



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ**

**ПРИКАЗ
20.01.2017 года № 44**

г. Майкоп

О проведении открытых соревнований
Республики Адыгея по робототехнике
«Hello, Robot! Start - Шорт-Трек»

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Республики Адыгея № 1555 от 8 декабря 2016 г. «О проведении чемпионата JuniorSkills в рамках регионального чемпионата WorldSkills в Республике Адыгея» и в целях популяризации робототехники и научно-технического творчества, повышения престижа инженерных профессий среди молодежи и мотивации обучающихся к техническому конструированию и программированию роботов

приказываю:

1. Провести 15 февраля 2017 г. открытые соревнования Республики Адыгея по робототехнике «Hello, Robot! Start - Шорт-Трек» в рамках проводимого чемпионата JuniorSkills (далее – соревнования).

2. Проведение соревнований поручить государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» (Кленов А. И.)

3. Утвердить:

3.1. Положение о проведении соревнований (приложение 1).

3.2. Состав жюри соревнований (приложение 2).

3.3. Регламент проведения соревнований (приложение 3).

3.4. Заявку на участие в соревнованиях (приложение 4).

4. Руководителям муниципальных органов управления образованием муниципальных районов и городских округов направить обучающихся общеобразовательных организаций для участия в соревнованиях.

5. Расходы на проведение соревнований за счет средств государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея».

6. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Министр

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A. Sh. Khuzheva', written in a cursive style.

А. Ш. Хуажева

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении открытых соревнований
Республики Адыгея по робототехнике «Hello, Robot! Start - Шорт-Трек»
в рамках проводимого чемпионата JuniorSkills

1. Цели и задачи

Открытые соревнования Республики Адыгея по робототехнике «Hello, Robot! Start - Шорт-Трек» проводятся с целью популяризации научно-технического творчества и повышения престижа инженерных профессий среди молодежи, развития у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач, стимулирование интереса у детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий, выявление, отбор и поддержка талантливой молодежи и направлены на решение следующих задач:

- создать условия для выявления творчески одаренных детей в научно - технической сфере;
- определить сильнейшие команды в соревновательной робототехнике;
- отбор на всероссийский робототехнический фестиваль «Робофест»

2. Место и время проведения

Соревнования проводятся 15 февраля 2017 года с 9.00 до 14.30 час. в государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» (г. Майкоп, ул. Крестьянская, 378, тел. (8772) 57-62-02).

3. Руководство и организация соревнований

Организационную работу по подготовке и проведению соревнований осуществляет ГБОУ ДО Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея». Организацию и проведение соревнований осуществляет оргкомитет с правами жюри. В функции оргкомитета входит:

- установление сроков и порядок проведения соревнований;
- разработка документации для проведения соревнований;
- разработка критериев оценки;
- судейство на соревнованиях.

4. Условия приема участников соревнований

К участию в соревнованиях приглашаются обучающиеся образовательных организаций городов и районов республики, а также других регионов Российской Федерации с представлением роботов и сопроводительной документации:

- приказ на участие в соревнованиях с назначением тренера-руководителя, ответственного за жизнь и здоровье участников в пути

следования к месту проведения соревнований и обратно, за подписью руководителя направляющей организации, заверенный печатью данного учреждения;

- заявки на участие в соревнованиях;
- список участников соревнований (команды).

Заявки на участие необходимо отправить до 10.02.2017 г. на электронный адрес: metodicheskiy@list.ru.

5. Правила проведения соревнований

Соревнования проводятся по категории - «Шорт-Трек» в двух возрастных группах:

- младшая группа (до 12 лет включительно);
- старшая группа (от 13 до 15 лет включительно).

Команда – коллектив обучающихся, состоящий из 2 человек во главе с тренером. Тренер может курировать на чемпионате не более 3 команд. При этом необходимо помнить, что вся ответственность за несовершеннолетних участников, как в составе команд, так и вне состава, лежит на сопровождающем лице (тренер, наставник, руководитель и т.п.).

