

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении футбольного матча дронов среди учащихся образовательных учреждений в рамках открытого городского фестиваля робототехники «РобоКузнецк», посвященного 30-летию Центра «Меридиан» 30.12.2018

1. Общие положения

- 1.1 Футбольный матч дронов среди учащихся образовательных учреждений (далее - Матч) проводится в рамках открытого городского фестиваля робототехники «РобоКузнецк», посвященного 30-летию Центра детского (юношеского) технического творчества «Меридиан».
- 1.2 Общее руководство проведением Конкурса осуществляет Комитет образования и науки администрации города Новокузнецка. Организует и проводит Матч Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан».

2. Цели и задачи

- 2.2 Цель - расширение технического кругозора и содействие в реализации потенциальных возможностей талантливых учащихся в области технического творчества.
- 2.3 Задачи:
- повысить мотивацию учащихся к занятиям техническими видами спорта;
 - развивать умение работы в команде, здоровое состязание и соревновательный дух;
 - способствовать активизации интереса учащихся образовательных учреждений к техническим видам спорта;
 - способствовать повышению общественной значимости и привлекательности деятельности в сфере техники и технологий;
 - ближе познакомить с авиафутболом учащихся ОУ города;
 - пробудить интерес к дронафутболу.

3. Состав организационного комитета

В состав организационного комитета (далее – оргкомитет) входят:

Соловьева Ю.А., председатель КОиН, председатель комитета;

Попов О. Ю., директор МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан»;

Сергеев В.А., инженер лаборатории «Робототехники» МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» (по согласованию);

Смагин К.Н., методист МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» (по согласованию);

Галстян О.Э., заведующий организационно-массовым отделом МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» (по согласованию).

4. Участники соревнований

4.1 В Матче имеют право принимать участие учащиеся, объединённые в команды образовательных учреждений, а также отдельные участники.

4.2 Состав команды – 2 человека (пилот и штурман) или 1 человек, включающий в себя функции пилота и штурмана (на поле каждая команда играет одним дроном). Одна команда может участвовать только с одним дроном. Количество команд от организации не ограничено.

4.3 Каждый участник может войти в состав только одного из экипажей (может быть членом только одной команды).

4.4 Состав команды определяет руководитель и указывает в заявке.

4.5 Участники не распределяются по возрастным категориям.

5. Сроки и порядок проведения матча дронов

5.1 Матч проводятся в рамках открытого городского фестиваля робототехники «РобоКузнецк», посвященного 30-летию Центра детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» **30 декабря 2018 года по адресу: ул. Орджоникидзе, 23, ДК «Строитель» в 14.00.** Начало регистрации с **13.30.**

5.2 Заявки на участие в Матче подаются в электронном виде и на бумажном носителе.

5.3 Заявки на участие в электронном виде подаются до **22 декабря 2018 года на электронный адрес адрес: orgmas_otdel@mail.ru** по форме согласно приложению №1 к настоящему положению.

5.4 Заявки на участие на бумажном носителе, заверенные подписью руководителя и синей печатью учреждения предоставляются руководителем команды в день Матча при регистрации.

6. Условия участия

6.1 Участники Матча должны иметь радиоуправляемую модель дрона (квадрокоптера) длиной не более 625x625x625 мм. Допускаются классы квадрокоптера начиная от 250 мм и заканчивая 450 мм между осями двигателей, зарядки дрона должно хватать на один тайм. Радиус действия пульта управления не менее 20 метров. Допускается использование камер, а также FPV модулей, различных механизмов блокировки высоты, датчиков ультразвука, ИК, температуры, датчик холла и других.

6.2 Команда должна иметь свое оборудование.

6.3 Матч проводятся по правилам согласно приложению №3 к настоящему положению.

6.4 Управляемые дроны должны перемещать по полю футбольный мяч с помощью потока воздуха от крутящихся лопастей.

6.5 Выигрывает та команда, которая забила больше голов в ворота (или за линию ограничивающую поле) соперника. Если количество голов равное, Матч считается сыгранным вничью.

6.6 Футбольный Матч между дронами состоит из 3-х таймов, каждый из которых по 2 минуты, перерыв между таймами 5 минут.

6.7 В ходе Матча предусмотрены штрафные санкции к командам нарушающим правила соревнования.

7. Судейство

7.1 Оргкомитет оставляет за собой право вносить в правила Матча любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

7.2 Контроль и подведение итогов осуществляется судьями в соответствии с правилами.

7.3 Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всего Матча; все участники должны подчиняться их решениям.

7.4 Судья может использовать дополнительные туры для разъяснения спорных ситуаций.

7.5 Оргкомитет оставляет за собой право вносить в правила Матча любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

7.6 Переигровка тайма может быть проведена по решению судей в случае, если в работу робота было постороннее вмешательство.

8. Подведение итогов и награждение

8.1 Команды, занявшие призовые места (по сумме баллов), награждаются дипломами Комитета образования и науки администрации города Новокузнецка.

8.2 Все команды и индивидуальные участники, не занявшие призовых мест, получают свидетельства за участие в Матче.

9. Обеспечение безопасности участников мероприятия

9.1. Лица, сопровождающие участников, несут полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время Матча.

9.2. Участники Матча должны иметь справку по форме согласно приложению №2 к настоящему Положению.

10. Контакты

г.Новокузнецк, ул. Горьковская, 11а, Детский технопарк МБУ ДО Центр «Меридиан»
сайт: ctt-meridian.ru, E-mail: orgmas_otdel@mail.ru,

Справки по телефону:

8-908-944-78-82 Галстян Ольга Эдуардовна

Заявка

на участие в футбольном матче дронов
среди учащихся образовательных учреждений в рамках
открытого городского фестиваля робототехники «РобоКузнецк»,
посвященного 30-летию Центра «Меридиан»

« ____ » _____ 2018г.

