

Приложение № 4  
к приказу департамента  
образования от 15.11.2018  
№ 214-ОФ-998/8

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о городском спортивном робототехническом соревновании «Папа, мама, Я – Робо-Семья» между командами образовательных организаций г. Иркутска.**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение о городском спортивном робототехническом соревновании «Папа, мама, Я – Робо-Семья» (далее – Соревнование) – представляет собой совокупность соревновательных этапов по робототехнике различных видов, развитие у детей интереса к современным инженерно-техническим направлениям, а также демонстрацию вариативности выбора организаций. В Соревновании могут принять участие семьи детей, обучающихся в муниципальных образовательных учреждениях г. Иркутска и в частных образовательных организациях, имеющих лицензию на оказание образовательных услуг, на базе которых реализуется обучение по программе «Робототехника».

1.2. Настоящее положение определяет цели, порядок, сроки и условия проведения Соревнования.

1.3. Принимая участие в Соревновании, гости и участники, тем самым соглашаются с положениями о проведении Соревнования и обязуются им следовать.

**2. Организаторы**

2.1. Организаторами Соревнования выступают:

- Департамент образования комитета по социальной политике и культуре администрации г.Иркутска
- МБУДО г. Иркутска ЦДТ «Октябрьский»
- Благотворительный Фонд содействия интеллектуальному развитию детей и подростков «Мир роботов»

2.2. Мероприятие проводится при поддержке:

- Общества с ограниченной ответственностью «Робот+»
- Кафедры информатики и методики обучения информатике и студенческого научно-исследовательского объединения отделения физико-математического, естественнонаучного и технологического образования «Постулат» Педагогического института ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»

### **3. Цели**

Целями Соревнования являются:

- привлечение школьников и их родителей к совместному участию в массовых мероприятиях, повышение интереса к соревнованиям инженерного направления;
- укрепление семейных взаимоотношений посредством соревновательных состязаний и дружественной атмосферы;
- популяризация научно-технического творчества среди школьников и их родителей, а также развитие у них интереса к современным инженерным специальностям;
- выявление и дальнейшее сопровождение талантливых школьников и молодежи в области технического творчества;
- повышение мотивации школьников к техническому конструированию и робототехнике;
- демонстрация робототехнического оборудования, доступного для применения в современной образовательной среде.

### **4. Руководство**

4.1. Руководство соревнованиями осуществляет Организационный комитет, который формируется организаторами Соревнования.

4.2. Функции Организационного комитета:

- сбор заявок на участие в Соревновании и утверждение списка участников согласно поданным заявкам;
- распространение информации о Соревновании среди муниципальных образовательных учреждений среднего общего образования, учреждений дополнительного образования, а также среди заинтересованных лиц;
- утверждение календарного плана (программы) проведения Соревнования;
- утверждение регламента Соревнований и контроль его соблюдения;
- приглашение и организация работы судейской коллегии, экспертов и технических специалистов;
- выполнение иных функций, связанных с организацией Соревнования.

4.3. Организационный комитет вправе:

4.3.1. Корректировать условия проведения Соревнования, извещая об изменениях не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Соревнования.

4.3.2. Включать в программу Соревнования дополнительные мероприятия, извещая об изменениях не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Соревнования.

4.3.3. Учреждать дополнительные номинации, звания и призы, а также допускает вручение специальных призов от организаторов, спонсоров и других заинтересованных организаций и лиц.

4.3.4. Дисквалифицировать участников и команды за нарушение условий проведения Соревнований.

4.3.5. Аннулировать результаты Соревнования в номинации, где было обнаружено злоупотребление отдельными судьями или судейской коллегией своих полномочий.

4.3.6. Организационный комитет имеет право не объяснять участнику или еще кому-либо причины того или иного решения.

## 5. Участники

5.1. На Соревнования приглашаются:

- команды школьников/воспитанников детских садов и их родители (**3 ребенка возраста 4-14 лет и 2 родителя (1 женщина и 1 мужчина)**).
- кураторы (тренеры) команд – не входит в состав команды;
- сотрудники муниципальных и частных образовательных организаций, заинтересованные в применении робототехники в образовании;
- руководители образовательных организаций.

5.2. Участникам необходимо зарегистрироваться, **заполнив Google-форму** (ссылка будет сообщена дополнительно в информационном письме) и **приложив к ней заявку, подписанную тренером и руководителем ОО** (Приложение №1, №2).

5.3. Оргкомитет оставляет за собой право закрыть регистрацию раньше, при возможном превышении квоты.

## 6. Сроки, порядок и условия проведения

6.1. Соревнования пройдут **20 апреля 2019 года в МБОУ г. Иркутска СОШ №19** (время будет сообщено дополнительно).

6.2. Программа проведения Соревнования предусматривает участие детей двух возрастных категорий:

**1. Младшая группа (воспитанники детских садов 4-7 лет)**

**2. Старшая группа (учащиеся ОО 8-14 лет)**

6.3. Соревнования младшей группы проходят в два этапа:

- Визитная карточка команды (название, девиз, эмблема, хобби семьи).
- Пристендовая защита в рамках выставки «ТехноПольза».

6.4. Соревнования старшей группы проходят в два этапа:

- Визитная карточка команды (название, девиз, эмблема, хобби семьи).
- Соревнования «Робо-битва» (Приложение №3)

6.5. Для участия в соревнованиях командам младшей группы необходимо иметь **стенд (формат А1), модель робота, необходимые наглядные материалы**.

6.5. Для участия в соревнованиях командам старшей группы необходимо иметь **ноутбук, запас необходимых деталей и компонентов робототехнических наборов (HUNA, РОБОТРЕК, LEGO, Robo Robo, Vex Robotics и др.), запасные батарейки или аккумуляторы, сетевые фильтры**.

6.5. Подведение итогов Соревнований осуществляется судейской коллегией в соответствии с регламентом соревнования.

6.6. Победителем становится команда, набравшая абсолютно лучший результат в своем соревновании.

6.7. Команда-победитель и команды-призеры награждаются дипломами департамента образования и подарками, команды-участники – сертификатами и поощрительными призами.

6.8. Образовательные учреждения, подготовившие победителя и призеров, награждаются грамотами департамента образования.

## **7. Назначение и полномочия судей**

7.1. Судейская коллегия формируется Оргкомитетом.

7.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с правилами и регламентами конкретных соревнований.

7.3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний, все участники должны подчиняться их решениям.

7.4. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее 10 (десяти) минут после окончания текущего раунда.

## **8. Посетители и участники Соревнования ОБЯЗАНЫ:**

8.1. Соблюдать чистоту и порядок в месте проведения Соревнования.

8.2. Самостоятельно соблюдать технику безопасности.

8.3. Бережно относиться к сооружению, оборудованию.

8.4. Вести себя уважительно по отношению к участникам мероприятия, обслуживающему персоналу, должностным лицам, ответственным за поддержание порядка и безопасности при проведении мероприятия.

8.5. Не допускать действий, способных создать опасность для окружающих и привести к созданию экстремальной ситуации.

## **9. Посетителям и участникам Соревнования ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Создавать собственные WI-FI сети в любом виде, если это прямо не разрешается регламентом текущих соревнований. Нарушители данного правила могут быть дисквалифицированы и удалены с территории Соревнования.

## **10. Организационный комитет**

По всем организационным вопросам обращаться в муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования г. Иркутска Центр детского творчества «Октябрьский».

**Контактное лицо** – Юлия Евгеньевна Курмазова

**E-mail:** [robofamilyirk@gmail.com](mailto:robofamilyirk@gmail.com)

**Тел.:** 8-914-915-77-20

По техническим вопросам обращаться в Благотворительный Фонд содействия интеллектуальному развитию детей и подростков «Мир роботов».

