

## Общие правила

### 1. Порядок проведения

1.1. Соревнования проводятся в трёх возрастных группах по следующим категориям:

- «Шагайка» (7-9 лет);
- «Марафон шагающих роботов» (10-13 лет);
- «RoboCup Junior Rescue Line» (14-19 лет).

1.2. Попыткой называется выполнение роботом задания на поле после старта судьи и до окончания максимального времени на попытку, полного выполнения задания или решения судей.

1.3. Раундом называется совокупность всех попыток всех команд.

1.4. Направления «Марафон шагающих роботов» и «RoboCup Junior Rescue Line» состоит из двух заездов и времени отладки.

- Время отладки перед первым заездом не менее 40 минут;
- Время отладки перед вторым заездом не менее 30 минут.

1.5. Направление «Шагайка» состоит из 2-х заездов и времени сборки и отладки:

- Время сборки и отладки перед первым заездом не менее 40 минут;
- Время отладки перед вторым заездом не менее 30 минут.

1.6. Операторы могут настраивать роботов только во время отладки.

1.7. Запрещено взаимодействовать с кем-либо, кроме судей, в случае возникновения вопросов или неполадок в работа участник должен поднять руку или сообщить об этом любому судье, присутствующему в технической зоне.

1.8. Запрещено покидать без разрешения судьи рабочее место во время проведения соревнований.

1.9. После окончания соревнования участники должны привести рабочее место в первоначальный вид.

1.10. Запрещено использовать компьютеры не по назначению соревнований.

1.11. Команды должны поместить робота в область «карантина» после окончания времени отладки. После подтверждения судьи, что все роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты.

1.12. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья даст 2 минуты на устранение нарушения. Если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в данном заезде.

1.13. После окончания времени отладки и после помещения робота в «карантин» нельзя модифицировать или менять роботов (в том числе: загрузить программу, поменять батарейки). Также команды не могут просить о предоставлении дополнительного времени.

1.14. По окончании заезда дается время на настройку роботов. Участники смогут забрать роботов назад в область сборки, чтобы улучшить работу роботов и провести испытания. После окончания времени отладки участники должны поместить роботов назад, в область «карантина». После того как судья повторно подтвердит, что робот отвечает всем требованиям, робот будет допущен к участию в следующем заезде.

1.15. Перед началом попытки команда забирает робота из зоны «карантина» и включает его. После включения оператор располагает робота в зоне «старта» и выполняет выбор программы (но не для запуска). В случае если запуск программы сразу приводит робота в движения, тогда для запуска программы надо ожидать сигнала судьи.

1.16. В случае если запуск программы не приводит робота сразу в движение, команда может запустить программу до сигнала судьи на старт, но после этого влиять на поведения робота нельзя. Единственное исключения из этого правила: команда может выполнить только одно действие с роботом,

если в качестве сигнала для старта робота используются датчики. Судья должен следить за процедурой запуска робота, и только после согласия судьи стартовый сигнал может быть подан.

## **2. Судейство**

2.1. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, уведомляя об этом участников. В том числе, изменения могут быть внесены главным судьей соревнований в день соревнования.

2.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.

2.3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.

2.4. Судья может использовать дополнительные заезды для разъяснения спорных ситуаций.

2.5. Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, когда робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.

2.6. Команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете, если появляются спорные вопросы относительно судейства, не позднее окончания текущего заезда.

2.7. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии (поломка, выведение из строя, замена проводов местами). Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации команды.

## **3. Требования к команде**

3.1. Команда состоит из 2-х участников, подходящих по возрасту для конкретных соревнований – операторы робота. Возрастные ограничения для

каждого соревнования прописаны в общем положении соревнований.

3.2. Операторы одного робота не могут быть операторами другого робота.

3.3. В день соревнований на каждого робота команда должна подготовить и иметь с собой:

- портативный компьютер, ноутбук, планшет (оргкомитет не выдает компьютеры на соревнованиях. Каждая команда будет обеспечена электрическим питанием 220 В);

- все необходимые материалы, такие как робота, диск (флешка) с программами, запас необходимых деталей, запасные батарейки или аккумуляторы и т.д.

3.4. Во время всего дня проведения состязаний запрещается использовать беспроводные пульты к роботам, а также устройства, их заменяющие.

3.5. Если будет обнаружено злонамеренное использование командой подобных устройств, она будет дисквалифицирована и удалена с состязаний.

3.6. В зоне состязаний (техническая зона и зона соревновательных полей) разрешается находиться только участникам команд (тренерам запрещено), членам оргкомитета, судьям, помощникам судей и волонтерам.

3.7. После старта попытки запрещается вмешиваться в работу робота. Если после старта оператор коснется робота или поля без разрешения судьи, то попытка будет остановлена и засчитано набранное количество очков до этого момента.

3.8. Участникам команды запрещается покидать зону соревнований без разрешения члена Оргкомитета или судьи.

3.9. Во время проведения соревнований **запрещены** любые устройства и методы коммуникации. Всем, кто находится вне области состязаний, запрещено общаться с участниками. Если все же необходимо передать

сообщение, то это можно сделать только при непосредственном участии члена Оргкомитета.

#### **4. Требования к роботу**

4.1. Размеры работа определяются регламентом конкретного соревнования.

4.2. Робот должен быть автономным, то есть не допускается дистанционное управление роботом.

#### **5. Требования к полям**

5.1. Каждый вид состязаний проводится на специально созданном поле, отличающимся окраской и формой.