



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА СТРЕЖЕВОЙ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23.08.2017

№ 646

**О подготовке и проведении соревнований на Кубок Мэра городского округа
Стрежевой по образовательной робототехнике для детей**

На основании пунктов 1, 2 части 2 статьи 48 Устава городского округа Стрежевой, в целях развития внедрения образовательной робототехники, стимулирования обучающихся в муниципальных образовательных учреждениях городского округа Стрежевой к занятиям научно-техническим творчеством средствами образовательной робототехники, выявления и сопровождения талантливых и одаренных детей в области образовательной робототехники, популяризации инженерного образования

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Положение о соревнованиях на Кубок Мэра городского округа Стрежевой по образовательной робототехнике для детей согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Назначить ответственным за подготовку и проведение соревнований на Кубок Мэра городского округа Стрежевой по образовательной робототехнике для детей Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 7 городского округа Стрежевой с углубленным изучением отдельных предметов».

3. Настоящее постановление подлежит размещению на официальном сайте органов местного самоуправления городского округа Стрежевой.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на начальника Управления образования Администрации городского округа Стрежевой Довгань А.М.

Мэр городского округа

В.М. Харахорин

**Положение
о соревнованиях на Кубок Мэра городского округа Стрежевой
по образовательной робототехнике для детей**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цель, задачи, порядок и сроки проведения соревнований на кубок Мэра городского округа Стрежевой по образовательной робототехнике для детей (далее - Соревнования).

1.2. Учредителем Соревнований является Администрация городского округа Стрежевой.

1.3. Организатором Соревнований является Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 7 городского округа Стрежевой с углубленным изучением отдельных предметов» (далее - МОУ «СОШ № 7»). Для осуществления общего руководства деятельностью участников и организации проведения Соревнований создаётся Организационный комитет соревнований на Кубок Мэра городского округа Стрежевой по образовательной робототехнике для детей (далее - Оргкомитет). Состав Оргкомитета утверждается распоряжением Администрации городского округа. В состав Оргкомитета могут входить представители Администрации городского округа Стрежевой, Управления образования Администрации городского округа Стрежевой, МОУ «СОШ № 7», специалисты в области робототехники, предприниматели и представители предприятий города, педагоги и тренеры по робототехнике, обучающиеся, студенты, имеющие опыт участия в робототехнических соревнованиях.

1.4. Финансирование проведения Соревнований осуществляется за счет местного бюджета городского округа Стрежевой.

1.5. Информация о Соревнованиях размещается на официальном сайте МОУ «СОШ № 7» в рубрике «РОБОТОТЕХНИКА»: <https://school7.ucoz.org/index>.

2. Цель и задачи Соревнований

2.1. **Цель Соревнований:** развитие научно-технического творчества детей городского округа Стрежевой средствами образовательной робототехники.

2.2. **Задачи Соревнований:**

– создать условия для организации высоко мотивированной учебной деятельности школьников по пространственному конструированию, моделированию, программированию и автоматическому управлению;

– создать условия для формирования умений и навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач обучающимися, развития творческих способностей;

– способствовать популяризации научно-технического творчества и росту престижа инженерных профессий среди обучающихся школ города;

– стимулировать интерес детей и молодёжи к сфере инноваций и высоких технологий;

– произвести отбор команд для участия в региональных и всероссийских робототехнических соревнованиях и фестивалях.

3. Участники Соревнований

3.1. Участники соревнований – обучающиеся муниципальных образовательных учреждений городского округа Стрежевой. Участие в Соревнованиях – командное.

3.2. Команда – коллектив обучающихся во главе с тренером, осуществляющим учебные занятия (подготовку) по образовательной робототехнике.

3.3. Количество и возраст участников команды определяются Регламентом в соответствии с видом соревновательного направления (Приложение 1).

4. Порядок и сроки проведения Соревнований

4.1. Для участия в Соревнованиях муниципальное образовательное учреждение направляет заявку (Приложение 2) на электронный адрес shkola7@guostrj.ru, не позднее 30 октября 2017 года, в виде электронного образа (копии) документа, отображающего подпись руководителя и печать муниципального образовательного учреждения. Указанная информация предоставляется в формате pdf.