Краткое описание соревнования

Цель робота - за минимальное время проехать, следуя по линии N полных кругов (количество кругов определяет судья соревнований).

Круг - робот полностью проезжает трассу и возвращается в место старта, пересекая при этом линию старта-финиша.

Конструкция и технические спецификации поля

1. Размеры игрового поля 1500*2000 мм.
2. Поле представляет собой белое основание с черной линией траектории.
3. Линии на поле могут быть прямыми, дугообразными, пересекаться под прямым углом.
4. Толщина черной линии 18-25 мм.

Робот

1. Максимальные размеры робота 200*200*200 мм.
2. Робот должен быть автономным.
3. Сборка робота осуществляется в день соревнований. До начала времени сборки робота все части робота должны находиться в начальном состоянии (все детали отдельно). При сборке робота **нельзя пользоваться инструкциями**, как в письменном виде, так и в виде иллюстраций.
4. Во время заезда робот не может изменять свои размеры.
5. Количество используемых моторов не ограничено.
6. Допускается использование только одного контроллера в конструкции робота.
7. Движение роботов начинается после команды судьи и нажатия оператором кнопки RUN робота (или другой) или с помощью датчика

Порядок квалификационных заездов

1. Количество квалификационных заездов определяет главный судья в день соревнований.
2. В квалификационных заездах может участвовать как 1, так и 2 робота, на усмотрение судьи соревнований.
3. Роботы устанавливаются перед линией старта, в одинаковом направлении.
4. Если робот не может продолжить движение в течении 30 секунд или он мешает прохождению трассы соперником, заезд может быть остановлен судьёй.
5. Заезд на квалификационном этапе состоит из 2 полных кругов.
6. Окончание заезда фиксируется судьёй состязания.
7. Фиксируется полное время прохождения трассы.
8. Если робот сходит с дистанции (оказывается всеми колесами с одной стороны линии), то он снимается с заезда, при этом роботу записываются количество пройденных кругов и время прохождения каждого круга.

Порядок финальных заездов

1. В финальных заездах участвуют одновременно два робота на поле.
2. В финальных заездах роботы устанавливаются у линий старта в одинаковом направлении, дорожки для роботов выбираются с помощью жеребьёвки. К роботу прикрепляется флажок синего или красного цвета для облегчения идентификации робота. Флажки представляются организаторами.

Определение победителя

Соревнования проводятся в два этапа - квалификация и финальные заезды. Между этапами участникам будет дано время на отладку конструкции и программы робота (не менее 20 минут).

1. По результатам квалификации на основании времени заездов составляется рейтинг роботов. Для роботов, не окончивших заезд учитывается время лучшего круга. При этом в первую очередь учитывается лучшее время для роботов, с максимальным количеством кругов.
2. В финальные заезды проходят роботы, занявшие первые места в квалификации. Количество финалистов определяется судьёй соревнований в день соревнований в зависимости от количества команд участников.
3. Финальные заезды проходят по олимпийской системе (игра на вылет). Судьёй соревнования формируется турнирная сетка, в каждом круге из участников составляются пары в соответствии с рейтингом квалификационных заездов.
4. Из каждой пары в следующий круг выходит победитель заезда.

5. Победителем соревнования становится робот, победивший в финальном круге. Второе место присуждается роботу, проигравшему в финальном круге.

6. В случае, если победитель не был определен, может быть назначена переигровка.

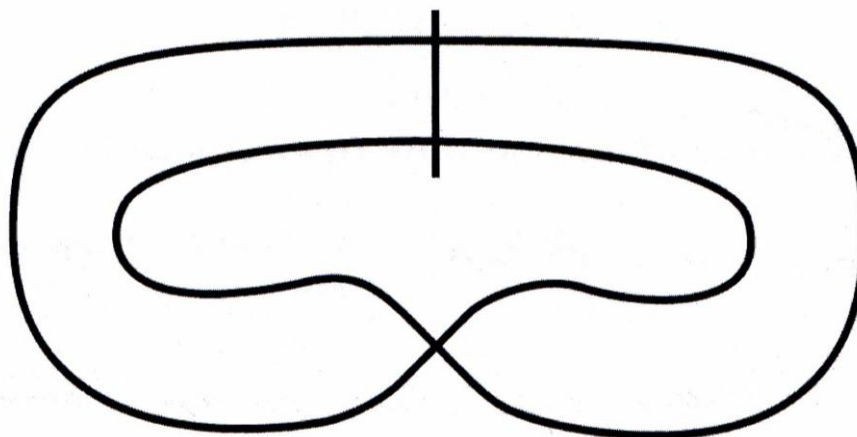
7. Судьей соревнования может быть назначен матч за 3е место.

