



## ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА

---

### ПРИКАЗ

21.09.2017 № 1103-од

Об организации и проведении 1 этапа первенства г.о.Самара по робототехнике «Кубок Самарских конструкторов»

В соответствии с планом работы Департамента образования Администрации городского округа Самара на 2017–2018 уч.г., в целях выявления и развития у учащихся образовательных учреждений технических способностей и интереса к инженерной деятельности, привлечения внимания талантливой молодежи к сфере высоких технологий, создания условий для интеллектуального развития школьников, поддержки одаренных детей ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить положение об организации и проведении 1 этапа первенства г.о.Самара по робототехнике «Кубок Самарских конструкторов» (далее – первенство, приложение 1).

2. Отделу дополнительного образования (Бажанова М.А.) и муниципальным бюджетным учреждениям дополнительного образования «Центру детского творчества «Радуга успеха» городского округа Самара (далее – ЦДТ «Радуга успеха», Лисовская А.И.), «Центру детского творчества «Ирбис» городского округа Самара (далее – ЦДТ «Ирбис», Сенникову П.В.),

«Центру дополнительного образования «Компас» городского округа Самара (далее – ЦДО «Компас», Барановой Л.Ф.) провести 21.10.2017 в 15.00 первенство на базе ЦДТ «Ирбис» (г.Самара ул. Юбилейная, 61).

3. Директорам муниципальных образовательных учреждений:

3.1. организовать участие воспитанников подведомственных образовательных учреждений в первенстве;

3.2. назначить ответственных за жизнь и здоровье детей в пути следования и во время пребывания на первенстве.

4. Сенникову П.В., директору ЦДТ «Ирбис», в срок до 27.10.2017 предоставить в Департамент образования отчет о проведении первенства.

5. Отделу дополнительного образования (Бажанова М.А.) обеспечить рассылку данного приказа в муниципальные образовательные учреждения городского округа Самара.

6. Контроль за исполнением приказа возложить на Губареву Л.Ф., руководителя управления воспитательной работы и дополнительного образования Департамента образования.

Заместитель главы  
городского округа Самара  
руководитель Департамента



Л.В. Галузина

Е.В.Деревякина  
333 07 74

Приложение 1  
к приказу Департамента образования  
Администрации городского округа Самара  
№ 1103-09 от 21.09. 2017г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

об организации и проведении 1 этапа первенства г.о.Самара по  
робототехнике «Кубок Самарских конструкторов»

**1. Общие положения**

1.1. Организаторами 1 этапа первенства г.о. Самара по робототехнике «Кубок Самарских конструкторов» являются Департамент образования, ЦДТ «Радуга успеха», ЦДТ «Ирбис», ЦДО «Компас».

Первенство проводится в рамках стратегии комплексного развития городского округа Самара до 2025 года. 1 этап первенства посвящен Дмитрию Ильичу Козлову – советскому и российскому конструктору ракетно-космической техники, Николаю Дмитриевичу Кузнецову – советскому генеральному конструктору авиационных и ракетных двигателей.

1.2. Дата проведения 1 этапа первенства - 21 октября 2017, место проведения - ЦДТ «Ирбис» (ул. Юбилейная, д. 61). Заявки на участие принимаются в срок до 16 октября 2017 по электронной почте [cdtraduga.samara@mail.ru](mailto:cdtraduga.samara@mail.ru) в соответствии с формой.

**2. Регламент соревнования «Кегельринг»**

**2.1. Условия состязания**

2.1.1. Цель состязания - вытолкнуть кегли из белой зоны ринга.

2.1.2. Время останавливается и попытка заканчивается, если:

- Робот полностью выйдет за черную линию круга более чем на 3 сек.
- Оператор касается робота или кегли.
- Все кегли находятся вне ринга.

**2.2. Поле**

2.2.1. Белый круг диаметром 1 м с чёрной границей толщиной в 5 см.

2.2.2. Красной точкой или желтым квадратом отмечен центр круга.

2.2.3. Кегли представляют собой пустые алюминиевые банки для напитков (0.33 л.).

2.2.4. Внутри ринга на фиолетовых точках расставляется 8 кеглей. Расстановка кеглей одина для участников первенства на протяжении всего раунда.

**2.3. Робот**

2.3.1. 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. На роботов не накладывается ограничений на использование каких либо комплектующих,

кроме запрещённых правилами (для направления «Lego» разрешено использовать только детали фирмы Lego).

2.3.2. Во время всей попытки размер робота не должен превышать 250x250x250 мм.

2.3.3. Робот должен быть автономным.

2.3.4. Перед началом раундов роботы проверяются на габариты.

2.3.5. Конструктивные запреты:

- запрещено использование приспособлений для выталкивания кеглей (механических, пневматических, вибрационных, акустических и др.). Робот должен выталкивать кегли исключительно своим корпусом.
- запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на колесах и корпусе робота.
- запрещено использование конструкций, которые могут причинить физический ущерб рингу или кеглям.

Роботы, нарушающие вышеперечисленные запреты будут дисквалифицированы на всё время состязаний.

## **2.4. Проведение Соревнований.**

2.4.1. Соревнования состоят из двух раундов.

2.4.2. Каждый раунд состоит из серии попыток всех роботов, допущенных к соревнованиям.

2.4.3. Перед первым раундом и между раундами команды могут настраивать своего робота.

2.4.4. До начала раунда команды должны поместить своих роботов в область «карантина». Раунд начинается после подтверждения судьи о том, что роботы соответствуют всем требованиям.

2.4.5. 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.

2.4.6. После помещения робота в «карантин» нельзя модифицировать или менять роботов (например: загрузить программу, поменять батарейки) до конца раунда.

2.4.7. После объявления судьи о начале попытки, робот выставляется в центре ринга.

2.4.8. Направление начала движения робота определяется оператором команды.

2.4.9. После сигнала на запуск робота оператор запускает программу.

2.4.10. Кегля считается вытолкнутой, если никакая ее часть не находится внутри белого круга, ограниченного линией.

2.4.11. Один раз покинувшая пределы ринга кегля считается вытолкнутой и может быть снята с ринга в случае обратного закатывания.

2.4.12. Максимальная продолжительность попытки составляет 60 секунд, по истечении этого времени попытка останавливается и робот получит то количество очков, которое заработает за это время.

## **2.5. Судейство**