

**Комитет по образованию  
Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение  
«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»**

**УТВЕРЖДЕНО**

Генеральный директор  
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

М.Р.Катунова

2022 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ  
О ГОРОДСКИХ СОРЕВНОВАНИЯХ  
ПО АВИАМОДЕЛИЗМУ И РАКЕТОМОДЕЛИЗМУ**

Санкт-Петербург  
2022

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует порядок организации и проведения городских соревнований по авиамоделизму и ракетомоделизму (далее – соревнования), их организационно-методическое обеспечение, порядок участия в соревнованиях и определения победителей.

1.2. Положение разработано на основании рекомендаций по составлению положения о творческом мероприятии с детьми в системе дополнительного образования детей Санкт-Петербурга, утвержденных Комитетом по образованию.

## 2. Цель и задачи

2.1. Цель соревнований – создание условий для развития научно-технического творчества и спортивно-технической деятельности обучающихся.

2.2. Задачи соревнований:

- популяризация и пропаганда авиамоделизма и ракетомоделизма;
- поддержка и развитие интереса обучающихся к углубленному изучению авиационной и ракетомодельной техники;
- развитие творческих способностей, практических навыков и умений обучающихся;
- повышение мастерства, выявление сильнейших обучающихся и команд образовательных учреждений;
- обмен опытом участников соревнований в области конструирования и изготовления авиа- и ракетомodelей.

## 3. Учредитель и организаторы

### Учредитель

Комитет по образованию

### Организаторы

- ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»;

- Городское учебно-методическое объединение педагогов дополнительного образования государственных образовательных учреждений по направлению «ракетомоделизм» и «авиамоделизм».

Руководство подготовкой и проведением соревнований осуществляет оргкомитет при городском учебно-методическом объединении педагогов дополнительного образования государственных образовательных учреждений по направлению «ракетомоделизм» и «авиамоделизм».

### Оргкомитет:

- информирует о проведении соревнований;
- формирует и определяет состав судейских коллегий соревнований;
- формирует список участников соревнований;
- утверждает протоколы и списки победителей и призеров соревнований;
- готовит наградной материал для участников соревнований;
- информирует об итогах соревнований.

**3.1** Сроки проведения, место, а также возраст участников соревнований определены в календаре соревнований, представленном в Приложении.

**3.2** Информация о точных датах и времени проведения отправляется участникам за месяц до соревнования.

**3.3** Перенос сроков и места проведения соревнований осуществляется на основании приказа учреждения-организатора мероприятия с указанием и обоснованием причин. В случае переноса сроков и места проведения соревнований организатор должен официально информировать учредителей, администрацию учреждений-участников, социальных партнеров и др. заинтересованных лиц.

**3.4** Непосредственное проведение соревнований возлагается на мандатные комиссии и судейские коллегии, утвержденные оргкомитетом.

**3.5** Регистрация участников осуществляется мандатной комиссией до официального открытия соревнований. Мандатная комиссия проводит сбор и проверку данных для допуска к соревнованиям учреждений, обучающихся и педагогов, подавших поименные заявки согласно п.3.8 за 48 часов до начала соревнований по адресу: 191023, Невский пр., 39, лит. А, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», отдел техники, авиамодельная лаборатория; либо по e-mail: kibeschewakaty@mail.ru. Полностью оформленные оригиналы поименной заявки предоставляются организаторам во время регистрации в день соревнований.

**3.6** Поименные заявки на участие в соревнованиях и согласия на обработку персональных данных принимаются только по установленной форме, которая рассылается оргкомитетом вместе с информацией о проведении соревнований. В заявке указываются представитель учреждения, педагог-руководитель, обучающиеся и судья. Оригинал заявки заверяется печатью учреждения.

**3.7** Судейскую коллегию возглавляют главный судья и главный секретарь. Состав судейской коллегии на каждые соревнования формируется из судей, указанных в заявках учреждений. Решения судейской коллегии оформляются протоколами, которые подписываются главным секретарем и главным судьей.

**3.8** На должность главного судьи на каждое мероприятие назначается представитель учреждения ДО, принимающего соревнования.

**3.9** Организация, принимающая соревнования, должна предоставить:

- подготовленную площадку для запуска ракет и авиамodelей с отдельно огороженной зоной безопасности для зрителей;
- оборудование, необходимое для фиксации результатов;
- рабочие места для участников соревнований и судей;
- прочие расходные материалы, необходимые для организации и проведения соревнований.

