

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

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

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»

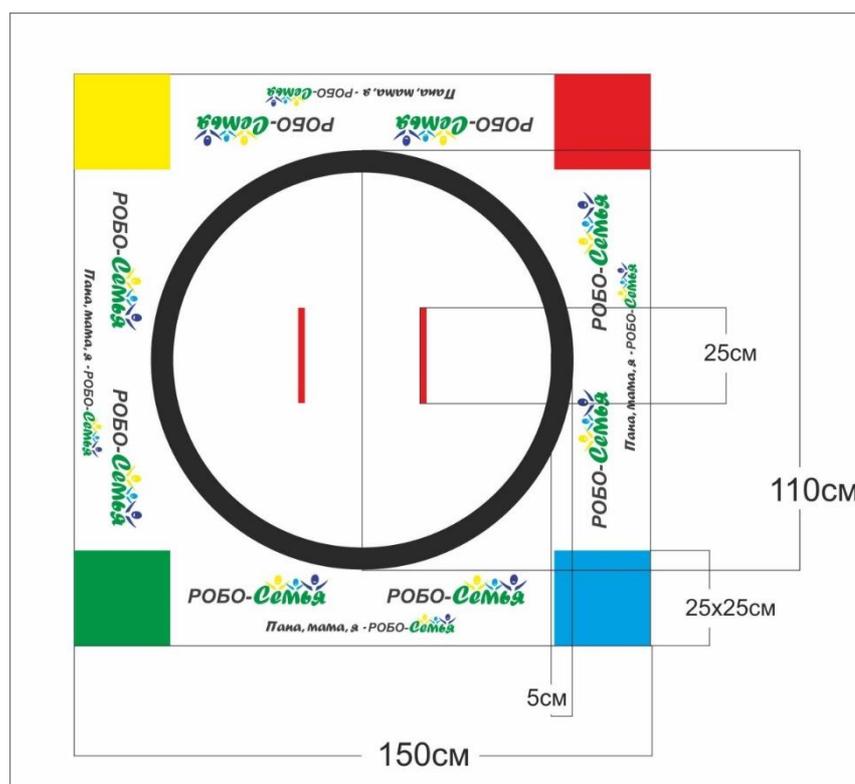
Возраст	8-14 лет
Команда	5 участников, 1 робот
Робот	Робот может быть собран из образовательных и ресурсных наборов любых известных конструкторов: HUNA, РОБОТРЕК, LEGO, Robo Robo, Vex Robotics и др.
Миссия	Прохождение трассы «Сумо» (6 заездов на команду)
Конструирование робота	За 90 минут до начала соревнований
Ограничения	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

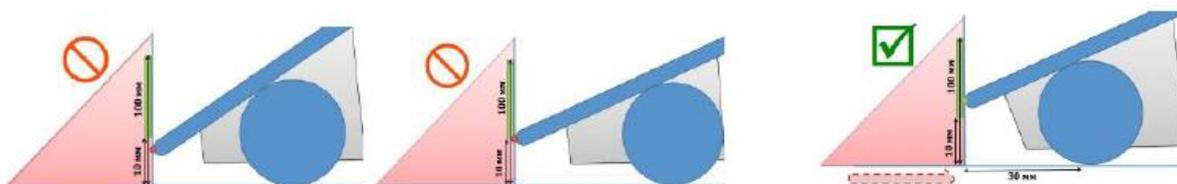
В этом состязании участникам необходимо сделать автономного робота, который сможет наиболее эффективно вытолкнуть робота-противника за пределы черной линии ринга без дистанционного управления.

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:

