

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении городских соревнований авиамodelистов-школьников
по комнатным летающим моделям на Кубок В.П.Чкалова

Общие положения

Настоящее положение определяет порядок организации и проведения городских соревнований по авиационным моделям для закрытых помещений среди учащихся. Соревнования проводятся в целях развития мотивации и стимулирования интереса детей и юношества к углубленному изучению техники и технологии изготовления комнатных летающих авиамodelей.

Основные задачи

- реализация программы по патриотическому воспитанию учащихся;
- содействие профессиональной ориентации учащихся;
- выявление и поддержка одаренных детей;
- повышение спортивного мастерства;
- выявление сильнейших команд и спортсменов;
- обмен опытом работы педагогов дополнительного образования детей в области авиамodelизма.

Условия и порядок проведения, участники соревнований

Соревнования проводятся в двух возрастных категориях по заявке:

- младшая возрастная группа – учащиеся от 7 до 12 лет включительно;
- старшая возрастная группа – учащиеся от 13 до 18 лет включительно.

Дети до 7 лет к соревнованиям не допускаются.

В соревнованиях принимают участие обучающиеся общеобразовательных школ и учреждений дополнительного образования.

Место проведения соревнований: ежегодно сообщается дополнительно.

Дата проведения: 23 февраля 2020 года в 9.00, регистрация за час до начала соревнований.

Команда, не прошедшая регистрацию в день соревнований к стартам не допускается.

Организационный комитет

Подготовку и проведение соревнований осуществляет организационный комитет (далее – оргкомитет) Городского центра детского технического творчества им.В.П.Чкалова.

Оргкомитет ГЦДТТ им.В.П.Чкалова осуществляет следующие функции:

- информирует муниципальные учреждения образования о проведении соревнований;
- формирует мандатную комиссию, регистрирует участников, осуществляет сбор заявок, документов;
- обеспечивает условия подготовки к соревнованию;
- назначает главного судью и главного секретаря соревнований, а также судей на стартах;
- устанавливает регламент и очередность стартов и тренировочных полетов;
- организует проведение соревнований и церемонию награждения.

Регламент соревнований предполагает:

- выделение зон для размещения команд участников;
- выделение зон стартов и стендовой оценки моделей;
- определение времени тренировочных полетов и очередность стартов по классам;
- введение штрафных очков команде или участнику, не участвующему в номинации, за нахождение в летной зоне во время стартов.(см. Приложение 2)

Регистрация участников

Приём, регистрация участников и их допуск к соревнованиям производится оргкомитетом

соревнований строго по предварительным заявкам.

Команда, не предоставившая вовремя заявку (см. Приложение 1), к соревнованиям не допускается.

Заявки на участие в соревнованиях с указанием численного состава команды, возраста участников и класса моделей, с телефоном и электронной почтой руководителя направляются за одну неделю до даты проведения соревнований по адресу: 420034, г. Казань, ул. Декабристов, 89, ГЦДТТ им. В.П.Чкалова, тел./факс: 562-14-83/562-14-82 или по e-mail: dtt.kzn@tatar.ru;elena.dtt@mail.ru

♦ **Номинации для младших школьников (от 7 до 12 лет включительно):**

1. Схематическая модель планера (профиль крыла модели может применяться в полном объеме существующих мировых разработок и атласа крыльевых профилей, при этом фюзеляж планера может быть в виде рейки либо иметь плоскую конструкцию);

2. Свободнолетающая электромодель (без управления пилотом);

3. Полукопии моделей самолетов отечественной авиации;

4. Резиномоторная модель самолета;

♦ **Номинации для старших школьников (от 13 до 18 лет включительно):**

1. Метательный планер(в том числе объемный);

2. Электромодель (без управления пилотом);

3. Резиномоторная модель самолета;

4. Класс F3P (см. Приложение 3);

5. Полукопии моделей самолетов отечественной авиации;

Руководитель команды (не моложе 18 лет) несет личную ответственность за жизнь, здоровье и культуру поведения детей в пути следования к месту проведения соревнований и во время проведения соревнований.

Определение командного первенства

Командный зачет по возрастным категориям определяется отдельно.

В командный зачет в классах идет лучший результат, none более одного результата от одного участника.

Командные очки в первенстве вычисляются по формуле:

$$K = 1000 \times U / П,$$

где K – очки в команду, U – результат участника, П –результат победителя в классе

Определение личного первенства

Каждый участник может заявляться не более чем в 2х классах моделей.

Число личников не ограничено.

♦ **Технические требования**

1.Модели планеров:

- размах крыла – до1000 мм

2.Электромодель:

- размах крыла – тах 1000 мм.

- вес – тах 150 гр.

3.Полукопии моделей военных самолетов

- размах крыла – до1000 мм

4.Комнатная резиномоторная модель самолета:

- максимальный диаметр ротора – 500 мм.

- размах крыла – тах 1000 мм

♦ **Правила проведения соревнований**

Каждая команда предоставляет судью на старте с секундомером.

Непосредственно перед началом соревнований судьи должны пройти обязательный инструктаж по оценке результатов участников соревнований.

(место и время проведения инструктажа будет объявлено на соревнованиях).

К соревнованиям допускаются модели с обязательной маркировкой

(наносится сверху крыла на всех моделях, кроме полукопий, в виде Ф.И.О. возраст).

Пример: ИОН10

С одной моделью может участвовать только один участник.

В номинации «Полукопии моделей самолетов отечественной авиации» модели будут оцениваться по двум критериям:

- на время полета (при полете модели менее трех секунд результат полета и стендовой оценки аннулируется. При полете 3 и более секунд 1 сек.=2 балл);

- стендовая оценка (10-ти бальная шкала).

- **5 баллов** - вид сверху (внешнее оформление, соответствие чертежу)

- **5 баллов** - вид сбоку (внешнее оформление, соответствие чертежу)

Обязательно наличие чертежа прототипа модели и фотография оригинала. При отсутствии чертежа и фотографии оригинала модели стендовая оценка и оценка за полет аннулируются, модель к соревнованиям не допускается

Результат в номинации является суммой стендовой оценки и баллов за время полета.

Наличие мотора на полукопиях моделей самолетов отечественной авиации не допускается!

В номинации «Класс F3P» участвуют все виды радиоуправляемых самолетов.

Участникам необходимо подготовить заявку с указанием перечня фигур.

Пилотирование модели осуществляется под музыку, предоставленную пилотом.

Соревнования в 3 тура проводятся по классам:

- «Электромодель»;

- «Метательный планер»;

- «Резиномоторная модель самолета»;

Соревнования в 2 тура проводятся по классам:

- «Схематическая модель планера»;

- «F3P»;

- «Контурные полукопии моделей самолетов отечественной авиации»;

В зависимости от количества участников, соревнования по всем классам могут проводиться в два тура.

В каждом туре участнику предоставляется одна попытка. В зачет идет 1 лучший результат из 2-х.

Результатом является время полета модели в секундах. Время полета определяется от момента запуска с руки, стоя на полу, до первого касания моделью пола, либо третьего касания потолка.

Управление моделью в полете разрешено только в классе «F3P».

Участники выходят на старт по готовности всей командой и совершают запуски моделей согласно очередности указанной в полётном листе.

Выход участника и совершение попытки – 2 мин.

Полеты производятся с двух стартов.

Участнику может помогать один помощник-участник команды.

Запуски моделей после объявления стартов наказываются штрафными очками по коллегиальному решению судей. Проведение тренировочных запусков моделей в местах, не предназначенных для этих целей, запрещается.

При проведении тренировочных полетов в предназначенных для этого местах, ответственность за соблюдение мер безопасности несет руководитель команды.

Награждение победителей

Основанием для награждения служат итоговые протоколы по каждому классу моделей в каждой возрастной группе.

Победители и призёры соревнований в каждой возрастной категории и в каждом классе моделей награждаются дипломами Управления образования г.Казани

Команда-победитель соревнований определяется по сумме лучших результатов из всех номинаций соответствующей возрастной категории, и награждаются переходящим Кубком имени В.П.Чкалова.

Педагоги, подготовившие команды – призёров, награждаются дипломами Управления образования г.Казани.

Отдельные требования

Всем участникам – педагогам, учащимся и судьям обязательно иметь вторую обувь (кроссовки) и сухой паёк.

Правила проведения соревнований в классе F3P (p/y модель самолета)

1. Определение зальной пилотажной модели самолета.

1.1 Это модель дистанционно управляемая с помощью аэродинамических поверхностей управления, которые отклоняет посредством системы радиоуправления пилот, находящийся на земле.

1.2 Главные технические характеристики зальной пилотажной модели самолета.

1.3 Мультикоптеры к соревнованиям в классе **F3P не допускаются.**

Максимальный общий вес модели самолета 250гр.

2. Порядок проведения:

2.1 Соревнования по программе F3P проводятся в 2 тура. Спортсмен имеет право на один зачетный полет в каждом туре.

2.2. Каждый спортсмен имеет право на одну попытку полета. На выполнение одной попытки отводится 2 минуты рабочего времени. При невыполнении взлета в течение одной минуты - 0 очков за попытку. Разрешается иметь одного помощника. Начало попытки с команды СТАРТ.

2.3 Зачет ведётся в одной возрастной категории (8-18 лет).

3. Выполнение программы пилотажа

3.1 Участники выполняют обязательный перечень фигур, а также одну дополнительную фигуру по желанию.

Комплекс фигур для пилотажа

№	Наименование	коэф.
Перечень обязательных фигур		
1	Взлет	5
2	Поворот 90 с последующим 270 в другую сторону	6
3	Круг правый (левый)	6
4	Восьмерка в горизонтальной плоскости	7
5	Полет по четырехугольнику	7
6	Полет по треугольнику	7
7	Полет на минимальной высоте	6
8	Дополнительная фигура (на выбор)	6
	<i>Две нормальные петли</i>	8
	<i>Бочка</i>	6
	<i>Нисходящая спираль два витка</i>	6
9	Посадка	5

С заявкой на соревнования в классе **F3P** подается музыка. Выполняемые фигуры вслух не объявляются. После команды «старт» пилоту дается две минуты на совершение всего полета.

4. Оценка участника соревнований.

4.1. Оценка 3-мя судьями каждой фигуры от (0-10) баллов умноженные на коэффициент сложности (всего фигур -10, из перечня).

4.2. В зачет идет сумма двух туров

4.3. Расстояние между судьями должно быть 2 метра.

5. Требования к аппаратуре

5.1 Во время выступления участника ВСЯ посторонняя аппаратура управления - **отключается!**

При желании участник может подать заявку на показательные выступления радиоуправляемых моделей во время церемонии открытия и проведения соревнований. Заявка с музыкой присылается на эл.почту elena.dtt@mail.ru строго за неделю до соревнований.