

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении открытых городских соревнований управляемых дронов среди учащихся образовательных учреждений, посвященных 400-летию города Новокузнецка

1. Общие положения

- 1.1 Открытые городские соревнования управляемых дронов среди учащихся образовательных учреждений (далее - Соревнования) проводятся в рамках празднования 400-летия города Новокузнецка.
- 1.2 Общее руководство проведением соревнований осуществляет Комитет образования и науки администрации города Новокузнецка. Организует и проводит Соревнования 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.

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 Соревнованиях 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. 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 распределяются по следующим возрастным категориям:
- I категория (младшая) – учащиеся в возрасте от 7 до 13 лет включительно;
 - II категория (старшая) – учащиеся в возрасте от 14 до 21 года включительно.
- 4.6 Возрастная категория команды определяется возрастом старшего участника команды.

5. Сроки и порядок проведения соревнований

- 5.1 Соревнования проводятся **3 июля 2018 года в Сквере им. Г.К.Жукова (Центральный район, улица Кирова) с 12.00 часов.**
- 5.2 Заявки на участие в соревнованиях 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**
- 5.4 Заявки на участие на бумажном носителе, заверенные подписью руководителя и синей печатью учреждения предоставляются руководителем команды в день соревнований при регистрации.
- 5.5 Форма заявки представлена в Приложении 1 к настоящему Положению.

6. Условия участия

- 6.1. Участники соревнований 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, рассчитанной на прохождение трассы не менее 100 метров без дополнительной подзарядки и замены блока питания. 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. В начале прохождения каждого этапа, все команды, помещают дроны в техническую зону. До окончания прохождения этапа внесение изменений в конструкцию дрона, его программу не допускается.
- 6.4 Соревнования проводятся по правилам согласно Приложению 2 к настоящему Положению.

7. Судейство

- 7.1. Оргкомитет оставляет за собой право вносить в правила Соревнований 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 всех состязаний; 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 Соревнований.
- 7.6. Переигровка тура может быть проведена по решению судей в случае: если в работу дрона было постороннее вмешательство; либо когда неисправность возникла по причине плохих погодных условий.
- 7.7. Составу команды и руководителю запрещено вмешиваться в действия дрона своей команды или дрона соперника. Вмешательство ведёт к немедленной дисквалификации.

8. Подведение итогов и награждение

- 8.1 Команды, занявшие 1, 2, 3 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 соревнованиях.

9. Обеспечение безопасности участников мероприятия

- 9.1. Лица, сопровождающие участников, несут полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время Соревнований.
- 9.2. Участники Соревнований 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, E-mail: orgmas_otdel@mail.ru,

Справки по телефонам:

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

управляемых дронов среди учащихся образовательных учреждений, посвященных 400-летию города Новокузнецка

Заявка

на участие в открытых городских соревнованиях управляемых дронов среди учащихся образовательных учреждений, посвященных 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

к Положению о проведении открытых городских соревнований управляемых дронов среди учащихся образовательных учреждений, посвященных 400-летию города Новокузнецка

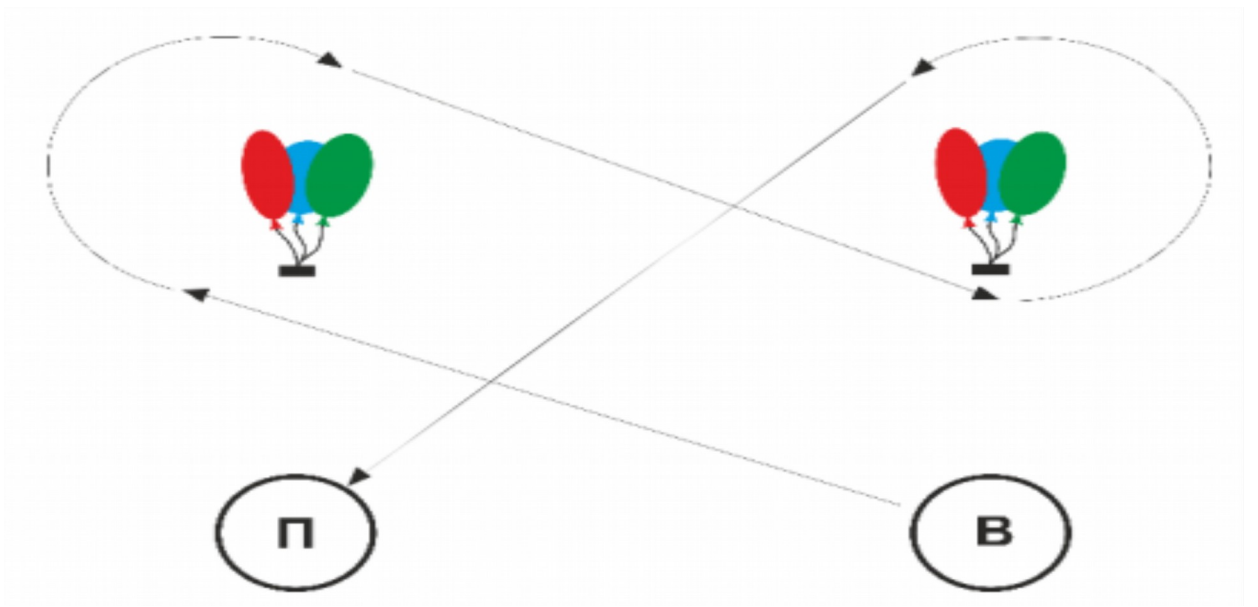
Правила открытых городских соревнований управляемых дронов среди учащихся образовательных учреждений, посвященных 400-летию города Новокузнецка

1. Условия Соревнований:

- дрон участника(ов) должен сделать один полный круг, не отклоняясь от траектории полета (которая определяется судейской коллегией в день Соревнований) и достичь посадочной площадки;
- финишная площадка объявляется в день Соревнований;
- если дрон совершил посадку на указанную финишную площадку, при условии, что ни одна часть конструкции дрона не выступает за ее пределы, то максимальное количество баллов увеличивается в два раза;
- если дрон не совершил посадку на указанную финишную площадку, то команда (участник) получает штрафные баллы;
- пролет летательного аппарата под «финишной аркой» приносит команде дополнительные премиальные баллы;
- до сигнала «старт» никакие части дрона не могут выступать за линию стартовой площадки;
- допускается пробный полет летательного аппарата по заданной траектории, по желанию команды (участника);
- время полета измеряется с момента отрыва всех частей конструкции дрона от поверхности более чем на 10 см.;
- при отклонении дрона от заданной траектории полета попытка не засчитывается;
- максимальное время на выполнение задания - 7 минут;
- попытка не засчитывается, если во время выполнения задания был потерян контроль над летательным аппаратом;
- каждая команда совершает не менее 2-х попыток (точное число определяется судейской коллегией в день проведения Соревнований);
- побеждает команда (участник), чей дрон пройдет трассу без отклонений от дистанции за наименьшее количество времени.

2. Поле:

- Минимальная длина дистанции — 5 метров, минимальная ширина — 3 метра;
- Финишная площадка шириной 50 см.;
- На поле предусмотрено 2 препятствия на высоте 2,5 метра с интервалами в 4 метра; «финишная арка» - 1 метр высотой и 1 метр шириной.



СПРАВКА

Настоящей справкой удостоверяется, что со всеми ниже перечисленными участниками открытых городских Соревнований управляемых дронов среди учащихся образовательных учреждений города 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		
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.