**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ**

**ЗЕЛЕНОГРАДСКОЕ ОКРУЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮТЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ**

**ЗЕЛЕНОГРАДСКИЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЁЖИ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Методическая разработка**

**Проведение спортивно-массовых мероприятий по авиамодельному спорту в учреждении дополнительного образования детей**

Автор: Косицына Ольга Георгиевна

### МОСКВА 2014

### Содержание.

### Пояснительная записка

### Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий

1. Источники
2. Приложения

## №1 ПОЛОЖЕНИЕ об открытых соревнованиях по метательным, схематическим и свободнолетающим моделям планеров, посвященных 70-ой годовщине Победы в Великой Отечественной войне.

## №2 ПОЛОЖЕНИЕ об открытых соревнованиях г. Зеленограда по катапультным и метательным моделям самолетов в закрытом помещении, посвященные Дню защитника Отечества

## №3 ПОЛОЖЕНИЕ об открытых соревнованиях г. Зеленограда по катапультным и метательным моделям самолетов в закрытом помещении, посвященные Дню народного единства.

№4 Протокол соревнований

### Пояснительная записка.

До некоторых про авиамоделизм в России был самым массовым видом технического творчества детей и молодежи. Большинство взрослых людей в разное время прошли через авиамодельные кружки. Практически все кто связан с военной, гражданской авиацией и авиационными видами спорта начинали свое знакомство с авиацией в авиамодельных кружках, а кто не увлекся авиацией профессионально, получили в кружках первые технические знания и навыки работы с инструментами и материалами, и наверняка не потеряли интереса к авиации. Авиамоделизм пережил тяжелые времена 90-ых. Можно с сожалением констатировать тот факт, что в дополнительном образовании детей он почти перестал существовать. Причин можно назвать несколько: кадровый дефицит, отсутствие финансирования материально-технической базы, потеря интереса в данному виду технического творчества со стороны детей и их родителей.

Данная работа посвящена методам и формам работы призванным удержать от полного распада и возродить массовый детский авиамодельнй спорт.

Заниматься в авиамодельных кружках дети начинают нередко с 7, а то и с 6 лет. Специфика данного вида технического творчества заключается не толь в самом процессе изготовления реально действующей модели планера но и много времени уделяется тренировочным запускам авиамоделей, их отладки. Для усиления мотивирования учащихся к данной творческой деятельности между ними, проводятся соревнования различного масштаба. Специальных правил соревнований для младшей группы авиамоделистов нет, соревнования с ними проводят, или по тем, же классам моделей, что и у спортсменов, но с введением не всегда оправданных ограничений, или по аналогичным, но более малоразмерным, временным классам FAI, или даже по классам, не имеющим аналогов в кодексе FAI, и имеющих правила состоящие только из нескольких ограничений, без малейшего описания процедуры соревнований. В результате на крупных соревнованиях возникают постоянные споры по правилам соревнований, а на мелких вообще допускаются очень большие отклонения от любых правил. При этом вывозить детей массово на городские крупные соревнования не возможно в связи с ограничениями по количеству участников от одной команды.

В Зеленоградском дворце творчества на базе творческого авиамодельного объединения создана и успешно работает система открытых авимодельных соревнования по простейшим планерам для начинающим авиамоделистов. Данные соревнования не ограничивают количество участников, для более массового охвата всех желающих попробовать свои силы в спортивно-техническом направлении. Данный формат соревнований позволяет выделить больше времени для тренировочных запусков, позволяет участникам соревнований своевременно скорректировать бросок и отрегулировать свой планер. При этом технические требования к авиамоделям, участвующим в соревнованиям и правила проведения самих соревнований соответствуют регламенту Кодекса юного авиамоделиста для младшей возрастной группы учащихся в возрасте до 13 лет принятому Федерацией авиамодельного спорта России в 2010 году.

Традиционно усиления духовно-нравственного воспитания, открытые соревнования приурочиваются к празднованию дней воинской славы в Российской Федерации

**Цели и задачи.**

* Привлечение детей и подростков к техническому творчеству.
* Повышение интереса юных москвичей к истории и достижениям российской авиации и космонавтики.
* Патриотическое воспитание молодёжи, через овладение передовыми достижениями российской науки и техники.
* Пропаганда активного образа жизни.
* Вовлечение детей, подростков и молодежи к массовым социально-значимым мероприятиям.
* Профилактика безнадзорности и правонарушений среди несовершеннолетних.
* Выявление лучших команд, спортсменов.

**Циклограмма спортивно-массовых мероприятий на учебный год**

**II**

**Открытые соревнования г. Зеленограда по катапультным и метательным моделям самолетов в закрытом помещении, посвященные Дню защитника Отечества Отечественной войне**

**I**

**Открытые соревнования по метательным, схематическим и свободнолетающим моделям планеров, посвященные годовщине Победы в Великой Отечественной войне**

**III**

**Открытые соревнования г. Зеленограда по катапультным и метательным моделям самолетов в закрытом помещении, посвященные Дню народного единства.**

**Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий.**

**Форма реализации:** соревнования по личному зачету, эстафеты.

Соревнования проводятся в три этапа: зима, весна, осень. Точная дата устанавливается судейской коллегией до начала календарного года. Соревнования состоят из двух этапов: первый - зачётные туры, как правило - 5 или 7, и второй - три финальных полёта.

В день проведения соревнований,до начала стартов, решением судейской коллегии определяется количество и время окончания зачётных туров. В каждом туре спортсмен имеет не более двух попыток старта. Попыткой считается: полет менее 5 секунд, если спортсмен не заявит сразу же после посадки модели, что результат полёта идёт в зачёт, а также, поломка модели при старте или отделение детали в полёте.Если во второй попытке модель держится в воздухе менее 5 секунд или происходит отделение детали или поломка модели при старте, то в полётном листе проставляется 0 очков.

Также, до начала стартов решением судейской коллегии устанавливается сумма очков, которую необходимо набрать для выхода в финал в зачётных турах. Информация о решении судейской коллегии доводится до сведения всех участников соревнований на общем построении или через тренеров-руководителей.

Сумма очков определяется в зависимости от погодных условий в день соревнований для каждой возрастной группы отдельно. Спортсмены, набравшие установленную сумму, по окончании времени зачётных туров приглашаются к участию в финальных полётах для определения победителей. Для проведения финальных полётов спортсмены разбиваются на две возрастные группы: младшую до 18 лет и старшую - после 18 лет, в которых финальные полёты проводятся раздельно. Спортсмен из младшей возрастной группы, набравший в зачётных турах сумму очков, установленную для старшей группы, приглашается к участию в финальных полётах и в старшей возрастной группе. Полеты в старшей возрастной группе проводятся на равных условиях и независимо от количества очков набранных приглашённым спортсменом в финальных турах в младшей возрастной группе.

Призовые места определяются по сумме очков, набранных спортсменами в финальных турах. Если, никто из спортсменов не набрал установленную для выхода в финал сумму очков, то места определяются по сумме очков в зачётных турах.

Судейская коллегия в особых случаях имеет полномочия в разбивке времени зачётных туров на два временных отрезка для более равномерного участия спортсменов в течение зачётных туров. Например: из назначенных 7-и туров спортсмены должны запустить модель и показать результат в 4-х турах через два часа после начала соревнований, а в остальных 3-х – до конца назначенного времени соревнований. Это значит, что спортсмен, совершивший 3-и старта через два часа после начала соревнований в 4-ом туре получает 0 очков, но может продолжить выступления в других 3-х турах.

Количество моделей применяемых спортсменом для участия в соревнованиях не ограничено. Запрещается использование одной модели разными спортсменами. В случае установления судьями использования одной модели разными спортсменами указанный случай приравнивается к неспортивному поведению и все участники, запускавшие одну модель, отстраняется от дальнейшего участия в соревнованиях и награждения.

**Подготовка соревнований.**

Первое, с чего следует начинать, это составление Положения о соревнованиях *(Приложение 1,2,3.)*. В нем указываются:

1. Дата проведения
2. Время проведения
3. Место проведения
4. Цели и задачи.
5. Меры безопасности.
6. Требования к участникам соревнования.
7. Технические требования
8. Регламент проведения соревнований
9. По метательным моделям планеров HLG
10. По схематическим моделям планеров
11. По свободнолетающим планерам F1H
12. Подведение итогов и награждение.
13. План проведения соревнований.
14. Материально-техническое обеспечение.
15. Материально-техническое обеспечение команд за счет командирующих организаций.
16. Прием заявок.

В заключительной части положения о прилагаются форма заявки.

После того, как положение готово, оно согласовывается с админестрацией учреждения, утверждается директором и рассылается по образовательным учреждением в форме приглашения-вызова.

*Важный этап подготовительной работы это* информационное освещение соревнований и поиск участников. Если вы проводите соревнования в первый раз, то обязательно столкнетесь с проблемой привлечения участников. Здесь нужно действовать различными способами – давать информацию в городские печатные и электронные СМИ, вешать распечатанные объявления в модельных магазинах, школах, учреждениях культуры (естественно с разрешения их хозяев), размещать объявления на сайтах и т.д. Словом, проводить массированную информационно-рекламную компанию.

*Следующий этап –* подготовка и оформление спортивного зала. Подготовка оборудования для летательного коридора. Следует заранее позаботиться о наградном материале, протоколах и т.п.

**Проведение соревнований.**

1. **Регистрация участников.** Спортсмены прибывающие на соревнования самостоятельно регистрируются на разные виды соревнований, получают полетные листы. Параллельно с регистрацией проводятся тренировочные запуск под руководством судей и руководителями команд.
2. **Торжественное открытие соревнований**. Объявляется общее построение команд, проводится инструктаж по правилам безопасного проведения на соревнованиях, план проведения соревновании и обшие правила проведения соревнований.
3. **Соревнования по катапультным моделям**
4. **Соревнования по метательным моделям**
5. **Показательные выступления** спортсменов с различными классами моделей. Подведение итогов соревнований, определение победителей, оформление дипломов.
6. **Торжественное закрытие соревнований**. Подведение итогов. Награждение победителей.

**3. Работа по итогам соревнований.**

1. Оформление протоколов соревнований (Приложение №4).
2. Подготовка статьи для официального сайта нашего учреждения. Фотоотчёт для новостной ленты (http://dvtdim.dop.mskobr.ru/) ..

**Источники**

1. Кодекса юного авиамоделиста для младшей возрастной группы учащихся в возрасте до 13 лет

## [Федерация авиамодельного спорта России"](http://www.fasr.ru/) [fasr.ru](http://www.fasr.ru/)

1. [Форум](http://forum.rcdesign.ru/)-[Авиамодели - Общий](http://forum.rcdesign.ru/#aviamodeli-obschii)-Планеры, - мотопланеры http://forum.rcdesign.ru/f37/

Приложение№1

## ПОЛОЖЕНИЕ

**об открытых соревнованиях по метательным, схематическим и свободнолетающим моделям планеров, посвященных 70-ой годовщине Победы в Великой Отечественной войне.**

**Дата проведения: 11.05.2014**

**Время проведения: 9.00-15.00**

**Место проведения: аэродром 22 км Пятницкого шоссе**

Отправление на соревнование на автобусе от пл.Колумба (ЗДТДиМ) в 9-00.(забронировать места в автобусе для участников соревнований обязательно по телефону 499-732-15-30 Косицына Ольга Георгиевна или 916-77-22-959 Бабаев Валерий Георгиевич)

1. **Цели и задачи.**

* Привлечение детей и подростков к техническому творчеству.
* Повышение интереса юных москвичей к истории и достижениям российской авиации и космонавтики.
* Патриотическое воспитание молодёжи, через овладение передовыми достижениями российской науки и техники.
* Пропаганда активного образа жизни.
* Вовлечение детей, подростков и молодежи к массовым социально-значимым мероприятиям.
* Профилактика безнадзорности и правонарушений среди несовершеннолетних.
* Выявление лучших команд, спортсменов.

**2. Меры безопасности.**

При подготовке и проведении соревнований предусмотрены меры безопасности для участников, судей и зрителей согласно правилам ФАС России.

Ответственность за выполнение техники безопасности, жизнь и здоровье участников несут организаторы соревнований и руководители команд.

**3. Требования к участникам соревнования.**

Соревнования проводятся по метательным, схематическим и свободнолетающим моделям планеров.

К соревнованиям допускаются дети старше 6 лет

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1. Метательная модель планера - безмоторный аппарат тяжелее воздуха, подъемная сила которого создается за счет действия аэродинамических сил на несущие поверхности.

2. Разрешается применение на модели любых устройств, работающих в полете без какой-либо связи со спортсменами.

3. Не разрешается отделение от модели частей и деталей в полете.

4. К соревнованиям допускаются модели типа «HLG-мини» - размах крыла до 450 миллиметров.

**4. Проведение соревнований**

**По метательным моделям планеров HLG**

1. Соревнования состоят из 5 зачетных туров.
2. Старты проводятся по готовности спортсменов. Время для проведения соревнований определяет судейская коллегия.
3. Старт модели производится с земли рукой спортсмена без каких-либо приспособлений.
4. На подготовку к старту отводится от 3-х до 5-ти минут по решению судейской коллегии. Не стартовавший вовремя спортсмен уступает место следующему.
5. Результат в зачетных турах определяется по количеству очков, набранных в полете (1 - секунда - 1 очко).
6. В случае отделения в полете от модели частей результат аннулируется, в стартовый журнал заносится "0" очков.
7. Спортсмен имеет право на вторую попытку, если в первой его модель продержалась в воздухе менее 5-и секунд. Результат второй попытки заносится в стартовый журнал. Если результат второй попытки также менее 5-и секунд, в стартовой журнал заносится "0"
8. Максимальный полет схематической модели HLG планеров 1 мин (60 сек.)

