

ПОЛОЖЕНИЕ
О проведении III соревнований
«Роботы вперед»

Сланцы
2019 г.

1. Общие положения

1.1. Цель

Цель соревнования – создание условий для развития технического творчества обучающихся и привлечение молодежи к занятиям робототехникой.

1.2. Задачи

- Поддержка образовательного процесса объединений технического творчества.
- Решение актуальных задач современной образовательной робототехники.
- Развитие умения учащихся работать в команде.

1.3. Организаторы соревнования

МУДО «Сланцевский ДТ».

2. Общие правила

2.1. Условия участия

В соревновании участвуют команды из 1 и более человек в возрасте от 8 до 16 лет (кроме видов, в которых *присутствует возрастное ограничение*). Минимальный возраст руководителя команды – 18 лет. Рекомендуемый состав команды – 2 человека. Призовой фонд рассчитан на команду из двух обучающихся.

Все виды соревнований проходят параллельно во времени.

Каждая команда может выставить одного робота в каждом виде соревнований.

2.2. Общие требования к роботам

- Робот должен быть безопасен, безвреден, не портить поле для соревнований.
- Роботы могут быть выполнены из любых комплектующих и оснащены любым количеством контроллеров и блоков питания (если иное не оговорено регламентом конкретной дисциплины).

- Робот выполняет задание автономно, за счет бортовой аппаратуры, без вмешательства извне.
- Робот должен быть подготовлен заблаговременно до начала соревнований.

Если регламентом соревнований предусмотрены ограничения на размер и/или массу робота, то судьи перед соревнованием должны удостовериться в том, что робот удовлетворяет этим ограничениям. Для проверки соответствия массы робота ограничениям регламента используются весы. Результат показания весов считается массой робота и не должен нарушать указанных в регламенте ограничений.

Для проверки соответствия размера робота ограничениям регламента используются специальные измерительные конструкции, если иное не указано в регламенте вида состязаний. Измерительные конструкции изготовлены из прозрачного материала, внутренний размер которых соответствует предельно допустимому размеру робота. Робот должен полностью и без усилий помещаться в измерительную конструкцию.

Измерение проводится следующим образом: робот устанавливается в стартовом положении на горизонтальной поверхности, после чего на робота перпендикулярно, в направлении сверху вниз надевается измерительная конструкция.

Проверка считается пройденной, если нижний торец измерительной конструкции полностью коснулся поверхности, и при поднимании измерительной конструкции, не происходит отрыва от поверхности.

За несоблюдение требований к размерам роботов команда по решению судьи может быть дисквалифицирована. Робот может быть также дисквалифицирован в следующих случаях:

- робот участника содержит устройство воспроизведения оскорбительных слов или демонстрации оскорбительных жестов;
- робот участника содержит на корпусе оскорбительные слова или изображения.

2.3. Влияние внешних факторов

- Организаторы соревнований не несут ответственности за внешние условия окружающей среды, однако обязаны сделать все возможное для обеспечения наилучших условий проведения соревнований.
- Роботы должны быть подготовлены к тому, что на поверхности ринга могут быть неровности размером до 5 мм. Организаторы постараются сделать все возможное, чтобы минимизировать размеры этих неровностей, однако это может оказаться технически невозможно, и команды должны быть готовы к этому.

3. Виды соревнований

3.1. **Механическое сумо.** Ориентирован *на первый год изучения* робототехники, при этом возраст участников *не может превышать 11 лет*. От каждого учебного заведения может быть заявлено не более двух команд (если учебное заведение не заявляет команду в данном виде, то другое учебное заведение может заявить больше команд на участие).

3.2. **Тягачи.** Ориентирован на продвинутых робототехников, занимающихся более 1 года. От каждого учебного заведения может быть заявлено не более двух команд (если учебное заведение не заявляет команду в данном виде, то другое учебное заведение может заявить больше команд на участие).

3.3. **Царь горы.** Ориентирован на продвинутых робототехников, занимающихся более 1 года.

4. Программа соревнования

4.1. Адрес проведения мероприятия:

Ленинградская область, г.Сланцы, ул.Кирова д.16

МУДО «Сланцевский ДТ»

4.2. Календарные сроки:

20 апреля – 30 апреля 2019г. – прием заявок, организация состязаний.

1 мая – 10 мая 2019г. – формирование списков участников.

10 мая – 18 мая 2019г. – подготовка к проведению состязаний.

19 мая 2019 – проведение состязаний по всем номинациям.

Общее расписание:

10.00 – 10.30 – регистрация участников Соревнования.

10.30 – 11.30 – тренировка для всех видов состязаний.

11.30 – 12.00 – официальное открытие Соревнования.

12.00 – 15.00 – проведение состязаний.

15.00 – 16.00 – обед, подведение итогов.

16.00 – 17.00 – награждение победителей, отъезд участников.

5. Подведение итогов и награждение

Состязания проводятся в трех номинациях:

- в каждой номинации награждаются первые три места;
- в совокупности требуется 9 наград (кубки, дипломы, призы);
- каждый зарегистрированный участник получает диплом участника.

Заявку необходимо прислать на электронный адрес ms.oksana2811@mail.ru, если в течение двух дней не получили подтверждение, то необходимо повторить отправку заявки.

Список участников, подавших заявки на участие в соревнованиях, можно посмотреть по ссылке: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1VHwYqjX48WSvZj-Nh7d8fFAZhMchEOb8e21YY-27nLk/edit#gid=326428498>

Оригинал заявки (приложение №1 к Положению) предоставляется по прибытию на III соревнования по робототехнике «Роботы вперед».

Участники, не подавшие вовремя предварительной заявки или предоставившие заявку, не соответствующую специальной форме, а также содержащую недостоверную информацию, к участию в Соревновании не допускаются.

Справки по проведению Соревнований и ответы на вопросы можно получить по электронной почте ms.oksana2811@mail.ru или по телефонам организаторов:

8 (81374) 2-14-96 – Матеева Ирина Викторовна (вопросы общей организации);

8-911-706-69-83 – Черкашина Оксана Владимировна (вопросы проведения соревнований).

Приложение 1

| № п/п | Вид соревнования | Ф.И. участников команды | Ф.И.О. руководителя, контактный телефон, название учреждения |
|----------|---------------------|----------------------------|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |