

1. Основные положения

1.1. К участию допускаются команды в возрасте 9-12 лет.

1.2. Категория является дополнительной и проходит в рамках олимпиады RRO с целью привлечения команд образовательных организаций Саратовской области к олимпиадному движению.

1.3. Категория организована оргкомитетом олимпиады RRO Саратовской области.

1.4. Дальнейшее участие команд победителей на Всероссийском этапе не предусмотрено.

2. Условия состязания

2.1. В соревновании принимают участие команды образовательных организаций.

2.2. Команда может состоять не более чем из двух участников.

2.3. Перед началом соревнования у каждой команды на компьютере открыта программа «LEGO MS EV3 Software» и схема сборки модели.

2.4. За отведенное на состязание время 1 час 30 минут, участники должны собрать модель по предложенной судьями схеме и написать программу для выполнения роботом указанного судьями задания.

2.5. Задание для робота устанавливается исходя из возможностей модели, и ориентирована на знание базовых элементов программирования – движение робота на заданное расстояние, повороты, захват и перемещение предметов (кубиков Lego).

2.6. После того, как первая модель собрана, запрограммирована, и ее функционирование продемонстрировано судьям, прошедшее время считается лучшим временем поединка.

2.7. Если участники не успели собрать готовую модель за отведенное на соревнование время, поединок продолжается до того момента, пока модель не готова.

2.8. Выигрывает первая полностью собранная модель, полностью выполняющая задание.

2.9. Призовые места распределяются в соответствии с потраченным на сборку и программирование временем.

2.10. Во время проведения соревнований никто кроме судей не должен подходить к участникам, трогать модели.

3. Робот

3.1. Модели собираются только из конструктора Lego EV3.

3.2. Для участия в соревновании команда приносит собственный набор Lego EV3.

3.3. Собранная модель должна полностью соответствовать предложенной схеме.

3.4. Собранная модель должна быть действующей в соответствии с заданием.

4.Состязание

4.1. На столах расположены компьютеры для программирования роботов.

4.2. Судья объявляет условия состязания и дает общие рекомендации.

4.3. Участники приступают к сборке модели по команде судьи.

4.4. На выполнение задания соревнования даётся (условно)1 час 30 минут.

4.5. По истечении времени судья останавливает соревнование или, если посчитает нужным (при условии, что ни один из участников не собрал готовую модель), даст дополнительное время на выполнение задания.

4.6. После сборки модели участник должен подать знак судье (поднять руку) и запустить (по команде судьи) свою модель.

4.7. Если кто-то запускает модель без команды судьи – он дисквалифицируется.

5. Правила отбора победителей

5.1. Выигрывает команда, быстрее всех собравшая и запустившая модель.

5.2. Если модель не запускается или требуется доработка модели, участник продолжает ее собирать до тех пор пока модель не начнет действовать.