4.2. Соревнования проводятся в очной форме. Каждая команда имеет одинаковое исходное оборудование, предоставленное организатором Соревнований.

4.3. Соревнования организуются по Регламентам: «Robokids», «Умная вертушка», «РобоРалли», «Сумо», «Танцы роботов».

4.4. Итоги и протоколы Соревнований публикуются не позднее одной недели по окончании мероприятия на сайтах МОУ «СОШ № 7»: <https://school7.ucoz.org/index> и Управления образования Администрации городского округа Стрежевой: <http://www.guostrj.ru>.

4.5. Всем участникам Соревнований вручаются сертификаты, пакеты участника. Победители и призеры Соревнований награждаются дипломами, кубками и денежными призами Администрации городского округа Стрежевой.

4.6. Дата проведения Соревнований: 3 ноября 2017 года. Место проведения Соревнований: г. Стрежевой, ул. Коммунальная, 1, МОУ «СОШ № 7».

5. Организация судейства Соревнований

5.1. Контроль за проведением Соревнований и подведение итогов осуществляется судейской бригадой в соответствии с Регламентом Соревнований.

5.2. Судейские бригады назначаются отдельно по каждому Регламенту Соревнований. Каждое образовательное учреждение выставляет кандидатуру в судейскую бригаду (тренер команды может быть судьёй). Обучающиеся, студенты, имеющие опыт участия в робототехнических соревнованиях, могут быть выставлены в судейскую бригаду. Состав судейских бригад и Главного судью Соревнований утверждает Оргкомитет.

5.3. В случае возникновения возражений относительно судейства, команда имеет право обжаловать решение судей, обратившись к Главному судье Соревнований не позднее 10 (десяти) минут после окончания текущего раунда.

5.4. Организатор оставляет за собой право вносить в правила Состязаний любые изменения. Информация об изменениях публикуется на сайте МОУ «СОШ № 7»: <https://school7.ucoz.org/index> не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Соревнований.

Приложение 1
к Положению о соревнованиях на
Кубок Мэра городского округа
Стрежевой по образовательной
робототехнике для детей

РЕГЛАМЕНТ
соревнований по робототехнике на кубок Мэра города

Общие правила

1. Соревнования по образовательной робототехнике проводятся среди воспитанников дошкольных образовательных учреждений и учреждений общего образования.
2. Соревнования включает в себя состязания, рассчитанные на различные возрастные группы участников. Принадлежность участника к возрастной группе в рамках регламента состязаний определяется согласно таблице «Возраст участников в регламентах».

Таблица «Возраст участников в Регламентах»

Состязания	Класс				
	ДОУ	1-4	5-6	7-8	9-11
Robokids					
Умная вертушка					
РобоРалли					
Сумо					
Танцы роботов					

3. Команда, состоящая из представителей одной возрастной группы, может участвовать только в регламенте, рассчитанном на данную возрастную группу.
4. При несоблюдении указанных требований к участникам команда не будет допущена к участию в соревнованиях.
5. Состязания предполагают работу участников в командах. Под командой понимаются группа лиц (дошкольников, школьники), осуществляющих подготовку к состязанию под руководством тренера.
6. Участник может принимать участие в составе только одной команды.
7. Команда может участвовать только в одном регламенте соревнований.
8. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала соревнований.
9. Попытка тренера вмешаться в работу Судейской бригады во время соревнований может наказываться предупреждением, а при повторении - удалением тренера из зоны соревнований по решению главного судьи.
10. Попытка тренера во время соревнований осуществить инструктирование и консультирование членов команды, вмешаться в изменение конструкции или программы робота наказывается удалением тренера из зоны соревнований и дисквалификацией команды по решению главного судьи.
11. Команда использует на соревнованиях материалы и оборудование (роботов, комплектующие и портативные компьютеры и т.п.), предоставленные организатором Соревнований.
12. Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в правилах соответствующего регламента. Однако допустимо использовать только безопасное оборудование – не причиняющее ущерба материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту состязания, зоне состязания и людям.

13. Команда не может использовать на состязаниях робота «домашней сборки», т.е. сделанного заранее.
14. Один и тот же робот не может быть использован разными командами.
15. Команда не может использовать на состязании программу для робота, составленную заранее.