**Контактное лицо** – Наталья Александровна Носкова

**E-mail:** [noskoff747@mail.ru](mailto:noskoff747@mail.ru)

**Тел.:** 8-950-142-57-68

**Заявка  
на участие команды младшей группы (4-7 лет)  
в соревнованиях  
«Папа, мама, Я – Робо-Семья»**

---

(название образовательной организации)

---

(название команды)

№ п/п	Ф.И.О. участника	Возраст
1		
2		
3		
4		
5		

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. инструктора по робототехнике)

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. руководителя учреждения)

\_\_\_\_\_  
Подпись

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года

**Заявка  
на участие команды старшей группы (8-14 лет)  
в соревнованиях  
«Папа, мама, Я – Робо-Семья»**

---

(название образовательной организации)

---

(название команды)

№ п/п	Ф.И.О. участника	Возраст
1		
2		
3		
4		
5		

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. инструктора по робототехнике)

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. руководителя учреждения)

\_\_\_\_\_  
Подпись

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

## Соревнование «Сумо»

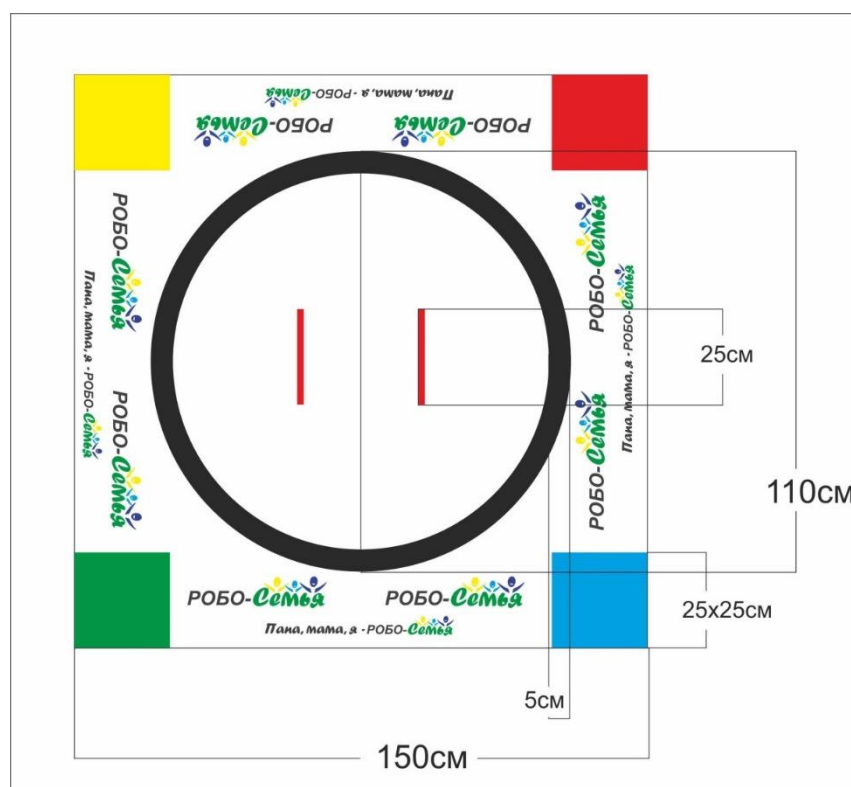
<b>Возраст</b>	8-14 лет
<b>Команда</b>	5 участников, 1 робот
<b>Робот</b>	Робот может быть собран из образовательных и ресурсных наборов любых известных конструкторов: HUNA, РОБОТРЕК, LEGO, Robo Robo, Vex Robotics и др.
<b>Миссия</b>	Прохождение трассы «Сумо» (6 заездов на команду)
<b>Конструирование робота</b>	За 90 минут до начала соревнований
<b>Ограничения</b>	Запрещено пользоваться инструкциями, фотографиями, схемами сборки. После сборки робот сдается в зону карантина. Перед началом сборки все детали в конструкторе не должны быть соединены между собой – полностью разобранный робот

### Общее описание

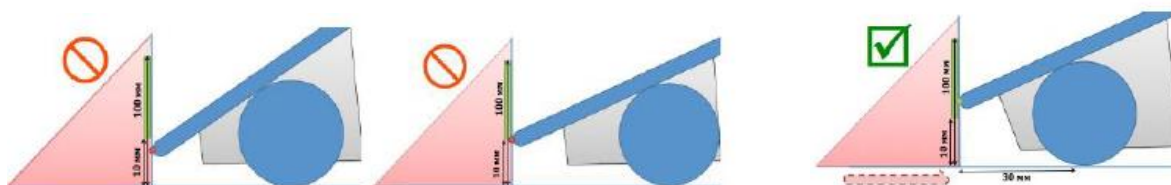
В этом состязании участникам необходимо сделать автономного робота, который сможет наиболее эффективно вытолкнуть робота-противника за пределы черной линии ринга без дистанционного управления.

#### 1. Поле

1.1. Поле «Сумо» имеет размер 150x110 см.



## 2. Требования к роботам



2.1. Размеры робота - не более 25x25x25см (размеры роботов будут проверяться перед приемом в зону карантина).

2.2. Масса робота должна составлять не более 800 г (включая батарейки).

2.3. Сборка и программирование роботов должны быть выполнены в технической зоне за 1 час 30 минут до начала соревнования.

2.4. Роботы должны быть автономными, без возможности дистанционного управления.

2.5. Запрещены двигатели, аккумуляторы, контроллеры и другие материалы, не входящие в состав официального оборудования соревнований.

2.6 Запрещено использовать более двух двигателей при постройке робота.

### 3. Правила проведения игры «Сумо»

3.1. По окончании сборки робота (в рамках 90 минут, отведенных для сборки), участники имеют право протестировать работу робота на тестовом поле «Сумо».

3.2. Роботы устанавливаются в центре ринга напротив друг друга, по команде судьи робот приводится в движение.

3.3. Если любая часть робота касается поля за пределами черной линии, роботу засчитывается проигрыш в раунде.

3.4. Если по окончании раунда ни один робот не вытолкнут за пределы ринга, то выигравшим раунд считается робот, находящийся ближе всего к центру ринга.

3.5. Если победитель не может быть определен способами, описанными выше, решение о победе или переигровке принимает судья состязания.

3.6. Длительность раунда **30 секунд**

3.7. После каждого раунда, команде даётся **20 секунд** на ремонт робота.

3.8. Если при нажатии кнопки «Старт» робот находится без движения более двух секунд, то участник выбывает из состязания.

3.9. Участники команд не могут прикасаться к роботам без разрешения судей.

3.10. Если участник без разрешения дотронулся до своего робота, то робот считается проигравшим в раунде. Если участник команды дотронулся до робота противника, то победа во всех раундах схватки будет отдана противоположной команде.

### 4. Правила отбора победителя

4.1. Состязание состоит из схваток, проводимых в два тура (Квалификационный и Финальный) периода отладки (в начале Квалификационного и Финального тура).

4.2. Схватки Квалификационного тура проводятся по круговой схеме («каждый с каждым»): отбор происходит в каждой группе команд.



4.3. Все команды будут разделены на четыре группы. Распределение команд по группам будет проходить с помощью жеребьевки.

4.4. По итогам всех схваток в группе формируется рейтинг команд группы на основании критериев:

\* За каждую схватку: победа в 4 раундах.

\* Количество выигранных раундов (в случае одинаковой позиции в рейтинге).

4.5. Команды, занявшие первую и вторую строчку рейтинга своей группы, проходят в Финальный тур.

4.6. Финальный тур проводится по олимпийской системе («плей-офф»). Пары команд образуются по жеребьевке.

Схема проведения финального тура:

