

Творческое выступление

1. Общие положения

Соревнование на основе регламента «ROBOCUPJUNIOR ONSTAGE».

Полигон прямоугольник 3 м x 4 м.

Представление нескольких роботов, объединенных единой темой, последовательно в двух формах - в форме творческого выступления и технического интервью, посвященного отдельному роботу. Каждого робота разрабатывает и представляет команда от 1 до 4 человек. Выступление включает творческое представление всех участвующих роботов.

2. Требования к роботу

К роботу предъявляются следующие требования:

- высота – не ограничена;
- ширина – не более 600 мм;
- длина – не более 600 мм;
- Использован минимум один запрограммированный электронный элемент (мотор, датчик).

3. Описание полигона

- Поле прямоугольной формы размером 3 м x 4 м.
- На поле разрешена разметка, например, линия, метки, декорации.

4. Порядок проведения соревнований

Цель: продемонстрировать нескольких роботов в творческой форме в виде связного представления и технического интервью с демонстрацией по каждому участвующему роботу.

Техническое интервью с демонстрацией состоит из доклада о возможностях робота и особенностях его устройства, демонстрации робота, ответов на вопросы жюри. Каждого робота представляет команда его разработчиков (в полном составе).

Выступление включает всех участвующих роботов и всех участников, разработавших роботов.

Внутри полигона разрешено одновременно находиться всем роботам и не более двум участникам. Участники могут сменять друг друга в процессе представления на полигоне. Остальные участники могут находиться рядом с полигоном и участвовать в представлении.

Разрешено автоматическое взаимодействие роботов.

Разрешено взаимодействие роботов с участниками внутри полигона.

Разрешено удаленное управление роботом с компьютера или планшета.

Разрешено звуковое и видео сопровождение выступления и представления роботов.

5. Подсчет баллов

Общее время технического интервью с демонстрацией для отдельного робота до 5 минут.

Общее время представления до 30 минут, включая подготовку, внесение и подключение оборудования.

Баллы за представление и техническое интервью для отдельного робота:

- Устройство робота:
 - Оригинальность идеи робота – 0-2 балла.
 - Сложность конструкции робота – 1-2 балла.
 - Сложность программы робота – 0-2 балла.
 - Взаимодействие робота с другими роботами – 0-2 балла.
 - Использование каждого действующего мотора – 1 балл.
 - Использование каждого действующего датчика – 2 балла.
- Техническое интервью с демонстрацией:
 - Демонстрация возможностей робота на интервью – 0-2 балла.
 - Объяснение устройства робота и программы – 0-2 балла.
 - Ответы на вопросы жюри – 0-2 балла.
- Выступление:
 - Творческий подход в выступлении робота – 1-2 балла.

6. Порядок отбора победителя

В соревнованиях побеждает робот, набравший наибольшее количество баллов.