



**НОВОКУЗНЕЦКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОВОКУЗНЕЦКА**

КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

ПРИКАЗ

От 18.05.2018

№ 617

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

На основании приказа КОиН от 27.06.2017 № 750 «О плане городских мероприятий с учащимися на 2017/2018 учебный год»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о проведении открытых городских соревнований управляемых дронов среди учащихся образовательных учреждений города, посвященных 400-летию города Новокузнецка, согласно приложению к настоящему приказу.
2. МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» (Попов О.Ю.) организовать и провести открытые городские соревнования управляемых дронов среди учащихся образовательных учреждений города, посвященных 400-летию города Новокузнецка, 22 июня 2018 года.
3. Заведующим районными отделами образования КОиН (Полежаева О.В., Стрепан С.В., Резниченко В.Н., Самойлова М.П., Рагозина Т.Н., Кладова Г.В.) довести до сведения образовательных учреждений района информацию о проведении открытых городских соревнований управляемых дронов среди учащихся образовательных учреждений города, посвященных 400-летию города Новокузнецка.
4. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника отдела развития образования КОиН Звоскову Е.Г.

Председатель комитета

Ю.А. Соловьева

Внесено:

Е.Г. Звоскова

Согласовано:

Главный специалист-
юрисконсульт КОиН

Н.Н. Бурова

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 625х625х625 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

Приложение 1

к Положению о проведении открытых городских соревнований
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

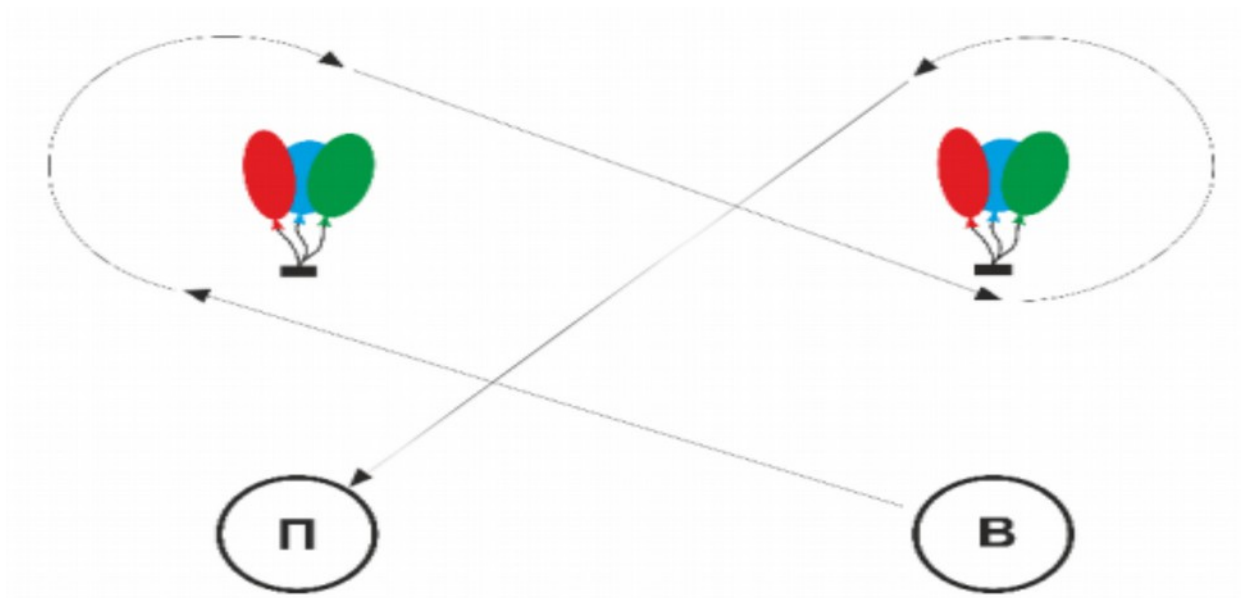
**Правила открытых городских соревнований управляемых дронов
среди учащихся образовательных учреждений, посвященных 400-летию города
Новокузнецка**

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.