Столкновение роботов:

1. Входе заезда действует правило «перекресток проезжает первый». Робот, пришедший к перекрестку вторым обязан пропустить первого, в случае столкновения - дисквалификация участника, совершившего наезд на соперника.

2. В случае, когда невозможно определить виновника столкновения, судья вправе назначить переигровку, при этом роботы меняются дорожками.

Поле для заездов:



6. Дополнительные условия

6.1. Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам или полям для соревнований.

6.2. Принимая участие в соревнованиях, гости и участники (или ответственные лица), соглашаются с тем, что на мероприятии может проводиться фото и видеосъемка без непосредственного разрешения гостей и участников (или ответственных лиц). Таким образом гости и участники (или ответственные лица) мероприятия дают свое согласие на использование фото и видео материалов Организаторам мероприятия. Также участники (или ответственные лица), принимая участие в фестивале, соглашаются с тем, что результаты соревнований могут использоваться в целях популяризации соревнований по робототехнике без дополнительного на то разрешения.

7. Награждение

Победители и призёры соревнований награждаются Дипломами Министерства образования и науки Республики Адыгея.

СОСТАВ

оргкомитета с правами жюри открытых соревнований
Республики Адыгея по робототехнике «Hello, Robot! Start - Шорт-Трек»
в рамках проводимого чемпионата JuniorSkills

Председатель:

- | | |
|------------------|--|
| Кленов А.И., | директор ГБОУ ДО Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» |
| Простаков О. А., | заместитель директора технического направления ГБОУ ДО Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» |
| Зубко Б.У., | зав. учебно-организационным отделом технического направления ГБОУ ДО Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» |
| Ляшенко А.М., | методист технического направления ГБОУ ДО Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» |
| Щербакова А.Е. | методист технического направления ГБОУ ДО Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» |
| Зекох Р.М., | директор студии робототехники ROBO SPACE (по согласованию) |
| Гокжаева Е.Б. | доктор экономических наук, профессор, старший научный сотрудник института актуальных международных проблем Дипломатической Академии МИД России г. Москва (по согласованию) |
| Детков В.С. | учитель технологии МБОУ «СОШ № 3» МО «Город Майкоп» (по согласованию) |

Приложение №3 к приказу
Министерства образования
и науки Республики Адыгея
№ 44 от 20.01.2017 г.

РЕГЛАМЕНТ
открытых соревнований Республики Адыгея
по робототехнике «Hello, Robot! Start - Шорт-Трек» в рамках проводимого
чемпионата JuniorSkills -15 февраля 2017г

1. Заезд и регистрация	9.00 – 10.00
2. Открытие соревнования	10.00 – 10.30
3. Проведение соревнований	10.30 – 14.00
4. Подведение итогов	14.00 – 14.30

Приложение 4 к приказу
Министерства образования
и науки Республики Адыгея
№ 44 от 20.01.2017 г.

ЗАЯВКА

на участие в открытых соревнованиях Республики Адыгея
по робототехнике «Hello, Robot! Start - Шорт-Трек» в рамках
проводимого чемпионата JuniorSkills
15 февраля 2017г

1. Ф.И. участника _____

2. Дата рождения _____

3. Город (район), школа, класс _____

4. Ф. И. О. руководителя _____

Руководитель ОО _____ / _____ /
подпись Ф.И.О.

М.П.

« _____ » _____ 2017 г.

Текст заявки должен быть напечатан шрифтом TimesNewRoman 12 кегль