

УТВЕРЖДАЮ

директор департамента образования
администрации города Нижнего Новгорода

_____ В.П. Радченко,
«___» _____ 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении открытых городских соревнований по простейшим авиамodelям среди учащихся младшего школьного возраста «Чкаловские крылья».

Соревнования посвящаются 120-летию со дня рождения В.П. Чкалова

Городские соревнования по простейшим авиамodelям проводятся в целях создания условий для нравственного и патриотического воспитания учащихся младшего школьного возраста через привлечение к занятиям авиамodelизмом и популяризацию технического творчества.

1. Задачи:

- Развитие интереса учащихся младшего школьного возраста к углубленному изучению техники;
- Расширение у младших школьников знаний, умений и навыков в области изготовления метательных моделей самолётов, изобретения новых моделей летательных аппаратов и изучения основ аэродинамики;
- Содействие установлению и расширению творческих связей между юными авиамodelистами, обмен опытом по конструированию, технологии изготовления и запуску моделей метательных планеров;
- Воспитание патриотизма и гражданственности через приобщение к истории отечественного авиастроения;

2. Организаторы соревнований:

- Департамент образования администрации г. Н.Новгорода
- МБУ ДО «Дворец детского творчества им. В.П. Чкалова»
- ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева»

3. Руководство проведением соревнований

Общее руководство проведением соревнований осуществляется организационным комитетом, в состав которого входят представители департамента образования администрации города Нижнего Новгорода, МБУ ДО «ДДТ имени В. П. Чкалова», ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева».

Оргкомитет определяет состав судейской коллегии и порядок её работы; обеспечивает организационное, информационное и консультативное сопровождение Соревнований; решает конфликтные вопросы, возникающие в зоне соревнований; по итогам работы судейской коллегии подводит итоги Соревнований.

Судейская коллегия утверждает состав мандатной и технической комиссий; ведёт протокол Соревнований; определяет победителей и призёров Соревнований.

Мандатная комиссия во время регистрации проверяет у участников Соревнований наличие необходимых документов в соответствии с установленным перечнем настоящего Положения.

Техническая комиссия во время регистрации проводит технический осмотр моделей, в соответствии с требованиями к моделям настоящего Положения.

5. Сроки и место проведения соревнований

Соревнования проводится в два этапа:

1 этап – подготовительный (проведение практических семинаров по изготовлению простейших авиамodelей, тематические консультации) – сентябрь - декабрь 2023 года.

2 этап – городские соревнования – конец января - начало февраля 2024 года.

Начало стартов в 10.00.

6. Участники соревнований.

К участию в соревновании допускаются команды и отдельные учащиеся образовательных учреждений (в т.ч. учащиеся с ОВЗ) и семейные команды. Возраст участников на момент проведения Соревнований до 13 лет включительно.

В состав команды ОУ входят 8 участников:

- два участника – 6-8 лет (модель метательного планера - обычная схема, размах крыла 200-250 мм, вес модели не должен превышать 15 грамм) - соревнуются на дальность полета;
- два участника – 9-10 лет (модель метательного планера - обычная схема, размах крыла 450-500 мм, вес модели не должен превышать 25 грамм) - соревнуются на дальность полета;
- два участника – 10-11 лет (модель метательного планера – размах крыла не более 450 мм)- соревнуются на продолжительность полёта;
- два участника – 11-13 лет (модель метательного планера – размах крыла не более 650 мм, вес не менее 6 г)- соревнуются на продолжительность полёта;
- тренер-руководитель.

Семейные команды участвуют в соревнованиях на звание «Лучший семейный экипаж».

Экипажи соревнуются на дальность полета с моделью бумажного планера. Габариты бумажного планера: размах крыльев не более 400 мм, длина фюзеляжа – 400 мм.

Состав семейного экипажа:

- учащийся – 1-3 класса (6-9 лет);
- один из родителей.

7. Условия и порядок проведения соревнований.

1. Соревнования лично-командные. Допускается участие неполной команды.

Количество участников, выступающих **только** в личном первенстве – не ограничено.

Образовательное учреждение может заявить несколько команд.

К соревнованиям допускаются модели, изготовленные самостоятельно в домашних условиях или на уроках трудового обучения в школах. Каждый участник соревнований может выступать только в одной команде, в одной возрастной категории и только со своей моделью, на которой написаны его инициалы и № ОУ. До совершения первого зачетного полета, каждый зарегистрированный участник соревнований должен представить модель для прохождения технического осмотра на соответствие с требованиями Положения. При несоответствии модели условиям Положения, участники соревнований летают вне конкурса.

Помощь в подготовке модели к участию в соревнованиях могут оказывать родители, педагоги. Педагоги МБУ ДО «ДДТ им. В.П.Чкалова» окажут участникам, изъявившим желание участвовать в соревнованиях техническую помощь в изготовлении моделей, консультацию по их регулировке и запуску.

В целях оказания практической помощи в изготовлении простейшей летающей модели в каждом районе могут быть организованы консультации и практические семинары на базах центров дополнительного образования.

