

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении футбольного матча между дронами среди учащихся образовательных учреждений в рамках проведения второго городского фестиваля робототехники «РобоКузнецк», посвященных 400-летию города Новокузнецка**

**1. Общие положения**

- 1.1 Футбольный матч между дронами среди учащихся образовательных учреждений (далее - матч) проводится в рамках второго городского фестиваля «РобоКузнецк» и посвящен празднованию 400-летия города Новокузнецка.
- 1.2. Организует и проводит матч между дронами 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 футболу на дронах.

**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 авторы в возрасте от 7 до 21 года включительно.

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 соревнований**

5.1 Футбольный матч проводятся **3 июля 2018 года в здании Администрации города Новокузнецка (Центральный район, улица Кирова, 71) с 11.00 часов.**

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 **25 июня 2018 года на эл.адрес: [orgmas\\_otdel@mail.ru](mailto:orgmas_otdel@mail.ru)**

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

5.5 Форма заявки представлена в Приложении 1 к настоящему Положению.

## **6. Условия участия**

6.1. Участники футбольного матча должны иметь радиоуправляемую модель дрона (квадрокоптера) длиной не более 350x350x350 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 Футбольный матч проводятся по правилам согласно Приложению 2 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 3х таймов, каждый из которых по 2 мин, 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. Если появляются возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в оргкомитете не позднее окончания матча.

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

7.7. Переигровка тайма 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.

## **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.

## **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 3 к настоящему Положению.

## **10. Контакты**

Детский технопарк МБУ ДО Центр «Меридиан», г.Новокузнецк, ул. Климасенко, 22/2 сайт: [ctt-meridian.ru](http://ctt-meridian.ru), E-mail: [orgmas\\_otdel@mail.ru](mailto:orgmas_otdel@mail.ru),

Справки по телефонам:

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

Приложение 1

к Положению о проведении футбольного матча между дронами  
среди учащихся образовательных учреждений в рамках  
проведения второго городского фестиваля робототехники  
«РобоКузнецк», посвященных 400-летию города Новокузнецка

**Заявка**

на участие в футбольном матче между дронами  
среди учащихся образовательных учреждений в рамках  
проведения второго городского фестиваля робототехники  
«РобоКузнецк», посвященного 400-летию города Новокузнецка

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г.

Территория (район) \_\_\_\_\_

Наименование учреждения полностью \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Личный телефон руководителя (сотовый) \_\_\_\_\_

Количество участников \_\_\_\_\_

Количество команд \_\_\_\_\_

*Пример заполнения заявки*

№ 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	23.12.2002 13 лет 7 А	Иванов Иван Петрович	Объединение «Робототехника»
2		Петров Иван	13.05.2002 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

Приложение 2

к Положению о проведении футбольного матча между дронами  
среди учащихся образовательных учреждений в рамках  
проведения второго городского фестиваля робототехники  
«РобоКузнецк», посвященных 400-летию города Новокузнецка

**Правила**  
**футбольного матча между дронами среди учащихся образовательных учреждений в рамках**  
**проведения второго городского фестиваля робототехники «РобоКузнецк»,**  
**посвященных 400-летию города Новокузнецка**

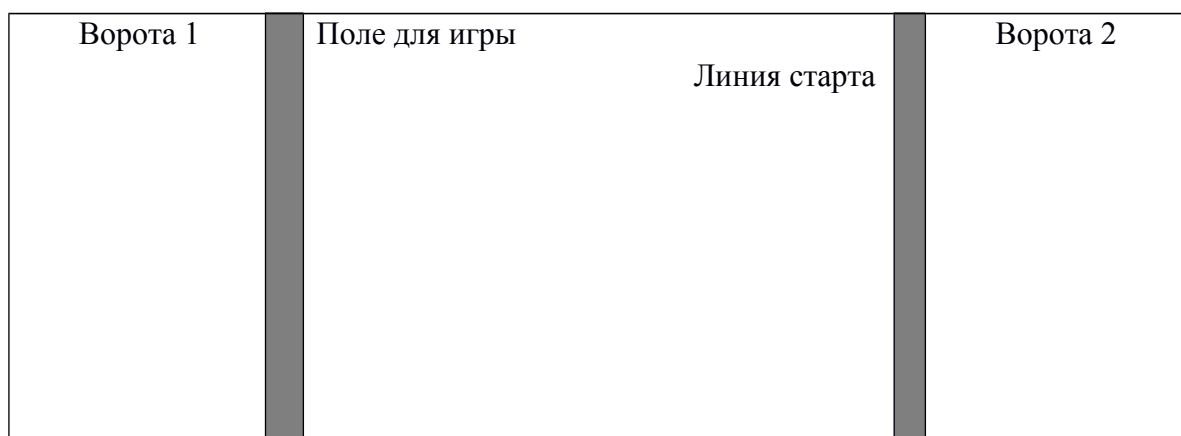
- Дрон каждой команды не может покидать поле.
- Голы забитые с тыльной стороны поля не идут в общий зачет.
- Участники футбольного матча должны иметь радиоуправляемую модель дрона (квадрокоптера) размером не более 350x350x350 мм. Допускаются классы квадрокоптера начиная от 150 мм и заканчивая 350 мм между осями двигателей, зарядки дрона должно хватать на один тайм. Радиус действия пульта управления не менее 20 метров. Не допускается использование камер, а также FPV модулей, различных механизмов блокировки высоты, датчиков ультразвука, ИК, температуры, датчик холла и других.
- На каждом дроне участников в обязательном порядке должна быть предусмотрена защита лопастей, как стандартная, так и сделанная самими участниками, защита не должна иметь цепляющих элементов.
- Во время проведения матча должны быть заблокированы или отключены FPV модули и камеры, если стандартным путем отключить их нет возможности, их использование заранее оговаривается с судьями для создания равных условий для всех участников.
- 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 футбольном 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 футбольного матча должен быть надувной, легкий (предоставляется организатором матча).
- Футбольный матч между дронами состоит из 3х таймов (в случае если одна команда выиграла 2 тайма, то она становится победителем матча и 3й 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.

- В случае намеренного столкновения или повреждения дрона команды-соперника, дрон дисквалифицируется.
- В случае вылета дрона за пределы поля, а так же за столкновение с противником судья имеет право дисквалифицировать или применить штрафные санкции к командам.
- В случае попадания мяча в зону ворот любой из команд, балл зачисляется команде-сопернику (даже в том случае, если команда забила гол сама себе).
- Соревнования проводится согласно турнирной сетке (протоколу), которая формируется по заявкам участников.
- В случае неявки команды на поле, команде противника присуждается победа.
- В случае потери управления летательным аппаратом у одной из команд, время не останавливается.
- В случае равенства забитых голов, вводится дополнительный тайм до первого гола.

## 2. Поле:

Размер поля 5,4 x 4,5 метров



## 3. Подведение итогов:

3.1 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 равное, матч считается сыгранным вничью.

3.2. Команды, занявшие призовые места (по сумме баллов), награждаются дипломами Администрации города Новокузнецка.

### СПРАВКА

1. Настоящей справкой удостоверяется, что со всеми ниже перечисленными участниками Футбольного матча между дронами среди учащихся образовательных учреждений в рамках второго городского фестиваля «РобоКузнецк» и посвященного празднованию 400-летия города Новокузнецка, проведен инструктаж по следующим темам:
2. Правила поведения во время массовых мероприятий.
3. Меры безопасности при движении в транспорте и пешком к месту мероприятия.
4. Правила электробезопасности, противопожарная безопасность.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Личная подпись участников, с которыми проводился инструктаж
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

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)

Директор учреждения \_\_\_\_\_  
(подпись, расшифровка подписи)

М.П.