РЕГЛАМЕНТ соревнования «Robokids»

Участники: воспитанники ДООУ (старшая, подготовительная группа). Команда – 4 человека.

Робот: используемое оборудование: любые детали предоставленных конструкторов. В этом состязании участникам необходимо подготовить робота (пользуясь предоставленной инструкцией «Робот – вратарь»), способного как можно на большее расстояние отталкивать бумажный мяч.

1. Условия соревнования «Robokids»

1.1. Цель состязания – оттолкнуть бумажный мяч «ногой» робота как можно дальше от центра круга.

2. Поле «Robokids»

2.1. Белый круг диаметром 1 м с чёрной каёмкой толщиной в 5 см.

3. Проведение соревнования «Robokids»

3.1. Поединок состоит из 3 попыток. Попытки проводятся подряд.

3.2. Перед началом состязаний команды могут настраивать своего робота, репетировать.

3.3. До начала состязания команды должны поместить своих роботов в область «карантина». После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты.

3.4. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья даёт 3 минуты на устранение нарушения.

3.5. Когда робот установлен на стартовую позицию (центр поля), судья спрашивает о готовности операторов, если оба оператора готовы запустить робота, то судья даёт сигнал на запуск роботов.

3.6. После сигнала на запуск роботов операторы запускают программу.

3.7. Непосредственно в поединке участвуют судьи и операторы роботов – по одному из каждой команды.

3.8. Поединок выигрывает робот, оттолкнувший бумажный мяч на большее расстояние от центра круга. Из 3-х попыток каждого участника засчитывается лучшая. Судья может использовать дополнительную попытку для разьяснения спорных ситуаций.

4. Судейство соревнования «Robokids»

4.1. Оргкомитет оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

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

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

4.4. Судья может использовать дополнительные попытки (схватки) для разьяснения спорных ситуаций.

4.5. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее окончания текущего раунда.

4.6. Переигровка схватки может быть проведена по решению судей в случае, если в работу робота было постороннее вмешательство, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.

4.7. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство в действия робота ведет к дисквалификации.

РЕГЛАМЕНТ соревнования «Умная вертушка»

Участники: учащиеся 1-2 классов. Команда из 4-х человек (2 ученика 1-х классов, 2 ученика 2-х классов). Учащиеся 3-4 классов. Команда из 4-х человек (2 ученика 3-х классов, 2 ученика 4-х классов).

Робот: используемое оборудование: любые детали предоставленных конструкторов. В этом состязании участникам необходимо подготовить робота (пользуясь предоставленной инструкцией «Умная вертушка»), способного как можно сильнее раскрутить механизм вертушку, которая в последствии при автономной работе будет совершать вращательные движения как можно дольше по времени.

1. Условия соревнования «Умная вертушка»

1.1. Цель состязания – раскрутить механизм вертушку таким образом, что в автономном режиме она будет совершать вращательные движения как можно дольше по времени.

2. Поле «Умная вертушка»

2.1. Плоская поверхность.

3. Проведение соревнования «Умная вертушка»

3.1. Поединок состоит из 3 попыток. Попытки проводятся подряд.

3.2. Перед началом состязаний команды могут настраивать своего робота, репетировать.

3.3. До начала состязания команды должны поместить своих роботов в область «карантина». После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты.

3.4. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья дает 3 минуты на устранение нарушения.

3.5. Когда робот установлен на стартовую позицию (центр поля), судья спрашивает о готовности операторов, если оба оператора готовы запустить робота, то судья даёт сигнал на запуск роботов.

3.6. После сигнала на запуск роботов операторы запускают программу.

3.7. Непосредственно в поединке участвуют судьи и операторы роботов – по одному из каждой команды.

3.8. Поединок выигрывает робот, механизм которого раскрутил вертушку на более продолжительную работу по времени в автономном режиме. Из 3-х попыток каждого участника засчитывается лучшая. Судья может использовать дополнительную попытку для разьяснения спорных ситуаций.

4. Судейство соревнования «Умная вертушка»

4.1. Оргкомитет оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

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

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

- 4.4. Судья может использовать дополнительные попытки (схватки) для разъяснения спорных ситуаций.
- 4.5. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее окончания текущего раунда.
- 4.6. Переигровка схватки может быть проведена по решению судей в случае, если в работу робота было постороннее вмешательство, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.
- 4.7. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.

РЕГЛАМЕНТ соревнования «РобоРалли» - гонка по пересеченной местности

Участники: школьники 5, 6 класса. Команда: 4 человека.

Робот: дистанционно управляемый. Используемое оборудование: любые детали предоставленных конструкторов. В регламенте «Гонка по пересеченной местности РобоРалли» команды со своим сконструированным дистанционно управляемым роботом преодолевают трассу с различными препятствиями за меньшее время.

1. Общие правила проведения соревнований «РобоРалли»

1.1. Попыткой называются определенные правилами действия робота одной команды, продолжительность которых определяется либо временем, либо выбыванием соперников. Раунд - сумма попыток всех команд, проведенных на одних и тех же конкретных игровых полях и по одинаковым правилам, которые организованы так, чтобы обеспечить равные, справедливые и конкурентные шансы для всех роботов, принявших участие в соревнованиях. Во время соревнований будет проводиться два раунда, между которыми предусмотрен технический перерыв до 10 минут.

1.2. Оператором называется член команды, которому поручено управлять роботом во время попытки. Во время попытки только оператору соревнующейся команды разрешено находиться на территории возле игрового поля.

1.3. До начала каждого раунда соревнований всех роботов нужно сдать судейской коллегии на «карантин». Команде запрещено изменять своего робота до завершения раунда.

1.4. Перед началом раунда судейская коллегия проверяет каждую модель робота на соответствие оговоренным в правилах критериям. В гонках могут участвовать роботы, имеющие размер не более 25x25x25 и обладающие весом не более 2,5 кг.

1.5. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то команде дается 3 минуты на устранение нарушения. Однако если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в состязании.

1.6. Робот должен быть дистанционно управляем. После старта роботом можно управлять только дистанционно, брать в руки робота или дотрагиваться запрещено до окончания попытки.

2. Судейство соревнований «РобоРалли»

2.1. Организаторы оставляют за собой право изменять элементы трассы до начала соревнований.

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

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

2.4. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право обжаловать решение судей в Оргкомитет не позднее окончания текущего раунда.

2.5. Рестарт может быть проведен по решению судей в случае, когда робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства.

2.6. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к дисквалификации команды.

3. Условия состязания «РобоРалли»

3.1. Робот должен пройти трассу за минимальное время, не выходя за границы трассы.

3.2. Лежащие на дороге помехи (камни и ветки) робот может объехать с любой стороны или проехать по ним.

3.3. Положение помех на трассе носит случайный характер.

3.4. В случае падения робота на бок или вверх колесами трассы попытка считается оконченной, и робот дисквалифицируется. Повторная попытка, в этом случае не предоставляется.

3.5. В случае застревания робота команде дается право вывести робота из этого состояния дистанционно или завершить попытку. Время при этом не останавливается.

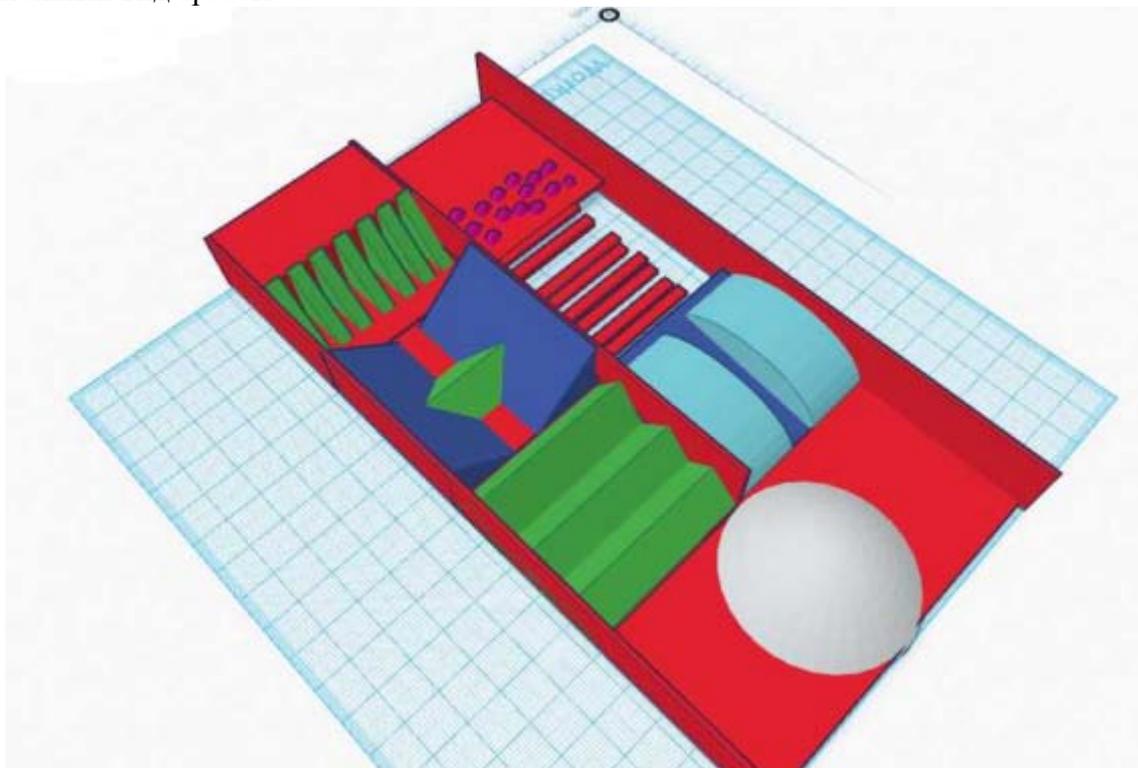
4. Трасса «РобоРалли»

4.1. Трасса состоит из фрагментов 50 см на 50 см с уникальным набором препятствий

4.2. Препятствиями являются камни, прутья, горки, веревочный мост и др.

4.3. Размеры трассы. Ширина 100 см, длина 2 м. Трасса состоит из 8 фрагментов.

Возможный вид трассы:



РЕГЛАМЕНТ

соревнования «Сумо»

Участники: школьники 7, 8 класса. Команда: 4 человека.

Робот: автономный.

Используемое оборудование: любые детали предоставленных конструкторов. В этом состязании участникам необходимо подготовить автономного робота, способного наиболее эффективно выталкивать робота-противника за пределы черной линии ринга.

1. Условия состязания «Сумо»

- 1.1. Состязание проходит между двумя роботами. Цель состязания - вытолкнуть робота-противника за черную линию ринга.
- 1.2. Если любая часть робота касается поля за пределами черной линии, роботу засчитывается проигрыш в поединке (если используется поле в виде подиума, то проигрыш засчитывается, если любая часть робота касается поверхности вне подиума).
- 1.3. Если по окончании схватки ни один робот не будет вытолкнут за пределы круга, то выигравшим поединок считается робот, находящийся ближе всего к центру круга.
- 1.4. Если победитель не может быть определен способами, описанными выше, решение о победе или переигровке принимает судья состязания.
- 1.5. Во время схваток участники команд не должны касаться роботов.

2. Поле «Сумо»

- 2.1. Белый круг диаметром 1 м с чёрной каёмкой толщиной в 5 см.

3. Робот соревнования «Сумо»

- 3.1. На роботов не накладывается ограничений на использование каких-либо комплектующих, кроме тех, которые запрещены существующими правилами.
- 3.2. Во всё время состязаний:
 - Размер робота не должен превышать 250x250x250 мм.
 - Вес робота не должен превышать 1 кг.
- 3.3. Робот должен быть автономным.
- 3.4. Робот, намеренно повреждающий или загрязняющий других роботов или как-либо повреждающий, или загрязняющий покрытие поля, по решению судей будет дисквалифицирован на всё время состязаний.
- 3.5. Перед раундом роботы проверяются на габариты, вес, и расстояние деталей до поля.
- 3.6. Конструктивные запреты
 - Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на колесах и корпусе робота.
 - Запрещено использование каких-либо смазок на открытых поверхностях робота.
 - Запрещено использование каких-либо приспособлений, дающих роботу повышенную устойчивость, например, создающих вакуумную среду.
 - Запрещено создание помех для ИК и других датчиков робота-соперника, а также помех для электронного оборудования.
 - Запрещено использовать приспособления, бросающие что-либо в робота - соперника.
 - Запрещено использовать жидкие, порошковые и газовые вещества в качестве оружия против робота-соперника.
 - Запрещено использовать легковоспламеняющиеся вещества.
 - Запрещено использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб рингу или роботу-сопернику. Роботы, нарушающие вышеперечисленные запреты, подлежат дисквалификации.
- 3.7. Между раундами разрешено изменять конструкцию и программу роботов.
- 3.8. В каждой схватке разрешено запускать разные программы, загруженные в робота.

4. Проведение соревнования «Сумо»

- 4.1. Соревнования состоят из серии Поединков (попыток). Поединок определяет из двух участвующих в нём роботов наиболее сильного. Поединок состоит из 3 схваток по 30 секунд. Схватки проводятся подряд.
- 4.2. Соревнования состоят не менее чем из двух раундов (точное число определяется оргкомитетом). Раунд - это совокупность всех поединков, в которых участвует каждый робот минимум 1 раз.
- 4.3. Перед первым раундом и между раундами команды могут настраивать своего робота.
- 4.4. До начала раунда команды должны поместить своих роботов в область «карантина». После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты.

- 4.5. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья дает 3 минуты на устранение нарушения. Однако, если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в состязании.
- 4.6. После помещения робота в «карантин» нельзя модифицировать (например, загрузить программу, поменять батарейки) или менять роботов, до конца раунда.
- 4.7. Для каждой пары команд перед началом попытки судья определяет способ расстановки и начала движения роботов.
- 4.8. Когда роботы установлены на стартовые позиции, судья спрашивает о готовности операторов, если оба оператора готовы запустить робота, то судья даёт сигнал на запуск роботов.
- 4.9. После сигнала на запуск роботов операторы запускают программу.
- 4.10. Непосредственно в поединке участвуют судьи и операторы роботов – по одному из каждой команды.
- 4.11. После запуска роботов операторы должны отойти от поля более чем на 0,5 метра в течение 5 секунд.
- 4.12. Поединок выигрывает робот, выигравший наибольшее количество схваток. Судья может использовать дополнительную схватку для разъяснения спорных ситуаций.
- 4.13. Схватка проигрывается роботом, находящимся дальше от центра ринга, чем робот противника, в случае, если время схватки истекло, и не один из роботов не вышел за границы ринга.

6. Судейство соревнования «Сумо»

- 6.1. Оргкомитет оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.
- 6.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.
- 6.3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.
- 6.4. Судья может использовать дополнительные попытки (схватки) для разъяснения спорных ситуаций.
- 6.5. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее окончания текущего раунда.
- 6.6. Переигровка схватки может быть проведена по решению судей в случае, если в работу робота было постороннее вмешательство, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.
- 6.7. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.

7. Правила определения победителя «Сумо»

- 7.1. По решению оргкомитета ранжирование роботов может проходить по разным системам в зависимости от количества участников и регламента мероприятия, в рамках которого проводится соревнование.

РЕГЛАМЕНТ соревнования «Танцы роботов»

Участники: обучающиеся 9-11 классов. Команда: 3 человека.

Используемое оборудование: к соревнованиям допускаются роботы любой конфигурации.

Правила соревнования «Танцы роботов»

1. Физические ограничения, предъявляемые к роботам.

1.1. К соревнованиям допускаются роботы, имеющие подвижные части.

1.2. Ограничения по весу робота отсутствуют.

2. Запуск и движение робота

2.1. Робот должен прийти в движение в течение 30 сек. после запуска. Если вы используете компьютер, прибавьте еще время для загрузки компьютера. Робот должен двигаться вперед и менять направление. Способы управления роботом - автономный.

3. Правила танцев

3.1. Оценивается демонстрация хореографических «способностей» робота, синхронности движения частей робота, соответствие выбранной музыкальной композиции заявленному танцевальному стилю. Каждая команда должна подготовить и представить автономно движущегося в такт выбранной мелодии робота. Музыкальное сопровождение для танца команда выбирает по своему усмотрению.

3.2. Судейские оценки: Танец робота должен соответствовать музыкальному ритму и заявленному танцевальному стилю. Выбор музыкального ритма и танцевального стиля осуществляется участникам самостоятельно.

Продолжительность музыкальной композиции: не менее минуты, не более 3 минут.

Оцениваемые элементы танца: общая оценка испытания складывается из оценки внешнего вида робота, костюма и оценки танцевальных способностей робота. Победителем является робот, набравший наибольшее количество баллов.

Приложение 2
к Положению о соревнованиях на
Кубок Мэра городского округа
Стрежевой по образовательной
робототехнике для детей

Заявка
на участие в соревнованиях на Кубок Мэра городского округа Стрежевой
по образовательной робототехнике для детей

№	ФИО участника	Класс	Образовательное учреждение	ФИО тренера
1.				

ФИО кандидата в судейскую бригаду от образовательного учреждения

Дата: _____

Руководитель: _____/_____

Приложение 3
к Положению о соревнованиях на
Кубок Мэра городского округа
Стрежевой по образовательной
робототехнике для детей

**Согласие
на обработку персональных данных**

Я, _____
(Фамилия. Имя, Отчество (при наличии))

зарегистрированный(ая) по адресу: _____

Документ, удостоверяющий личность _____
(вид документа) (серия)

№ _____ выдан, _____
(номер документа) (кем и когда выдан)

в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 27.07.2006 № 152 – ФЗ «О персональных данных» даю согласие: Муниципальному казённому учреждению Администрации городского округа Стрежевой, расположенному по адресу: Томская область, г. Стрежевой, ул. Ермакова 46а; Муниципальному казённому учреждению Управлению образования Администрации городского округа Стрежевой, расположенному по адресу: г. Стрежевой, ул. Коммунальная 1/1; Муниципальному общеобразовательному учреждению «Средняя школа № 7 городского округа Стрежевой с углубленным изучением отдельных предметов», расположенному по адресу: г. Стрежевой, ул. Коммунальная 1 (далее – Оператор), на обработку представленных мною моих персональных данных

(Фамилия. Имя, Отчество (при наличии), год рождения)

включающих: фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения, адрес проживания, контактный телефон, персональные фотографические снимки, копии иных представленных мною документов и материалов с целью участия в **соревнованиях на Кубок Мэра городского округа Стрежевой по образовательной робототехнике для детей**. Предоставляю Оператору право бессрочно использовать вышеперечисленные персональные данные для составления списков участников соревнований, опубликования списков на сайтах <http://www.guostrij.ru/>, <https://school7.ucoz.org/index>, создания и отправки наградных документов, использования в печатных презентационных материалах соревнований, предоставления в государственные органы власти, для расчета статистики участия в соревнованиях, организации социальных рекламных кампаний.

Предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с указанными персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных. Обработка персональных данных может осуществляться смешанным путем:

- Неавтоматизированный способ обработки персональных данных;
- Автоматизированный способ обработки персональных данных – с помощью ПЭВМ и специальных программных продуктов.

Предоставляю Оператору право осуществлять передачу указанных персональных данных в пределах Муниципального казённого учреждения Управления образования Администрации городского округа Стрежевой, с возможностью передачи персональных данных с использованием бумажных и машинных носителей с использованием технических и программных средств защиты информации, с доступом должностных лиц Оператора, включенных в соответствующий Перечень должностных лиц, а также

руководителей муниципальных образовательных учреждений. Предоставляю Оператору право осуществлять передачу персональных данных другим субъектам (Департаменту общего образования Томской области, Администрации городского округа Стрежевой, иным организациям для отчетности, статистических целей, а также органам, осуществляющим государственный и муниципальный контроль и надзор, правоохранительным органам, органам прокуратуры) при условии соблюдения конфиденциальности персональных данных (обязательное для соблюдения оператором или иным получившим доступ к персональным данным лицом требование не допускать их распространения без согласия субъекта персональных данных или наличия иного законного основания).

Передача персональных данных иным лицам, органам и учреждениям (не указанных в данном Согласии) или иное их разглашение может осуществляться только с моего дополнительного письменного согласия.

Мне известно, что я могу отозвать свое согласие на обработку персональных данных путем подачи письменного заявления Оператору об отзыве согласия на обработку указанных персональных данных.

Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение неопределенного срока.

_____ 20 ____ г. _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)