

Тема урока «Соревновательная категория «Триатлон» Часть 2

Вступление

На прошлом занятии мы ознакомились с дисциплинами соревновательной категории «Триатлон» просмотрев видеоматериалы о каждом из них, чтобы иметь ясное представление о задачах, которые ставятся перед командой разработчиков и роботом. Так же начали ознакомление с общими положениями регламента «Триатлона».

Это теоретическое занятие так же будет посвящено регламенту соревнований «Триатлон» и охватит ту его часть, в которой оговариваются проведение состязаний. Из-за большого объема информации знакомство с регламентом разделим на три части.

Общие положения регламента соревновательной категории «Триатлон»

Проведение состязаний:

1. До начала соревнований участникам разрешается доступ к соревновательным полям для настройки и проверки роботов;
2. Перед попыткой все роботы сдаются на «карантин» для проверки соответствия регламенту и предотвращению внесения в них изменений;
3. При выявлении несоответствия робота регламенту, команде дается 3 минуты на исправление несоответствий. Если команда не успевает исправить робота, она не допускается к участию в текущей попытке;
4. После жеребьевки подготавливаются соревновательные поля, определяется количество попыток, и начинаются заезды;
5. Максимальное время на попытку – три минуты;
6. На стартовую позицию робота ставит один участник команды.
7. Участник команды, выставивший робота на «Кегельринг», вправе поправить реквизит, если его расположение нарушает регламент;
8. После начала попытки претензии насчет реквизита не принимаются;

9. Команда сама выбирает количество испытаний поля «Траектория» и может выбрать направление движения по нему;
10. Если робот в течение 10 секунд не приступает к выполнению задачи элемента участник вправе сказать СТОП и прекратить попытку;
11. Причины остановки времени попытки:
 - когда робот достиг финишного сектора;
 - если робот сошел с траектории (при этом время прохождения запишут как 3 минуты);
 - участник команды громко и ясно произнес команду «СТОП»;
 - если робот любой своей частью выехал за пределы соревновательного поля.
12. Считается, что робот сошел с линии, если никакая его часть не находится над ней;
13. Для элементов «батарейка» и «сложная «батарейка», робот считается сошедшим с линии, если никакая его часть не находится над периметром элемента (рисунок 1);



Рисунок 1. Периметр элемента обозначен красной линией («сложная батарейка»)

14. Завершение попытки определяется, когда:
 - наступает один из случаев пункта 11;
 - когда от старта робота проходит 3 минуты;
 - когда участник команды громко и ясно произнес команду «СТОП» (время попытки засчитывается, как максимально возможное – три минуты).
15. Участники команды и их руководитель не должны вмешиваться в действия робота. Нарушение данного запрета ведет к дисквалификации;
16. Вмешательством в действия робота признается:
 - касание поля, реквизита состязания или робота без разрешения судьи;
 - любое дистанционное управление роботом.
17. После прохождения попытки робот возвращается в карантин до завершения текущего раунда;

18. При прохождении поля «Кегельринг» участник в праве объявить «СБРОС» и переставить робота на линию ведущую к полю «Траектория». При этом очки за испытание «Кегельринг» аннулируются;
19. За самостоятельную остановку робота в конце попытки начисляются бонусные очки.

Заключение

В следующем уроке мы закончим ознакомление с регламентом соревновательной категории «Триатлон». А сейчас предлагаю вам ответить на несколько вопросов для самоконтроля.

Вопросы для самоконтроля

1. Разрешен ли доступ к соревновательному полю до старта соревнований?
2. Сколько времени дается команде на устранение несоответствий робота регламенту?
3. Каково максимальное время на попытку?
4. Допускается ли поправлять реквизит на поле «Кегельринг»?
5. Назовите причины остановки времени попытки?
6. Робот признан сошедшим с линии, почему?
7. Нарушение какого запрета ведет к дисквалификации?
8. Что признается вмешательством в действия робота?
9. Когда робот возвращается в карантин?
10. За какое действие робота в финале попытки команда получает бонусные очки?