**3.10** Судейская коллегия:

- определяет программу проведения соревнований;
- осуществляет судейство соревнований в соответствии с правилами вида спорта «авиамодельный спорт» и «ракетомодельный спорт», утвержденными Президентами Федераций этих видов спорта, со всеми изменениями и дополнениями (см. раздел «Правила соревнований» на сайтах <http://fasr.ru/> и <http://frms.ru/>) и настоящим Положением;
- формирует протоколы и определяет победителей и призеров;
- рассматривает апелляции участников соревнований;
- вносит в оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации

проведения соревнований.

- в случае изменения состава судейской коллегии во время проведения соревнований из-за форс-мажорных обстоятельств судейская коллегия продолжает работу в сокращенном составе с сохранением всех полномочий.

**3.11** Рабочие протоколы соревнований заполняются сразу после окончания стендовых и полетных испытаний и за подписью судьи сдаются главному секретарю. Результаты по мере готовности представляются участникам. Предварительные протоколы соревнований обнародуются не позднее чем через три рабочих дня по завершении мероприятия. Протоколы в окончательной итоговой редакции представляются участникам не позднее чем через десять рабочих дней после завершения мероприятия. Электронная версия протоколов соревнований размещается на сайте <http://www.anichkov.ru/>, оригинал хранится в отделе техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ».

#### **4. Участники соревнований**

**4.1** В соревнованиях принимают участие команды образовательных учреждений и отделений дополнительного образования детей, реализующие дополнительные образовательные программы технической направленности в Санкт-Петербурге и Ленинградской области по направлениям «авиамоделизм» и «ракетомоделизм».

**4.2** Каждое учреждение имеет право выставить на любые из соревнований не более двух команд, при условии, что руководителями этих команд являются разные педагоги, работающие в одном учреждении, но по одному направлению, по которому проводятся соревнования. В состав команды входят педагог-руководитель, обучающиеся и судья.

**4.3** Соревнования проводятся в личном и командном зачетах.

**4.4** Возраст участников устанавливается в зависимости от сложности классов моделей, прописывается в регламенте соревнований. Возраст учащихся определяется на календарный год проведения соревнований.

**4.5** Участие в соревнованиях бесплатное.

#### **5. Меры безопасности при проведении соревнований**

**5.1.** Соревнования проводятся согласно требованиям следующих документов:

- правил внутреннего распорядка обучающихся, занимающихся в объединениях дополнительного образования детей ГБОУ «СПБ ГДТЮ», утвержденных приказом № 1317 от 24.08.2016 г.; инструкции № 213 по охране труда при проведении массовых мероприятий, утвержденной 22.12.2014 г.;
- правил проведения соревнований по авиамodelьному и ракетомodelьному спорту в Российской Федерации;
- правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 353 от 18.04.2014 г. с учетом изменений и дополнений от 01.09.2014 г.;
- распоряжения губернатора Санкт-Петербурга от 09.12.2000 г. № 1284-р (ред. от 04.05.2003 г. № 890-ра) «Об общественном порядке и безопасности при проведении массовых спортивных, культурно-зрелищных мероприятий в Санкт-Петербурге» вместе с «Положением о мерах по обеспечению общественного порядка и безопасности

участников и зрителей при проведении массовых спортивных, культурно-зрелищных мероприятий в Санкт-Петербурге».

5.2. Соревнования проводятся с учетом всех действующих ограничений и мер по противодействию распространению в Санкт-Петербурге новой коронавирусной инфекции.

5.3. Указанный в поименной заявке педагог-руководитель несет ответственность за жизнь и здоровье обучающихся во время проведения соревнований.