**По схематическим моделям планеров**

1. Соревнования состоят из 5 зачетных туров.
2. Старты проводятся по готовности спортсменов. Время для проведения соревнований определяет судейская коллегия.
3. Старт модели производится с земли с помощью леера (50метра).
4. Отсчет времени полета модели начинается с момента отделения модели от леера
5. Результат в зачетных турах определяется по количеству очков, набранных в полете (1 - секунда - 1 очко).
6. В случае отделения в полете от модели частей результат аннулируется, в стартовый журнал заносится "0" очков.
7. Спортсмен имеет право на вторую попытку, если в первой его модель продержалась в воздухе менее 5-и секунд. Результат второй попытки заносится в стартовый журнал. Если результат второй попытки также менее 10-и секунд, в стартовой журнал заносится "0"
8. Максимальный полет схематической модели планеров 1 мин (60 сек.)

**По свободнолетающим планерам F1H**

1. Соревнования состоят из 5 зачетных туров.
2. Старты проводятся по готовности спортсменов. Время для проведения соревнований определяет судейская коллегия.
3. Старт модели производится с земли с помощью леера.
4. Отсчет времени полета модели начинается с момента отделения модели от леера (50 метров).
5. Результат в зачетных турах определяется по количеству очков, набранных в полете (1 - секунда - 1 очко).
6. В случае отделения в полете от модели частей результат аннулируется, в стартовый журнал заносится "0" очков.
7. Спортсмен имеет право на вторую попытку, если в первой его модель продержалась в воздухе менее 20-и секунд. Результат второй попытки заносится в стартовый журнал. Если результат второй попытки также менее 20-и секунд, в стартовой журнал заносится "0".
8. Максимальный полет схематической модели планеров 2 мин (120 сек.)

**5. Подведение итогов и награждение.**

Победители награждаются дипломами. Подведение итогов и награждение состоится в день проведения соревнований.

**6. План проведения.**

|  |  |
| --- | --- |
| **09.00-9.15** | Посадка в автобус участников соревнований, отъезд. Регистрация участников (заполнение протоколов) |
| **09.15-9.45** | Проезд на место соревнований |
| **9.45-10.15** | Тренировочные запуски, Подготовка к соревнованиям. |
| **10.15-10.30** | Инструктаж участников по правилам безопасного поведения на соревнованиях, правила самих соревнований |
| **10.30-13.00** | Соревнования по метательным моделям (5 туров по 20 мин) |
| **13.00-13.30** | Перерыв на обед. |
| **14.00-15.30** | Соревнования по схематическим с свободнолетающим моделям (5 туров по 20 мин) |
| **В перерывах между турами** | Показательные выступления спортсменов с различными классами моделей |
| **15.30-16.00** | Подведение итогов. Награждение победителей. |

**7. Материально-техническое обеспечение.**

Материально-техническое обеспечение команд за счет командирующих организаций.

**8 Прием заявок.**

Заявки на участие принимаются по телефонам, или на электронную почту.

Руководитель авиамодельного объединения «Авиамаделирование» ЗДТДиМ

Бабаев Валерий Георгиевич

🕾 916-77-22-959

Зав.отделом технического творчества ДТДиМ

Косицына Ольга Георгиевна

🕾499-732-15-30, kosicina@rambler.ru

**Настоящее положение является вызовом на соревнования.**

***P.S. В связи с тем, что соревнования проводятся в полевых условиях, участникам соревнований необходимо самостоятельно обеспечить себя питьевой водой и «сухим» пайком. Руководителям команд позаботиться об аптечке.***

Приложение№2

## ПОЛОЖЕНИЕ

**Об открытых соревнованиях г. Зеленограда по катапультным и метательным моделям самолетов в закрытом помещении, посвященные Дню защитника Отечества.**

**Дата проведения: 02.03.2014**

**Время проведения: 14.00-20.00**

**Место проведения: Зеленоград, пл.Колумба, д.1,ЗДТДиМ , спортивный блок, большой спортивный зал.**

1. **Цели и задачи.**

* Привлечение детей и подростков к техническому творчеству.
* Повышение интереса юных москвичей к истории и достижениям российской авиации и космонавтики.
* Патриотическое воспитание молодёжи, через овладение передовыми достижениями российской науки и техники.
* Пропаганда активного образа жизни.
* Выявление лучших команд, спортсменов, тренеров и клубов в области авиа моделирования.
* Поддержка и развитие досуговой работы с детьми и подростками по месту жительства.

**2. Меры безопасности.**

При подготовке и проведении соревнований предусмотрены меры безопасности для участников, судей и зрителей согласно правилам ФАС России.

Ответственность за выполнение техники безопасности, жизнь и здоровье участников несут организаторы соревнований и руководители команд.

**3. Требования к участникам соревнования.**

Соревнования проводятся по катапультным, метательным моделям самолетов в закрытом помещении

К соревнованиям допускаются дети старше 6 лет.

**Требования к внешнему виду участников и гостей соревнования:**

**обязательная сменная спортивная обувь!**

**4. Требования к катапультной модели**

1. Модель может быть выполнена из любого материала, кроме металла (дерево, пенопласт и т.п.).
2. Размах крыла модели от 250 мм.
3. Носовая часть модели должна быть закругленной формы, оформленный «резинкой» или пластилином (в целях безопасности).

# Правила проведения соревнований по катапультным моделям.

1. Модель стартует с катапульты (резиновая нить 2,5\*1,0), с натяжкой не более 600 мм.
2. Перед катапультой устанавливается препятствие на расстоянии 10 метров, высотой не менее 500 мм.
3. Модель должна пролететь над препятствием и попасть в «коридор». Если модель залетела за «коридор», результат заносится в месте пересечения линии коридора. Полет под препятствием - 0 очков.
4. Дальность полета измеряется до первой точки касания модели поверхности земли.

Участник соревнований имеет право на вторую попытку в каждом туре в случае:

а/ полет модели менее 5 метров;

б/ полет с вращением вокруг своей оси;

в/ полет модели ниже препятствия указанного в пункте 2.

1. Соревнование проводится в трех турах. Определение результатов производится по сумме трёх туров. В случае абсолютно одинаковых результатов назначается дополнительный тур до выявления лидера.

**5. Требования к метательной модели**

Модель планера – из любого материала (кроме металла), состоящая не менее чем из трех частей ( крыло, фюзеляж, хвостовое оперение). Размах крыльев до 350 мм, радиус носовой части модели должен быть не менее 8 мм., вес модели не более 20 гр..

**Правила проведения соревнований по метательным моделям**

Соревнования проводятся по запуску моделей планеров на дальность полета в трех турах.

Запуск модели производится путем метания с руки (рук). Использование любых приспособлений при запуске и в полете модели – запрещено.

Полет модели должен производиться по линейной траектории в пределах отведенного летного коридора. **В случае выхода модели во время полета из летного коридора окончанием полета считается место пересечения обозначенных границ (стены, разметочные ограждения).**

Участник соревнований имеет право на вторую попытку в каждом туре в случае:

а/ полет модели менее 5 метров;

б/ полет с вращением вокруг своей оси;

в/ заступ за стартовую черту во время запуска модели (броска).

Количество очков, набранных участником, соответствует метражу, пройденному моделью. Общее количество очков определяется по сумме очков в трех турах

В случае если модель ударяется в стену на противоположной стороне дистанции на высоте от 0,1 метра до 1,0 метра, участнику к его зачетному полету добавляется **одно очко**; если высота составит от 1,0 до 2,0 метров, то участнику к его зачетному полету добавляется **два очка**; если высота составит от 2,0 метров и выше или модель упирается в баскетбольный щит на противоположной стороне дистанции, то участнику к его зачетному полету добавляется **три очка**.

Соревнование проводится в трех турах. Определение результатов производится по сумме трёх туров. В случае абсолютно одинаковых результатов назначается дополнительный тур до выявления лидера.

**6. Подведение итогов и награждение.**

Победители награждаются дипломами 1-3 степени и свидетельствами участия.

Подведение итогов и награждение состоится в день проведения соревнований.

**7. План проведения.**

|  |  |
| --- | --- |
| **14.00-14.30** | Регистрация участников (заполнение протоколов) |
| **14.30-14.45** | Торжественное открытие соревнований |
| **14.45-15.00** | Инструктаж участников по правилам безопасного поведения на соревнованиях, правила самих соревнований |
| **15.00-16.00** | Соревнования по катапультным моделям |
| **16.00-17.30** | Соревнования по метательным моделям |
| **17.30-18.00** | Показательные выступления спортсменов с различными классами моделей |
| **18.00-18.15** | Торжественное закрытие соревнований. Подведение итогов. Награждение победителей. |
|  |  |

**8. Материально-техническое обеспечение.**

Материально-техническое обеспечение команд за счет командирующих организаций.

**9. Прием заявок.**

Заявки на участие команд принимаются по телефонам, или на электронную почту. (предварительная заявка позволит ускорить процесс награждения)

Руководитель авиамодельного объединения «Авиамаделирование»   
🕾Бабаев Валерий Георгиевич 916-77-22-959

Зав.отделом технического творчества Косицына Ольга Георгиевна 🕾499-732-15-30, kosicina@rambler.ru

|  |
| --- |
| **Настоящее положение является вызовом на соревнования.**В организационный комитет по проведению открытых соревнований г. Зеленограда по катапультным, метательным моделям самолетов в закрытом помещении, посвященных Дню защитника Отечества |

Заявка

Прошу допустить к участию в открытых соревнованиях г. Зелегнограда по катапультным, метательным моделям самолетов в закрытом помещении, посвященных Дню защитника Отечества команду:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование образовательного учреждения)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п. п. | Фамилия, имя, отчество участника (полностью) | Дата рождения (число,  месяц, год) | Класс модели  (катапультная, метательная) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Педагог (руководитель команды) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. полностью)

Приложение№3

## ПОЛОЖЕНИЕ

**Об открытых соревнованиях г. Зеленограда по катапультным и метательным моделям самолетов в закрытом помещении, посвященные Дню народного единства.**

**Дата проведения: 10.11.2012**

**Время проведения: 14.00-20.00**

**Место проведения: Зеленоград, пл.Колумба, д.1,ЗДТДиМ , спортивный блок, большой спортивный зал.**

1. **Цели и задачи.**

* Привлечение детей и подростков к техническому творчеству.
* Повышение интереса юных москвичей к истории и достижениям российской авиации и космонавтики.
* Патриотическое воспитание молодёжи, через овладение передовыми достижениями российской науки и техники.
* Пропаганда активного образа жизни.
* Выявление лучших команд, спортсменов, тренеров и клубов в области авиа моделирования.
* Поддержка и развитие досуговой работы с детьми и подростками по месту жительства.

**2. Меры безопасности.**

При подготовке и проведении соревнований предусмотрены меры безопасности для участников, судей и зрителей согласно правилам ФАС России.

Ответственность за выполнение техники безопасности, жизнь и здоровье участников несут организаторы соревнований и руководители команд.

**3. Требования к участникам соревнования.**

Соревнования проводятся по катапультным, метательным моделям самолетов в закрытом помещении

К соревнованиям допускаются дети старше 6 лет.

**Требования к внешнему виду участников и гостей соревнования:**

**обязательная сменная спортивная обувь!**

**4. Требования к катапультной модели**

1. Модель может быть выполнена из любого материала, кроме металла (дерево, пенопласт и т.п.).
2. Размах крыла модели от 250 мм.
3. Носовая часть модели должна быть закругленной формы, оформленный «резинкой» или пластилином (в целях безопасности).

# Правила проведения соревнований по катапультным моделям.

1. Модель стартует с катапульты (резиновая нить 2,5\*1,0), с натяжкой не более 600 мм.
2. Перед катапультой устанавливается препятствие на расстоянии 10 метров, высотой не менее 500 мм.
3. Модель должна пролететь над препятствием и попасть в «коридор». Если модель залетела за «коридор», результат заносится в месте пересечения линии коридора. Полет под препятствием - 0 очков.
4. Дальность полета измеряется до первой точки касания модели поверхности земли.

Участник соревнований имеет право на вторую попытку в каждом туре в случае:

а/ полет модели менее 5 метров;

б/ полет с вращением вокруг своей оси;

в/ полет модели ниже препятствия указанного в пункте 2.

1. Соревнование проводится в трех турах. Определение результатов производится по сумме двух лучших туров. В случае абсолютно одинаковых результатов назначается дополнительный тур до выявления лидера.

**5. Требования к метательной модели**

Модель планера – из любого материала (кроме металла), состоящая не менее чем из трех частей ( крыло, фюзеляж, хвостовое оперение). Размах крыльев до 350 мм, радиус носовой части модели должен быть не менее 8 мм., вес модели не более 20 гр..

**Правила проведения соревнований по метательным моделям**

Соревнования проводятся по запуску моделей планеров на дальность полета в трех турах.

Запуск модели производится путем метания с руки (рук). Использование любых приспособлений при запуске и в полете модели – запрещено.

Полет модели должен производиться по линейной траектории в пределах отведенного летного коридора. **В случае выхода модели во время полета из летного коридора окончанием полета считается место пересечения обозначенных границ (стены, разметочные ограждения).**

Участник соревнований имеет право на вторую попытку в каждом туре в случае:

а/ полет модели менее 5 метров;

б/ полет с вращением вокруг своей оси;

в/ заступ за стартовую черту во время запуска модели (броска).

Количество очков, набранных участником, соответствует метражу, пройденному моделью. Общее количество очков определяется по сумме очков в трех турах

В случае если модель ударяется в стену на противоположной стороне дистанции на высоте от 0,1 метра до 1,0 метра, участнику к его зачетному полету добавляется **одно очко**; если высота составит от 1,0 до 2,0 метров, то участнику к его зачетному полету добавляется **два очка**; если высота составит от 2,0 метров и выше или модель упирается в баскетбольный щит на противоположной стороне дистанции, то участнику к его зачетному полету добавляется **три очка**.

Соревнование проводится в трех турах. Определение результатов производится по сумме двух лучших туров. В случае абсолютно одинаковых результатов назначается дополнительный тур до выявления лидера.

**6. Подведение итогов и награждение.**

Победители награждаются дипломами 1-3 степени и свидетельствами участия.

Подведение итогов и награждение состоится в день проведения соревнований.

**7. План проведения.**

|  |  |
| --- | --- |
| **14.00-14.30** | Регистрация участников (заполнение протоколов) |
| **14.30-14.45** | Торжественное открытие соревнований |
| **14.45-15.00** | Инструктаж участников по правилам безопасного поведения на соревнованиях, правила самих соревнований |
| **15.00-16.00** | Соревнования по катапультным моделям |
| **16.00-17.30** | Соревнования по метательным моделям |
| **17.30-18.00** | Показательные выступления спортсменов с различными классами моделей |
| **18.00-18.15** | Торжественное закрытие соревнований. Подведение итогов. Награждение победителей. |
|  |  |

**8. Материально-техническое обеспечение.**

Материально-техническое обеспечение команд за счет командирующих организаций.

**9. Прием заявок.**

Заявки на участие команд принимаются по телефонам, или на электронную почту. (предварительная заявка позволит ускорить процесс награждения)

Руководитель авиамодельного объединения «Авиамаделирование»   
🕾Бабаев Валерий Георгиевич 916-77-22-959

Зав.отделом технического творчества Косицына Ольга Георгиевна 🕾499-732-15-30, kosicina@rambler.ru

|  |
| --- |
| **Настоящее положение является вызовом на соревнования.**В организационный комитет по проведению открытых соревнований г. Зеленограда по катапультным, метательным моделям самолетов в закрытом помещении, посвященных Дню воинской Славы. |

Заявка

Прошу допустить к участию в открытых соревнованиях г. Зелегнограда по катапультным, метательным моделям самолетов в закрытом помещении, посвященных Дню воинской Славы команду:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование образовательного учреждения)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п. п. | Фамилия, имя, отчество участника (полностью) | Дата рождения (число,  месяц, год) | Класс модели  (катапультная, метательная) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Педагог (руководитель команды) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. полностью)

Приложение№4

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Департамент образования города Москвы** | | | | | | | |
| **Зеленоградское окружное управление образования** | | | | | | | |
| **Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы** | | | | | | | |
| **ЗЕЛЕНОГРАДСКИЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЁЖИ** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 124575 г. Москва, Зеленоград, площадь Колумба, д.1 | | | | | | | |
| Тел./факс: (499) 731-14-61 | | | | | | | |
| Открытые соревнования по летательным моделям в закрытом помещении, посвященные Дню защитника Отечества | | | | | | | |
| Протокол соревнований по катапультным моделям самолетов  2 марта 2014 года | | | | | | | |
| **Учреждение команда** | **№** | **Фамилия,имя** | **I тур** | **II тур** | **III тур** | **итоговый результат** | **место** |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 9 | **Горожанин Иван** | 20,0 | 23,0 | 21,0 | 64,0 | **I** |
| **ГБОУ СОШ № 854** | 19 | **Князев Михайл** | 22,0 | 21,0 | 17,0 | 60,0 | **II** |
| **ГБОУ СОШ № 854** | 20 | **Гамалаев Егор** | 23,0 | 20,0 | 17,0 | 60,0 | **II** |
| **ГБОУ СОШ № 854** | 18 | **Князев Максим** | 19,0 | 20,0 | 20,0 | 59,0 | **III** |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 3 | **Карвасарный Глеб** | 20,0 | 19,0 | 18,0 | 57,0 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 22 | **Левин Дмитрий** | 23,0 | 17,0 | 17,0 | 57,0 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 5 | **Богачев Влад** | 20,0 | 18,0 | 18,0 | 56,0 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 1 | **Ануфриев Илья** | 19,0 | 16,5 | 20,0 | 55,5 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 6 | **Долгоруков Кирилл** | 16,0 | 18,0 | 19,0 | 53,0 |  |
| **ГБОУ СОШ № 854** | 21 | **Буккер Александр** | 17,0 | 17,0 | 16,0 | 50,0 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 7 | **Корниенко Глеб** | 18,0 | 17,0 | 14,0 | 49,0 |  |
| **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | 16 | **Захаров Алексей** | 16,0 | 15,0 | 17,0 | 48,0 |  |
| **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | 15 | **Бурмитсров Никита** | 15,0 | 18,0 | 12,0 | 45,0 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 2 | **Далечин Вадим** | 16,0 | 13,0 | 14,0 | 43,0 |  |
| **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | 10 | **Середа Георгий** | 15,0 | 13,0 | 14,0 | 42,0 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 12 | **Рахимов Савва** | 13,0 | 13,0 | 15,0 | 41,0 |  |
| **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | 17 | **Шульгин Вадим** | 12,0 | 15,0 | 14,0 | 41,0 |  |
| **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | 14 | **Водолажский Артем** | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 39,0 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 8 | **Быков Александр** | 0,0 | 14,0 | 14,0 | 28,0 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 4 | **Тютин Григорий** | 12,0 | 0,0 | 13,0 | 25,0 |  |
| **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | 11 | **Хортов Виталий** | 0,0 | 11,0 | 14,0 | 25,0 |  |
| **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | 13 | **Барсуков Максим** | 0,0 | 11,0 | 12,0 | 23,0 |  |
| **Главный судья соревнований В.Г.Бабаев** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Департамент образования города Москвы** | | | | | | | |
| **Зеленоградское окружное управление образования** | | | | | | | |
| **Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы** | | | | | | | |
| **ЗЕЛЕНОГРАДСКИЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЁЖИ** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 124575 г. Москва, Зеленоград, площадь Колумба, д.1 | | | | | |  |  |
| Тел./факс: (499) 731-14-61 | | |  |  |  |  |  |
| Открытые соревнования по летательным моделям в закрытом помещении, посвященные Дню защитника Отечества | | | | | | | |
| Протокол соревновани по метательным моделам самолетов 2 марта 2014 года | | | | | | | |
| **Учреждение/ команда** | **№** | **Фамилия,имя** | **I тур** | **II тур** | **III тур** | **Итоговый результат** | **Место** |
| **ГБОУ СОШ № 854** | 19 | **Князев Михайл** | 29 | 30 | 25 | 84 | **I** |
| **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | 12 | **Хортов Виталий** | 24 | 20 | 22 | 66 | **II** |
| **ГБОУ СОШ № 854** | 18 | **Князев Максим** | 17 | 20 | 29 | 66 | **II** |
| **ГБОУ СОШ № 854** | 21 | **Гамалаев Егор** | 16 | 27 | 22 | 65 | **III** |
| **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | 15 | **Бурмитсров Никита** | 19 | 21 | 23 | 63 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 7 | **Богачев Влад** | 16 | 20 | 21 | 57 |  |
| **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | 14 | **Водолажский Артем** | 27 | 10 | 20 | 57 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 5 | **Корниенко Глеб** | 24 | 8 | 24 | 56 |  |
| **ГБОУ СОШ № 854** | 20 | **Буккер Александр** | 16 | 20 | 17 | 53 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 4 | **Долгоруков Кирилл** | 11 | 19 | 22 | 52 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 3 | **Карвасарный Глеб** | 15 | 17 | 19 | 51 |  |
| **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | 11 | **Середа Георгий** | 14 | 19 | 17 | 50 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 9 | **Горожанин Иван** | 14 | 13 | 18 | 45 |  |
| **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | 17 | **Шульгин Вадим** | 16 | 14 | 14 | 44 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 6 | **Тютин Григорий** | 10 | 14 | 14 | 38 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 1 | **Ануфриев Илья** | 18 | 9 | 9 | 36 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 8 | **Быков Александр** | 8 | 11 | 14 | 33 |  |
| **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | 13 | **Барсуков Максим** | 8 | 15 | 10 | 33 |  |
| **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | 16 | **Захаров Алексей** | 9 | 9 | 12 | 30 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 2 | **Далечин Вадим** | 11 | 9 | 9 | 29 |  |
| **"Элевон" ЗДТДиМ** | 10 | **Рахимов Савва** | 7 | 8 | 10 | 25 |  |

Итоговый протокол

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Департамент образования города Москвы** | | | |
| **Зеленоградское окружное управление образования** | | | |
| **Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы** | | | |
| **ЗЕЛЕНОГРАДСКИЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЁЖИ** | | | |
|  |  |  |  |
| 124575 г. Москва, Зеленоград, площадь Колумба, д.1 | | |  |
| Тел./факс: (499) 731-14-61 | | |  |
| |  | | --- | | Открытые соревнования по летательным моделям в закрытом помещении, посвященные Дню защитника Отечества | | | | |
| Итоговый протокол соревновани по летательным моделям  2 марта 2014 года | | | |
| **Место** | **Учреждение** | **Фамилия,Имя** | **Итоговый результат** |
| **Катапультные** | | | |
| **I** | **"Элевон" ЗДТДиМ** | **Горожанин Иван** | **64,0** |
| **II** | **ГБОУ СОШ № 854** | **Князев Михайл** | **60,0** |
| **II** | **ГБОУ СОШ № 854** | **Гамалаев Егор** | **60,0** |
| **III** | **ГБОУ СОШ № 854** | **Князев Максим** | **59,0** |
| **Метательные** | | | |
| **I** | **ГБОУ СОШ № 854** | **Князев Михайл** | **84,00** |
| **II** | **УСИ ДОСААФ г.Солнечногорск** | **Хортов Виталий** | **66,00** |
| **II** | **ГБОУ СОШ № 854** | **Князев Максим** | **66,00** |
| **III** | **ГБОУ СОШ № 854** | **Гамалаев Егор** | **65,00** |
|  |  |  |  |
| **Главный судья соревнований В.Г.Бабаев** | | | |
|  |  |  |  |