Территория (район) _____

Наименование учреждения полностью _____

Адрес _____

Личный телефон руководителя (сотовый) _____

Количество участников _____

Количество команд _____

№ п/п	Территория, название учреждения	Ф.И. участника (полностью)	Дата рождения, возраст (полных лет), класс/группа	Ф.И.О. педагога — руководителя команды (полностью)	Учебное объединение, факультет
1	МБУ ДО Центр «Меридиан»	Смирнов Сергей	23.12.2005 13 лет 7 А	Иванов Иван Петрович	Объединение «Робототехника»
2		Петров Иван	13.05.2005 14 лет 7 А	Иванов Иван Петрович	Объединение «Робототехника»

*** Данную заявку считать официальным документом, разрешающим использование персональных данных, с целью популяризации творческой активности и личностных компетенций учащегося (публикация в СМИ).**

М.П.

Руководитель учреждения

СПРАВКА

Настоящей справкой удостоверяется, что со всеми ниже перечисленными участниками футбольного матча дронов среди учащихся образовательных учреждений в рамках открытого городского фестиваля робототехники «РобоКузнецк», посвященного 30-летию Центра «Меридиан», проведен инструктаж по следующим темам:

1. Правила поведения во время массовых мероприятий.
2. Меры безопасности при движении в транспорте и пешком к месту мероприятия.
3. Правила электробезопасности, противопожарная безопасность.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Личная подпись участников, с которыми проводился инструктаж
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Инструктаж проведен _____
(Ф.И.О. полностью, проводившего инструктаж, должность)

Подпись проводившего инструктаж _____

Приказом № _____ от _____ назначен(ы) ответственным(и) за жизнь, здоровье и безопасность вышеперечисленных участников мероприятия _____

(указать Ф.И.О. полностью, должность)

Печать

Директор учреждения _____
(подпись, расшифровка подписи)

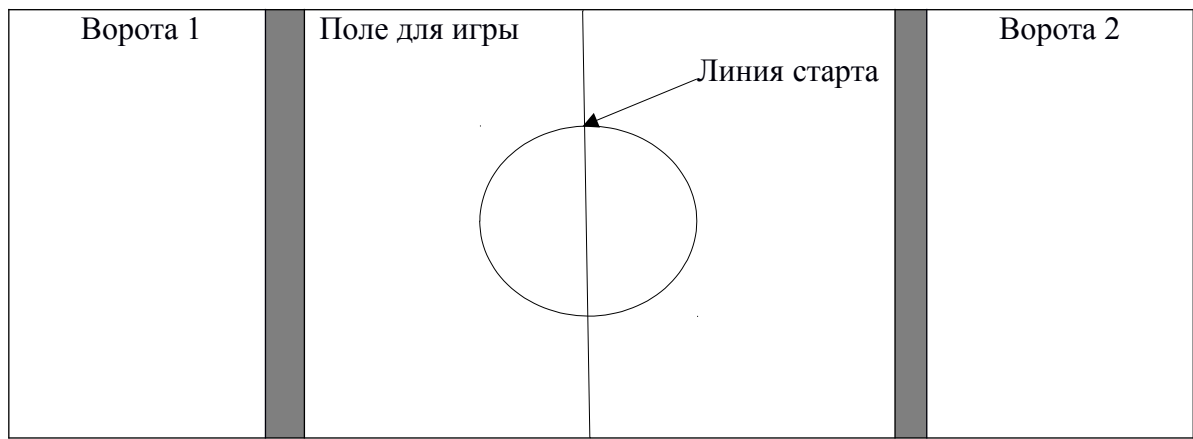
**Правила
футбольного матча дронов среди учащихся образовательных учреждений в рамках
открытого городского фестиваля робототехники «РобоКузнецк»,
посвященного 30-летию Центра «Меридиан»**

1. Условия Матча:

- Дрон каждой команды не может покидать поле.
- Голы забитые с тыльной стороны поля не идут в общий зачет.
- Участники Матча должны иметь радиоуправляемую модель дрона (квадрокоптера) длиной не более 625x625x625 мм. Допускаются классы квадрокоптера начиная от 250 мм и заканчивая 450 мм между осями двигателей, зарядки дрона должно хватать на один тайм. Радиус действия пульта управления не менее 20 метров. Допускается использование камер, а также FPV модулей, различных механизмов блокировки высоты, датчиков ультразвука, ИК, температуры, датчик холла и других.
- Состав команды – 2 человека (пилот и штурман) или 1 человек, включающий в себя функции пилота и штурмана.
- Каждая команда должна иметь своего дрона.
- Одна команда может участвовать в Матче только с одним дроном. Количество команд от организации не ограничено.
- Каждый участник может войти в состав только одного из экипажей (может быть членом только одной команды).
- Состав команды определяет руководитель и указывает в заявке.
- Участники не распределяются по возрастным категориям.
- До сигнала «старт» дрон не имеет права взлетать, в случае нарушения команда будет дисквалифицирована.
- Мяч для Матча должен быть надувной, легкий (предоставляется организатором матча).
- Футбольный Матч дронов состоит из 3-х таймов (в случае если одна команда выиграла 2 тайма, то она становится победителем матча и 3-й тайм не проводится) каждый из которых по 2 мин, перерыв между таймами 5 минут.
- Управляемые дроны должны перемещать по полю футбольный мяч с помощью потока воздуха от крутящихся лопастей.
-

2. Поле:

Размер поля 5,4 x 4,5 метров



3. Подведение итогов:

Выигрывавшей считается та команда, которая забила больше голов в ворота (при их наличии) или за линию ограничивающую поле соперника за три тайма. Если количество голов равно, Матч считается сыгранным вничью.