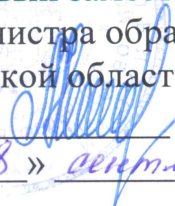


  
УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
Министра образования  
Омской области  
 Л.Н. Жукова  
« 18 » сентября 2023 г.

**Положение  
об областных соревнованиях по комнатным авиамodelям  
«Радуга на крыльях»**

Областные соревнования авиамodelистов по комнатным авиамodelям «Радуга на крыльях» впервые были проведены в 1964 году по инициативе руководителя авиамodelного кружка Бориса Ивановича Зайцева. В соревнованиях принимают участие авиамodelисты с простейшими моделями летательных аппаратов, комнатными моделями и моделями-копиями самолетов. Модели соревнуются на дальность и продолжительность полета.

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение об областных соревнованиях по комнатным авиамodelям «Радуга на крыльях» (далее – положение, соревнования) определяет порядок организации и проведения, определения победителей и призеров соревнований.

1.2. Соревнования проводятся с 31 октября по 1 ноября 2023 года в городе Омске.

1.3. Организаторами соревнований являются Министерство образования Омской области, бюджетное учреждение Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных техников» (далее – областная станция юных техников).

1.4. Для подготовки и проведения соревнований создается организационный комитет.

1.5. Организационный комитет соревнований:  
- формирует состав судейской коллегии соревнований;  
- определяет количество победителей и призеров соревнований;  
- готовит материалы для освещения организации и проведения соревнований в средствах массовой информации.

1.6. Методическое обеспечение соревнований осуществляется областной станцией юных техников.

**2. Цели и задачи соревнований**

2.1. Цель: создание условий для успешной социализации и повышения мотивации личностного развития обучающихся авиамodelных объединений Омской области.

## 2.2. Задачи:

- пропагандировать авиамодельный спорт в Омской области;
- стимулировать интерес обучающихся к углубленному изучению техники и технологий;
- содействовать обмену педагогическим опытом по развитию творческих способностей обучающихся, по проектированию, использованию современных технологий изготовления и испытания авиамodelей различных классов.

## 3. Условия участия и порядок проведения соревнований

3.1. В соревнованиях принимают участие обучающиеся, представляющие образовательные организации всех типов и видов, расположенных на территории Омской области, в возрасте от 8 до 17 лет включительно.

3.2. Соревнования проводятся в два этапа:

1 этап – соревнования в образовательных учреждениях – до 10 октября 2023 года;

2 этап – областные соревнования – с 31 октября по 1 ноября 2023 года.

На областной этап направляются победители и призеры 1 этапа соревнований.

3.3. Каждому участнику необходимо зарегистрироваться на сайте ГИС ОО «Навигатор дополнительного образования Омской области» <https://p55.навигатор.дети/>, модуль «Мероприятия», 31 октября или 1 ноября 2023 года, далее – областные соревнования «Радуга на крыльях».

3.4. Соревнования проводятся в лично-командном первенстве с раздельным зачетом среди команд I и II групп.

3.4.1. К I группе относятся команды образовательных организаций дополнительного образования, действующих на территории города Омска. В состав команды I группы входят участники с моделями классов (в каждом классе только один участник команды):

- комнатная модель самолета F-1-D;
- экспериментальная (модель вертолета, модель «Летающее крыло», модель «Утка», орнитоптер);
- контурная копия самолета «Силуэт»;
- копия самолета.

Командный зачет определяется по лучшим результатам, показанным в представлении трех классов моделей.

3.4.2. Ко II группе относятся команды образовательных организаций всех типов и видов (кроме относящихся к I группе), действующих на территории муниципальных районов Омской области и города Омска. В состав команды II группы входят участники с моделями классов (в каждом классе только один участник команды):

- метательный планер «Стриж» (не старше 2011 года рождения);
- вертолет «Пчелка»;
- комнатная модель самолета F-1-D;



- контурная копия самолета «Силуэт».

Командный зачет определяется по лучшим результатам, показанным в представлении трех классов моделей.

3.5. Каждый спортсмен имеет право выступать на соревнованиях с моделями разных классов (в командный зачет засчитывается только один класс, указанный в заявке).

3.6. Каждый спортсмен имеет право выступать только за одну организацию в командном и в личном зачете.

3.7. К участию в личном первенстве допускаются участники с классом моделей «копия самолета с резиновым двигателем». Возраст участников от 14 до 17 лет включительно. Зачет общий для всех участников.

#### 4. Требования к моделям

4.1. Все модели, участвующие в соревнованиях, должны соответствовать техническим требованиям в соответствии с Правилами соревнований по авиамодельному спорту России (2009 год).

4.2. Требования к моделям:

Комнатная модель самолета класса F-1-D.

Размах крыла – не более 550 мм, хорда крыла – не более 200 мм, размах стабилизатора – не более 450 мм, допускаются только монопланы. Вес модели (без резиномотора) – не менее 1,4 г, вес резиномотора – не ограничен.

Модель вертолета.

Геометрические размеры, вес, конструкция модели и вес резиномотора не ограничиваются.

Модель самолета «Летающее крыло».

Размах крыла не более 550 мм, вес модели не ограничен, максимальная хорда крыла (включая все дополнительные горизонтальные поверхности модели) не более 250 мм. Вес резиномотора – не ограничен.

Модель самолета «Утка».

Воздушный винт модели – толкающий, полет горизонтальным оперением вперед. Вес модели (без резиномотора) – не менее 1,4 г, размах крыла не более 550 мм, хорда крыла – не более 200 мм, размах стабилизатора – не более 450 мм. Допускаются только монопланы. Вес резиномотора – не ограничен.

Орнитоптер.

Геометрические размеры, вес и конструкция – любые. Вес резиномотора не ограничивается. Площадь машущих поверхностей должна быть не менее 70% от площади всех горизонтальных поверхностей, включая и машущие.

Модель-копия, контурная модель класса «Силуэт».

Размах крыла не должен превышать 700 мм. Вес модели с одним двигателем – не более 200 г, многомоторных – не более 300 г. На моделях устанавливаются электродвигатели. Максимальное напряжение источника питания – 42В. Длина кордовых нитей – от 3 до 5 метров. База прохождения

дистанции – 5 кругов. В судейскую коллегия предоставляется чертеж оригинала самолета в трех проекциях.

Метательный планер «Стриж».

Размах крыла – от 300 до 500 мм, максимальный вес модели – 20 г, модель запускается с руки на дальность и продолжительность полета.

Вертолет «Пчелка».

Конфигурация боковой поверхности должна напоминать форму вертолета, модель должна иметь один тянущий винт и запускается на продолжительность полета.

4.3. Резиновый двигатель в зачетной попытке на старте запрещается заводить кому-либо, кроме участников команды.

4.4. В классах моделей-копий, «Силуэт», копий самолета с резиновым двигателем участник имеет право выступать только с одной моделью.

4.5. Число моделей в других классах не ограничивается.

## 5. Система зачета

5.1. Участникам соревнований с моделями классов комнатная модель F-1-D, экспериментальных моделей дается три зачетных полета. Каждая секунда полета моделей этих классов оценивается в одно очко. В окончательный зачет берется сумма двух лучших полетов. В случае равенства результатов у нескольких участников победитель определяется по третьему полету модели.

5.2. В классе экспериментальных моделей каждая секунда полета модели умножается на коэффициент:

- вертолет – 1;
- «Утка» – 2;
- «Летающее крыло» – 3;
- орнитоптер – 4.

5.3. В программу соревнований моделей-копий и моделей класса «Силуэт» в зачет идет сумма очков за полет плюс стендовая оценка.

5.4. Каждая секунда полета моделей «Пчелка» оценивается в одно очко. У моделей планеров «Стриж» 1 метр полета оценивается в одно очко, каждая секунда полета оценивается в одно очко. Окончательный результат в каждом туре подводится перемножением времени полета модели в секундах на дальность полета модели в метрах. Полет менее 5 метров – 0 очков. Участники соревнований с моделями классов «Пчелка», «Стриж» совершают три полета. В окончательный зачет берется сумма двух лучших полетов. В случае равенства результатов у нескольких участников победитель определяется по результату третьего полета.

5.5. Требования к моделям-копиям самолетов с резиновым двигателем: правила и критерии стендовой оценки идентичные другим моделям-копиям класса F-4. Каждый участник совершает один полет модели, секунда полета оценивается в 10 очков. В окончательный зачет берется сумма баллов за полет плюс стендовая оценка.



КОЭФФИЦИЕНТЫ ОЦЕНКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛЕТА	
ЭТАПЫ ПОЛЕТА	КОЭФФИЦИЕНТ
Взлет	10
Набор высоты	8
Реализм полета	24
Спуск	12
Приземление	11
Время полёта	10

5.5.1. Допускается взлет с руки, при этом оценка за взлет – 0.

## **6. Подведение итогов. Награждение участников соревнований**

6.1. Итоги соревнований подводятся судейской коллегией во второй день проведения соревнований.

6.2. Победители (1-е место) и призеры (2-е и 3-е места) соревнований в личном зачете определяются по наибольшему количеству очков, награждаются дипломами Министерства образования Омской области и медалями.

6.3. Команды-победители (1-е место) и призеры (2-е и 3-е места) определяются по наименьшей сумме мест, занятых участниками команды (в случае равенства результатов учитывается наибольшее количество первых, далее – вторых, третьих и т.д. мест), награждаются дипломами Министерства образования Омской области и памятными кубками.