## 6. Правила соревнований и технические требования к моделям

### 6.1. Соревнования по авиационным комнатным моделям

- Соревнования проводятся в двух возрастных категориях: старшая – возраст 14-17 лет, и младшая - возраст 9-13 лет.
- Классы моделей: F-1-M – 460, F-1-D – 550 чемпионатная, F-1-D – 250 (9-13 лет), ОР-500 (9-13 лет), F-4-D, вертолет.
- Критерии оценки: продолжительность полета, модели-копии дополнительно получают очки за стендовую оценку.
- Личный зачет: число участников и моделей не ограничено.
- Состав команды: F-1-D-550 – 1 участник (9-17 лет), ОР-500 – 1 участник (9-13 лет), F-1-M-460 – 1 участник (9-17 лет). Один участник может выступать за команду с двумя любыми перечисленными классами моделей.
- Общие требования к микромоделям: каждому участнику предоставляется возможность выполнить 6 полетов. В зачет идут два лучших результата. Разрешается использование приспособлений для корректировки полета всех моделей в соответствии с Правилами для моделей класса F-1-D. Покрытие моделей любое.
- Специальные требования к микромоделям:
  - Модель класса **F-1-M – 460**. Размах крыла не более 460мм, моноплан. Вес модели без резинодвигателя не менее 3 г., вес резинодвигателя не более 1.5г.
  - Модель чемпионатного класса **F-1-D – 550**. Размах крыла не более 550мм, хорда крыла не более 200мм, размах стабилизатора не более 450мм, моноплан. Вес модели без резинодвигателя не менее 1.4 г., вес резинодвигателя не более 0.4г.
  - Модель класса **F-1-D – 250** для начинающих. Размах крыла не более 250мм, материал несущих поверхностей из пенопласта, моноплан. Вес модели без резинодвигателя не менее 2 г., вес резинодвигателя без ограничений.
  - Модель класса **ОР-500** для начинающих. Размах крыла не более 500мм, моноплан. Вес модели без резинодвигателя не менее 8 г., вес резинодвигателя в смазке не более 3 г.
  - Модель класса **F-4-D** – масштабные модели копии с резиновым двигателем. Вес и размеры модели без ограничений.
  - **Вертолет** – экспериментальная модель. Размер, вес и двигатель модели без ограничений.
- Личный зачет: определяется по количеству очков, набранных каждым участником в каждом классе моделей.
- Командный зачет: определяется по сумме очков, набранных участниками команды по следующему признаку: участнику, занявшему первое место в любом классе моделей, начисляется 1000 очков. Очки в команду остальным участникам начисляются пропорционально их расчету по формуле:  $R=1000*B/A$ , где R – очки, начисленные в

команду; А –лучший результат в данном классе; В –результат участника данной команды.

## 6.2. Соревнования по радиоуправляемым моделям планеров

- Соревнования проводятся в двух возрастных категориях: старшая – возраст 14-17 лет, и младшая - возраст 10-13 лет.
- Классы моделей: F3J, F5J, F3J-Junior (10-13 лет).
- Критерии оценки: продолжительность полета и точность приземления.
- Личный зачет: число участников и моделей не ограничено.
- Состав команды: F3J– 1 участник (10-17 лет), F5J – 1 участник (10-17 лет), F3J-Junior– 1 участник (10-13 лет). Один участник может выступать за команду только в одном классе моделей.
- Общие требования к моделям: к соревнованиям допускаются любые радиоуправляемые летательные аппараты планерного типа, без ограничений по площади, весу и объему.

Для выполнения зачетных полетов проводится 3 тура. Сильнейшие определяются по 2 лучшим результатам из 3-х туров.

Рабочее время для совершения полета – 7 мин.

Разрешается произвести 2 попытки в течение рабочего времени. При совершении второй попытки результат первой аннулируется.

За каждую полную секунду полета начисляется 1 очко. Время полета модели на леере не учитывается.

При перелете свыше 30 секунд после окончания рабочего времени результат полета аннулируется.

За точность приземления начисляются дополнительные очки в зависимости от расстояния, на котором приземлилась модель до центра посадочного круга, согласно следующей таблице:

Расстояние до центра круга в метрах	Очки	Расстояние до центра круга в метрах	Очки
1	100	9	60
2	95	10	55
3	90	11	50
4	85	12	45
5	80	13	40
6	75	14	35
7	70	15	30
8	65	Более 15	0

Расстояние измеряется от носа остановившейся модели до намеченной точки. Измеренное расстояние округляется до ближайшего, полного количества метров в большую сторону.

Посадка модели далее 150 метров от посадочного круга – 0 очков за полёт.

При заходе на посадку, если модель коснулась пилота или других участников соревнований, в том числе и судей, то очки за приземление не начисляются.

Очки, полученные за полет и за точность приземления, суммируются.

- Специальные требования к моделям:
  - Модель планера класса **F3J** должна быть без двигателя и иметь крюк для зацепа леера. Взлет планеров производится на леерах представленных организующей стороной: длина 150 метров плюс резиновый жгут длиной 25 метров (диаметр жгута 10 мм).
  - Модель планера класса **F5J** может быть оснащена любым электрическим двигателем. Рабочее время двигателя – 30 секунд.
  - Модель класса **F3J-Junior** должна быть без двигателя и иметь крюк для зацепа леера. Взлет планеров производится на леерах участников: длина 25 метров плюс резиновый жгут длиной 5 метров.
- Личный зачет: определяется по количеству очков, набранных каждым участником в каждом классе моделей.
- Командный зачет: определяется по сумме мест, 3-х лучших участников от каждой команды.

