKxK>