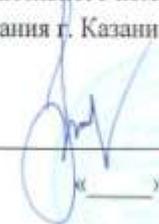


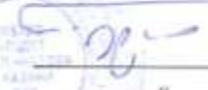
**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Управления образования  
Исполнительного комитета муниципального  
образования г. Казани

  
\_\_\_\_\_ И. А. Ризванов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Муниципального бюджетного  
учреждения дополнительного образования  
«Городской центр детского технического  
творчества им. В. П. Чкалова» г. Казани

  
\_\_\_\_\_ С. Ю. Борзенков  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.



## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**о 41-х Городских соревнованиях авиамodelистов-школьников  
по комнатным летающим моделям  
на Кубок В.П.Чкалова**

Казань  
2020

**П О Л О Ж Е Н И Е**  
**о проведении 41-х городских соревнований авиамоделлистов-школьников**  
**по комнатным летающим моделям на Кубок В. П. Чкалова**

**1. Общие положения**

**1.1.** Настоящее Положение о 41-х городских соревнованиях авиамоделлистов-школьников по комнатным летающим моделям на Кубок В. П. Чкалова (далее – Соревнования) определяет цели и задачи, порядок организации и проведения городских соревнований по авиационным моделям для закрытых помещений среди учащихся, условия участия и подведения итогов Соревнований и награждения победителей.

**2. Цели и задачи Соревнований**

**2.1. Цель.** Развитие мотивации и стимулирования интереса детей и юношества к углубленному изучению технологии изготовления комнатных летающих авиамоделей через привлечение наибольшего количества детей и создание атмосферы праздника.

**2.2. Задачи:**

- реализовать программу по патриотическому воспитанию учащихся;
- содействовать профессиональной ориентации учащихся;
- развить интерес юных чкаловцев к славной истории авиамоделлизма через обмен опытом в конструировании, постройке и запуске моделей;
- приобщить учащихся младшего и среднего школьного возраста к техническому творчеству;
- выявить перспективных учащихся в моделировании и конструировании действующих моделей и повысить спортивное мастерство детей;
- поддержать обмен опытом педагогов дополнительного образования детей в области авиамоделлизма.

**3. Организаторы мероприятия**

**3.1.** Организатором, осуществляющим общее руководство проведения Соревнований, является Управление образования г. Казани РТ.

**3.2.** Организатором, осуществляющим непосредственное проведение Соревнований, является муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Городской центр детского технического творчества им. В. П. Чкалова» г. Казани (далее – ГЦДТТ им. В.П.Чкалова)

**3.3.** Подготовку и проведение Соревнований осуществляет организационный комитет (далее - оргкомитет) ГЦДТТ им. В. П. Чкалова.

**4. Функции оргкомитета «ГЦДТТ им. В. П. Чкалова»**

**4.1.** Информировать муниципальные учреждения образования о проведении соревнований.

**4.2.** Формирует мандатную комиссию, регистрирует участников, осуществляет сбор заявок, документов.

**4.3.** Обеспечивает условия подготовки к соревнованию.

**4.4.** Назначает главного судью и главного секретаря соревнований, а также судей на стартах.

**4.5.** Устанавливает регламент и очередность стартов и тренировочных полетов.

**4.6.** Организует проведение соревнований и церемонию награждения.

**5. Регламент Соревнований**

**5.1.** Выделение зон для размещения команд участников

**5.2.** Выделение зон стартов и стендовой оценки моделей

**5.3.** Определение времени тренировочных полетов и очередность стартов по классам

**5.4.** Введение штрафных очков команде или участнику, не участвующему в номинации

**5.5.** Введение штрафных очков команде или участнику за нахождение в лётной зоне во время стартов

## 6. Условия участия в Конкурсе

- 6.1. Для участия в соревнованиях приглашаются учащиеся общеобразовательных школ, учреждений дополнительного образования и подростковых клубов города Казани
- 6.2. Дети до 7 лет к соревнованиям не допускаются.

## 7. Сроки и место проведения

7.1. Соревнования состоятся **23 февраля 2020 года**. Начало в **10.00** часов (*время может измениться*)

7.2. **Заявки** на участие в Соревнованиях с указанием численного состава команды, возраста участников и класса моделей, с телефоном и электронной почтой руководителя команды направляются **до 10 февраля 2021 года** по адресу: 420034, г. Казань, ул. Декабристов, д.89, ГЦДТТ им. В.П.Чкалова. Телефон/факс: 562-14-83 или на электронную почту [konkurs.dtt@mail.ru](mailto:konkurs.dtt@mail.ru) с указанием темы: «Кубок В.П.Чкалова» (*Приложение 1*)

7.3. Команда, **не прошедшая заявку в назначенный срок**, к Соревнованиям **не допускается**

## 8. Условия (Порядок) проведения

8.1. Приём, регистрация и допуск участников с **9.00 до 9.30** производится оргкомитетом Соревнований **строго по предварительным заявкам.**

8.2. Команда, **не прошедшая регистрацию** с 9.00 до 9.30, к стартам **не допускается.**

8.3. Соревнования проводятся в трех возрастных категориях: старшие, средние и младшие:

- младшая группа 7 - 10 лет
- средняя группа 11 - 14 лет
- старшая группа 15 - 18 лет

8.4. Номинации и требования к моделям

<b>Метательная модель планера</b>	младшая группа средняя группа	Профиль крыла модели может иметь как плоскую конструкцию (младшая группа), так и объёмную конструкцию (средняя группа) <b>Технические требования к модели:</b> размах крыла – max 1000 мм, вес – max 50 гр.
<b>Резиномоторная модель самолета</b>	младшая группа средняя группа	<b>Технические требования к модели:</b> max. диаметр ротора – 500 мм; размах крыла – max 1000 мм
<b>Электромодель</b>	средняя группа старшая группа	Без управления пилотом <b>Технические требования к модели:</b> размах крыла – max 1000 мм, вес – 150 гр.
<b>Полукопии моделей самолетов отечественной авиации</b>	средняя группа старшая группа	<b>Обязательно</b> наличие чертежа прототипа модели и фотографии оригинала. При их отсутствии стендовая оценка и оценка полёта аннулируются, модель к Соревнованиям не допускается. Результат в номинации является суммой стендовой оценки и баллов за время полёта. Наличие мотора на полукопиях моделей самолётов отечественной авиации <b>не допускается!</b>
<b>Класс F3P</b>	Все возрасты	Участвуют все виды радиоуправляемых самолётов. Участникам необходимо подготовить заявку с указанием <u>перечня фигур.</u>

Класс F1N	Все возрасты	<p><b>Технические требования к моделям</b></p> <p>1. В классе F1N участвуют модели летательного аппарата для полетов в закрытых помещениях, запускаемая с руки, не имеющая силовой установки, подъемная сила которой, возникает за счёт аэродинамических сил, воздействующих на поверхности, остающиеся неподвижными в полёте</p> <p>2. Все характеристики модели должны быть неизменными в течение полета, <b>например: запрещены складывающиеся крылья.</b></p> <p>3. Вес и размах модели — без ограничений.</p> <p>4. Носик фюзеляжа должен быть изготовлен из мягкого травмобезопасного материала.</p>
-----------	--------------	--

**8.5.** Работы оцениваются в соответствии с требованиями к классам моделей и возрастной категорией максимум – **20 баллов.**

**8.5.1.** «Полукопии моделей самолетов отечественной авиации» 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).

**8.5.2.** 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!**

## **9. Правила проведения Соревнований**

**9.1.** Непосредственно перед началом Соревнований главный судья проводит обязательный инструктаж по оценке результатов с судейским составом (место и время проведения инструктажа объявляется на Соревнованиях) (*Приложение 3*)

**9.2.** Порядок стартов и участия команд определяется методом жеребьевки.

**9.3.** Перед началом стартов каждая модель проходит **стендовую оценку**, где учитываются соответствующие технические требования:

- сложность изготовления;
- качество отделки;
- презентация модели (*название самолёта-прототипа, историческое время (где и когда летал, применялся), состав экипажа, тактико-технические данные.*

**9.3.1.** К соревнованиям допускаются модели с обязательной маркировкой, которая наносится сверху крыла на всех моделях, кроме полукопий, в виде Ф.И.О. возраст.

**Например: ИОН10**

**9.3.2.** С одной моделью может участвовать **только один участник.**

**9.4.** В зависимости от количества участников, соревнования **по всем классам** моделей проводятся **в 2 тура**. В каждом туре участнику предоставляется **1 попытка**. В зачёт идёт **один** лучший результат **из двух.**

**9.5.** **Открытие Соревнований** сопровождается фестивальным классом выступления моделей класса F3P (**произвольное выступление**), которое оценивается жюри, как симпатия зрителей.

**9.5.1.** Выполнение произвольной программы пилотажа выполняется по предоставленному спортсменом полётному листу (обязательная программа + заявленные фигуры из перечня).

**Произвольная программа** позволяет показать участнику всё своё мастерство.

**9.5.2.** Все фигуры выполняются в центре зала под музыкальное сопровождение, предоставленное спортсменом. После команды «**старт**» пилоту дается **две минуты** на совершение всего полета.

**9.5.3.** Тренер комментирует полёт модели и фигуры пилотажа.

**9.5.** За «**неспортивное**» поведение участников или педагогов (*выкрики во время Соревнований, ненормативная лексика, угрозы и оскорбления в сторону судей или соперников, нарушение правил, порча имущества*) оргкомитет вправе снять соответствующую команду с Соревнований с аннулированием результатов.

**9.6.** Решение о начислении штрафных очков принимается судейской коллегией и организаторами коллегиально.

**9.7.** Соревнования с участием **учащихся с ОВЗ** проводятся по отдельному графику на базе Центра (*Приложение 4*)

## **10. Определение первенства:**

**10.1 Личное первенство.** Подаётся заявка на участника **только в одном** классе моделей, кроме класса **ФЗР**.

**10.2 Командное первенство.** Командный зачёт по возрастным категориям определяется раздельно.

**10.2.1.** В командный зачет во всех классах идет лучший результат, но не более одного результата от одного участника.

Командные очки в первенстве вычисляются по формуле:

$K = 1000 \times U/P$ , где  $K$  – очки в команду,  $U$  – результат участника,  $P$  – результат победителя в классе.

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

**10.3.** Команда-победитель соревнований определяется по сумме лучших результатов во всех номинациях соответствующей возрастной категории и награждается **переходящим** Кубком имени В.П.Чкалова.

**10.3.1.** За месяц до организации следующих Соревнований Кубок возвращается в ГЦДТТ им.В.П. Чкалова.

**10.3.2.** Если команда образовательного учреждения становится победителем Соревнований **три года подряд**, то **переходящий Кубок остается** в данном образовательном учреждении.

## **11. Награждение**

**11.1.** Команды, занявшие 1, 2 и 3 места, награждаются Дипломами Управления образования Исполнительного комитета муниципального образования г. Казани и поощрительными призами.

**11.2.** Победители в личном первенстве награждаются дипломами Управления образования Исполнительного комитета муниципального образования г. Казани и поощрительными призами.

**11.3.** Тренеры команд-призеров награждаются дипломами Управления образования г. Казани Управления образования Исполнительного комитета муниципального образования г. Казани.

**11.4.** Остальным участникам Конкурса вручаются грамоты за участие от МБУ ДО «ГЦДТТ им.В.П. Чкалова» г. Казани.

## **12. Контакты для связи**

Ответственная за проведение Конкурса – педагог-организатор **Кузьмина Ильмира Гаднановна**

**Контактный телефон:** 562-14-83

e-mail: [konkurs.dtt@mail.ru](mailto:konkurs.dtt@mail.ru)

**ЗАЯВКА №1**

на участие в городских соревнованиях младших школьников  
по комнатным летающим моделям на Кубок В. П. Чкалова  
*личное первенство*

от \_\_\_ февраля 20\_\_ г.

Ф.И. участника	
Возраст участника	
Класс модели	
Ф.И.О. тренера (полностью)	
Должность тренера	
Сокращенное название образовательного учреждения	
Электронная почта (e-mail) тренера	
Контактный номер телефона тренера	

**ЗАЯВКА №2**

от команды (*ОУ, численный состав*)

на участие в городских соревнованиях младших школьников  
по комнатным летающим моделям на Кубок В. П. Чкалова

от \_\_\_ февраля 20\_\_ г.

№ п/п	Фамилия Имя	Дата рождения	Класс моделей	
	<i>заполняется полностью</i>	<i>обязательно указывать месяц и год</i>		

Тренер команды \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_ / подпись/

Представитель команды \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_ / подпись/

К соревнованиям допущено (*цифра прописью*) человек

Представитель выпускающей организации (наименование) \_\_\_\_\_ Ф.И.О. /подпись

/дата/

## Работа судейской коллегии

1. Решение о начислении штрафных очков принимается судейской коллегией и организаторами коллегиально. За "**неспортивное**" поведение участников и/или педагогов организационный комитет вправе снять соответствующую команду с соревнований с аннулированием всех результатов.
2. Действия, расценивающиеся как «неспортивное» поведение:
  - выкрики во время соревнований;
  - ненормативная лексика;
  - угрозы, оскорбления в сторону соперников и судей;
  - вызывающее поведение во время проведения соревнований;
  - умышленное нарушение правил;
  - порча чужого имущества;
  - порча предоставленного для мероприятия помещения и оборудования.
3. Непосредственно перед началом соревнований судьи должны пройти обязательный инструктаж по оценке результатов участников соревнований (*место и время проведения инструктажа будет объявлено на соревнованиях*).
4. При возникновении спорных вопросов об одинаковых результатах, набранных участниками, преимущество отдается тому, который показал лучший результат в первой или во второй попытке.

## 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** 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 по 1 туру на каждую: обязательная и произвольная программа.

**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 (7-18 лет).

### 3. Выполнение обязательной программы пилотажа

**3.1** Спортсмен обязан выполнять фигуры, согласно заявленной программы полётного листа.

**3.2.** Все фигуры выполняются в центре зала под музыкальное сопровождение, предоставленное спортсменом. С заявкой на соревнования в **классе F3P** подается полетный лист в 3 экземплярах. После команды «**старт**» пилоту дается **три минуты** на совершение всего полета.

**4.3. В обязательной программе** должен быть точный перечень фигур (выбрать из перечня **не менее 10** фигур) на данные Соревнования. Оценивается обязательная программа на чистоту выполнения + заявленные дополнительные фигуры (не более 4 фигур).

#### **4.4. Перечень фигур**

<b>Коэффициент сложности</b>	<b>Фигуры пилотажа</b>
<b>1</b>	Взлёт с руки Полет по прямой - <b>5 сек.</b> , Виращ вправо Виращ влево Поворот на 90 градусов и поворот на 270 градусов совместить
<b>2</b>	Взлет с шасси Полет по квадрату (треугольнику) Полет на спине Посадка
<b>3</b>	Петля Бочка 1/2 кубинки Иммельман Восьмёрка в горизонтальной плоскости Боевой разворот Виращ с креном
<b>4</b>	Квадратная петля Кубинская восьмерка Бочка в верхней части петли Поворот по вертикали вправо-влево Колокол Поворот из режима висения на 360 градусов в вертикальной плоскости

#### **5. Оценка участника соревнований**

**5.1.** Оценка 3-мя судьями каждой фигуры от (0-10) баллов умноженные на коэффициент сложности (всего фигур не менее 10 из перечня).

**5.2.** В зачет идет сумма двух туров

**5.3.** Расстояние между судьями должно быть не менее 2 метров.

#### **6. Требования к аппаратуре**

**6.1.** Во время выступления участника ВСЯ посторонняя аппаратура управления – **отключается!**

*Приложение 4*

#### **Требования к подготовке и проведению Соревнований с участием учащихся с ОВЗ**

1. Соревнования являются составной частью образовательного процесса, их характер и сроки проведения планируются заранее.
2. Специфика соревновательной деятельности заключается в том, что учащиеся выполняют привычные для них физические упражнения.
3. В соревнованиях совершенствуется технико-тактическое мастерство учащихся с ОВЗ.
4. Мастер-класс по конструированию бумажного самолёта либо из конструктора с учащимися.
5. Пробные запуски.
6. Соревнования на дальность полёта.
7. Соревнования на длительность полёта.
8. Награждение победителей.