Соревнования состоят из:

- **Отборочные (зачетные) запуски.** Участник имеет право на 6 полетов, из которых два лучших результата идут в зачет. Результат в зачетных турах определяется по количеству очков: в группе участников с моделями метательных планеров результат определяется по времени нахождения модели в воздухе (1 секунда – 1 очко), **максимум хронометрируемого времени 60 секунд**; в группе участников с моделями планеров - на дальность полета (1 метр – 1 очко). Запуск осуществляется от линии старта по прямой - коридору шириной 3 м. В случае отклонения модели от линии полета более чем на 1,5 м, результатом полета является расстояние от линии старта до точки первого выхода из коридора или до первого касания земли. Участник имеет право на вторую попытку (в текущем туре), если в первой его модель столкнулась в воздухе с другой. Результат второй попытки заносится в стартовый журнал. В случае отделения в полете от модели частей результат аннулируется, в стартовый журнал заносится "0" очков.
- **Финальные запуски – 3 тура.** В финал выходят по 10 участников в каждой возрастной группе, набравшие максимальную сумму очков в зачете. Места в соревнованиях определяются в зависимости от суммы очков, набранных участниками в финальных турах.

И в отборочных и в финальных запусках старты проводятся в порядке жеребьевки. Не стартовавший вовремя спортсмен уступает место следующему.

В соревнованиях на звание «Лучший семейный экипаж» в зачет идут 4 лучших результата из 9 полетов. Модель запускает ребенок и с места остановки модели дальше запускает один из родителей (1 метр – 1 очко).

Старт модели производится с земли рукой спортсмена без каких-либо приспособлений.

Во время соревнований **запрещено:**

- Нахождение руководителя (тренера) на линии старта;
- Настройка, корректировка модели руководителем (тренером);

В случае не соблюдения этих правил результат участника в данном туре аннулируется.

Все участники должны иметь сменную обувь (бахилы запрещены).

8. Технические требования к моделям:

К соревнованиям допускаются модели метательного планера (обычная схема), состоящие не менее чем из трех частей (крыло, фюзеляж, хвостовое оперение), с размахом крыла не более 200-250 мм (6-8 лет), с размахом крыла не более 500 мм (9-10 лет), с размахом крыла не более 450 мм (10-11 лет) и с размахом крыла не более 650 мм (11-13 лет). Вес модели не менее 6 грамм. *Допускается любая схема планера (обычная схема, утка, летающее крыло), и применение любых материалов (бумага, дерево, пенопласт, пластик, пенополистирол (потолочная плитка), плотный картон).* Носовая часть фюзеляжа должна быть изготовлена из мягкого травмобезопасного материала.

Допускается применение на модели любых устройств, работающих в полете без какой-либо связи со спортсменами;

Не допускается отделение от модели частей и деталей в полете.

Модель бумажного летающего планера (для семейных команд) может быть любой конструкции, выполнена целиком из бумаги или картона. В качестве утяжеления носовой части фюзеляжа допускается использовать пластилин. Перед началом стартов семейных команд **обязательно** проводится предварительный технический осмотр моделей.

Наличие инициалов на модели у каждого участника обязательно.

Количество моделей, регистрируемых для выступления одного спортсмена - не более 3-х.

9. Обеспечение мер безопасности участников на соревнованиях.

При подготовке и во время соревнований должны быть предусмотрены меры безопасности для участников, судей и зрителей согласно правилам ФАС России, ответственность несут организаторы соревнований и руководители команд.

Тренер-руководитель несёт ответственность за жизнь и здоровье детей в пути следования к месту проведения соревнований и обратно, а также во время проведения мероприятия, обеспечивая дисциплину на старте.

10. Организационные вопросы соревнований

К соревнованиям допускаются участники (в том числе и семейные команды), приславшие **за 3 дня до официальных стартов** предварительные заявки на участие в адрес оргкомитета, по адресу: г. Н. Новгород, ул. Пискунова, 39, кабинет № 7а (e-mail: ddt.chkalov@gmail.com, np.romanova@ddt-chkalov.ru).

Окончательная регистрация участников соревнований проводится в день их проведения. После окончания регистрации не разрешаются изменения в составах команд. Руководитель команды в день соревнований при регистрации предоставляет в мандатную комиссию пакет документов:

- копию приказа на командирование с назначением тренера-руководителя команды ответственным за жизнь и здоровье детей за подписью руководителя командирующей организации, заверенной печатью;
- заявку на участие в соревнованиях по форме (приложение 2). Если заявка заполнена не полностью, то участники к соревнованиям не допускаются;
- копию документа, подтверждающего дату рождения участника соревнований;
- копию медицинского полиса.

11. Определение результатов.

Победители определяются в личном и командном зачете в соответствии с Правилами проведения соревнований.

Личное первенство определяется для каждого типа моделей по сумме результатов всех финальных туров. При равенстве результатов в личном зачете проводится дополнительный тур.

Командное первенство определяется по сумме очков **6-ти лучших результатов**, набранных членами команды.

12. Подведение итогов

Победители и призеры в личном первенстве награждаются дипломами и медалями.

Команды, завоевавшие 1-3 место, награждаются дипломами соответствующих степеней и кубками.

Лучшие семейные экипажи награждаются дипломами соответствующих степеней и кубками.

Все команды – участники получают грамоты за участие в городских соревнованиях.

Настоящее Положение является вызовом на соревнования.

Приложение 1.

(на бланке образовательного учреждения)

Заявка

на участие в городских соревнованиях по простейшим авиамodelям

(район, образовательное учреждение)

№ п/п	Фамилия, имя, участника (полностью)	Класс моделей, маркировка	Зачёт (личный/командный)	Дата рождения (полностью)	Класс	Школа	Ф.И.О. руководитель (полностью), подготовившего участника, должность

Тренер-представитель команды

Ф.И.О. (полностью)

М.П.

Руководитель образовательного учреждения _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

(дата)