6.4. Победитель (1-е место) соревнований в классе моделей «контурная копия самолета «Силуэт», II группа, достигший возраста 14 лет на момент начала соревнований, может быть номинирован на соискание Премии Губернатора Омской области обучающимся образовательных организаций в 2024 году.

6.5. Победители и призеры соревнований в возрасте от 14 лет и старше получают право на участие в областном слете «Способная и талантливая молодежь – наше будущее» в 2024 году, в номинации «Юный изобретатель».

6.6. Итоги соревнований утверждаются распоряжением Министерства образования Омской области.

## **7. Информационное освещение соревнований**

7.1. Положение о проведении соревнований и итоги проведения размещаются на сайте областной станции юных техников <https://oblсут55.ru> в разделе «Областные мероприятия».

7.2. Контактное лицо: Милищенко Виктория Валерьевна, заведующий отделом, г. Омск, ул. Почтовая, д. 38, кабинет 28, телефон 8 (3812) 53-22-33.

## **8. Вызов и обеспечение участников соревнований**

8.1. Предварительные заявки (приложение № 1) на участие в соревнованиях направляются не позднее 12 октября 2023 года на электронный адрес: [metod28@yandex.ru](mailto:metod28@yandex.ru)

8.2. Команды выезжают на соревнования только по вызову оргкомитета.

8.3. Руководитель команды должен иметь:

- заявку, утвержденную командировающей организацией (приложение № 2);

- копию приказа о возложении ответственности за жизнь и здоровье детей в пути следования и во время соревнований.

8.4. Участникам необходимо иметь:

- заявление на использование персональных данных (приложение №3);

- нагрудную эмблему своей команды;

- единую форму одежды;

- сменную обувь.

## **9. Финансирование расходов на проведение соревнований**

9.1. Финансирование расходов на проведение соревнований осуществляется за счет средств областного бюджета и внебюджетных средств.

9.2. Расходы на проезд, проживание и питание участников соревнований осуществляются за счет средств направляющей организации.

## **10. Дополнительные условия**

10.1. Организаторы соревнований оставляют за собой право внести в положение изменения и дополнения. Обо всех изменениях будет сообщено дополнительно, но не позднее одного месяца до начала соревнований.



В оргкомитет  
областных соревнований  
по комнатным авиамodelям  
«Радуга на крыльях»

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАЯВКА

\_\_\_\_\_ (полное название учреждения по Уставу)

просит включить в число участников соревнований команду:  
в составе \_\_\_\_\_ руководителя и \_\_\_\_\_ моделлистов.  
Вызов направлять по адресу электронной почты

\_\_\_\_\_ Телефон (код, номер) \_\_\_\_\_

Просим указать необходимость проживания (даты, количество человек)

Руководитель  
образовательной организации \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_

МП

**ЗАЯВКА**

(полное наименование учреждения по Уставу)

просит включить в число участников областных соревнований по комнатным авиамоделям «Радуга на крыльях»

№ п/п	Ф.И.О. участника	Дата рождения	Домашний адрес	Класс модели	Зачет	ФИО руководителя

Руководитель  
образовательной организации

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

МП



Согласие на обработку персональных данных обучающегося  
(для участников в возрасте до 18 лет)

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО родителя (законного представителя) полностью)

проживающий(ая) по адресу: \_\_\_\_\_,  
паспорт серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_  
(кем и когда выдан)

Являясь родителем (законным представителем) \_\_\_\_\_  
(ФИО ребенка (подопечного) полностью)

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на предоставление и обработку персональных данных организатору областных соревнований по комнатным авиамodelям «Радуга на крыльях» – бюджетному учреждения Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных техников», в целях организации, проведения, подведения итогов соревнований.

Настоящим я даю согласие на обработку следующих персональных данных моего ребенка (подопечного): фамилия, имя, отчество; дата рождения; данные свидетельства о рождении/паспорта, адрес с индексом.

Я согласен(сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Я согласен(сна), что указанные категории персональных данных моего ребенка (подопечного) могут быть использованы для оформления отчетных финансовых документов, указаны на дипломах, могут быть размещены на сайтах в списках победителей соревнований, могут быть использованы для отбора участников для различных видов поощрений.

В соответствии со ст. 26, 28 Гражданского кодекса РФ и ст. 4 ФЗ 2124-1 «О СМИ» даю свое разрешение на безвозмездное участие моего ребенка (подопечного) в съемках ТРК, дальнейшее использование материала для создания программ и трансляции их в эфире.

Согласие на обработку персональных данных моего ребенка (подопечного) действует с даты его подписания до даты отзыва, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации. Я уведомлен о своем праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством РФ.

Мне известно, что в случае исключения указанных категорий персональных данных моего ребенка (подопечного) оператор базы персональных данных не подтвердит достоверность дипломов.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_   
ФИО