### 6.3. Соревнования по ракетному моделизму.

- Соревнования проводятся в классе моделей S-6A/2 в двух категориях:
  - Категория М – возраст участников 7-13 лет;
  - Категория С – возраст участников 14-18 лет.
- Критерии оценки: продолжительность полета.
- Личный зачет: число участников и моделей не ограничено.
- Командный зачет: определяется в категории М по сумме трех лучших мест участников одного учреждения в личном зачете.
- Общие требования:
  - Порядок проведения соревнований, технические требования к моделям и определение результатов соревнований определяются в соответствии с "Правилами проведения соревнований по ракетомодельному спорту в Российской Федерации" изд. 2007 г. и изменениями последующих годов.
  - Количество стартовых зон определяется оргкомитетом соревнований по общему количеству заявленных спортсменов. Продолжительность тура, определяется главным судьей соревнований в пределах от 30 мин до 45 минут, учитывая количество заявленных спортсменов и стартовых зон.
  - В рамках данных соревнований допускается проведение испытательных пусков моделей ракет. Допуск испытываемых моделей к полетам осуществляется организационным комитетом соревнований.
- Специальные требования:
  - Соревнования категории М проводятся в один тур в личном и командном зачете.
  - Соревнования в категории С проводятся в два тура в личном зачете, с учетом лучшего результата. Участник имеет право отказаться от второго полета, если его удовлетворяет результат, полученный в первом туре.

### 6.4. Фестиваль по радиоуправляемым моделям.

- К участию в фестивале допускаются обучающиеся 12-17 лет с любыми радиоуправляемыми моделями летательных аппаратов самолетного и роторного типа с электрическим двигателем либо без двигателя, без ограничений по площади, весу и объему.
- Критерии оценки: красота и качество полета.

- Всем участникам фестиваля после подведения итогов выдаются сертификаты об участии с присвоением различных номинаций, которые определяет и согласовывает судейская коллегия.

## **7. Награждение победителей и призеров соревнований**

- 7.1. Результаты соревнований размещаются в электронном виде на сайте ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» [anichkov.ru](http://anichkov.ru) не позднее 7 рабочих дней после завершения.
- 7.2. Награждение участников соревнований проводится наградным материалом оргкомитета.
- 7.3. Обучающиеся победитель (1 место) и призеры (2 и 3 места) в личном зачете по классам моделей награждаются дипломами соответствующих степеней.
- 7.4. Учреждения победитель (1 место) и призеры (2 и 3 места) в командном зачете награждаются дипломами соответствующих степеней.
- 7.5. Дипломы победителям и призерам соревнований оформляются и выдаются на основании окончательных протоколов, подписанных главным секретарем и главным судьей.

## **8. Контакты**

**Кибешева Екатерина Николаевна**, руководитель городского учебно-методического объединения педагогов дополнительного образования государственных образовательных учреждений по направлениям «ракетомоделизм» и «авиамоделлизм», педагог дополнительного образования авиамодельной лаборатории отдела техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»  
e-mail: [kibeschewakaty@mail.ru](mailto:kibeschewakaty@mail.ru)  
тел.: +7-905-216-96-89

**Календарь  
городских соревнований по ракетомоделизму и авиамоделизму  
на 2022-2023 учебный год**

Дата и место	Название мероприятия, возраст участников
<p style="text-align: center;"><b>Март</b></p> <p>ГБОУ СОШ №270. Красное Село, ул.Освобождения, д.29, корп.3, спортивный зал</p>	<p><b>Городские соревнования по авиационным комнатным моделям</b> Возраст участников 9-17 лет.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Апрель</b></p> <p>Поселок Лисий Нос, аэродром «Горская»</p>	<p><b>Городские соревнования по радиоуправляемым моделям планеров</b> Возраст участников – 10-17 лет.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Май</b></p> <p>ГБУ ДО ДДЮТ Выборгского р., Стадион учреждения</p>	<p><b>Городские соревнования по ракетному моделизму</b> Возраст участников 7-18 лет.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Май</b></p> <p>Пушкин, поле в начале Детскосельского бульвара</p>	<p><b>Городской фестиваль по радиоуправляемым летающим моделям</b> Возраст участников: 12-17 лет.</p>

Руководитель ГУМО педагогов  
дополнительного образования детей  
по направлениям «ракетомоделизм»  
и «авиамоделизм»

Е.Н. Кибешева