

УТВЕРЖДАЮ



Директор ОГБОУДО «Областной  
центр дополнительного образования»

Н.Н. Курасова

2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ ДО Дворец творчества  
детей и молодежи г.Томска



Т.А. Гришаева

2023 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о проведении открытого личного первенства Томской области по простейшим авиамodelям для закрытых помещений среди обучающихся образовательных организаций

#### 1. Общие положения

1.1. Открытое личное первенство Томской области по простейшим авиамodelям для закрытых помещений среди обучающихся образовательных организаций (далее – Первенство) проводится Департаментом общего образования Томской области (Областной центр дополнительного образования), МАОУ ДО Дворцом творчества детей и молодежи г. Томска, при участии ФГБОУ ВО «ТУСУР» с целью развития технического творчества и спортивно-технической деятельности обучающихся общеобразовательных организаций Томской области в рамках реализации регионального проекта «Успех каждого ребенка».

#### 1.2. Задачи Первенства:

- популяризация моделизма среди обучающихся, стимулирование интереса к углублённому изучению техники;
- изучение основ теории полёта моделей;
- выявление и поддержка талантливых детей в области технического творчества;
- розыгрыш личного первенства;
- повышение спортивного мастерства участников соревнований;
- создание условий для развития у обучающихся умения работать в команде.

1.3. Организаторы Первенства: ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования», МАОУ ДО Дворец творчества детей и молодежи г. Томска,

1.4. Общее руководство подготовкой и проведением Первенства осуществляет Организационный комитет в составе:

- Курасова Н.Н., директор ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования»;

- Гришаева Т.А., директор МАОУ ДО Дворец творчества детей и молодежи г.Томска.

#### 1.5. Судейская коллегия Первенства:

- проводит регистрацию участников в соответствии с требованиями Положения о Первенстве;

- осуществляет судейство в соответствии с требованиями Положения о Первенстве, определяет победителей и призёров, распределяет рейтинговые места.

1.6. Решение судейской коллегии оформляется протоколом и утверждается Главным Судьёй Первенства.

## 2. Участники Первенства

2.1. В Первенстве принимают участие обучающиеся образовательных организаций Томской области двух возрастных групп:

- 6-10 лет (младшая возрастная группа);
- 11- 17 лет (старшая возрастная группа).

2.2. В состав команды также входят: педагог-руководитель команды, не моложе 21 года, воспитатель и судья (должен иметь секундомер).

Руководителю команды необходимо иметь документы, подтверждающие возраст участников (свидетельство о рождении или паспорт).

## 3. Порядок проведения Первенства

3.1. Первенство проводится в классах простейших авиамodelей: «метательный планер», «вертолёт «муха»», «резиномоторная модель ПР-1», «F1N - комнатные планеры для ручного запуска»

3.2. Для участия в Первенстве необходимо подать Заявку (в печатном виде) согласно приложению 1 к Положению непосредственно в судейскую коллегию не позднее, чем за 40 мин. до начала соревнований. Команда, не подавшая Заявку, к участию в Первенстве не допускается. **В другом виде регистрация участников не проводится!**

3.3. К заявке также должно быть приложено согласие на обработку персональных данных согласно Приложению 2 к Положению.

## 4. Регламент, время и место проведения Первенства

4.1. Дата проведения: 12 марта 2023 г.

Место проведения: спортивный комплекс ФГБОУ ВО «ТУСУР» (г. Томск, ул. Вершинина, 47).

Начало соревнований в 11.00. Окончание в 15.00.

4.2. Каждая модель должна иметь индивидуальную маркировку. Количество моделей, используемых одним участником не ограничивается. Запрещается передавать модель другому участнику для совершения зачетных полетов.

4.3. Первенство проводится в соответствии со следующими техническими требованиями и правилами:

### 4.3.1. Модель планера.

#### 4.3.1.1 Технические требования:

- модель планера может быть изготовлена из любого материала, кроме металла (металл может использоваться только в носовой части планера для балансировки и не иметь выступающих заостренных элементов);

- форма и аэродинамическая конфигурация – любая;

- размах крыла 300-450 мм;

- минимальная хорда крыла – 50 мм; (допускается скругление законцовки крыла, радиус скругления не более 25 мм).

- общая длина модели не более 450 мм;

- вес модели не более 17 гр

#### 4.3.1.2. Правила проведения соревнований в классе моделей планеров.

Соревнования проводятся на дальность полета.

Каждому участнику соревнований предоставляется право выступить в трех турах для совершения зачетных полетов количество туров может быть изменено по решению судейской коллегии. Старт осуществляется со стартовой линии, замеряется расстояние от линии старта до точки касания с полом. Запуск модели производится путем метания с руки. Использование любых приспособлений при запуске и полете модели – запрещено. Полет модели должен производиться по линейной траектории в пределах отведенного летного



коридора. В случае выхода модели во время полета из летного коридора окончанием полета считается место пересечения обозначенных границ.

Участник соревнований имеет право на вторую попытку в каждом туре в случае:

- а) полет модели менее 5 метров;
- б) полет с вращением вокруг своей оси;
- в) заступ за стартовую черту во время запуска модели (броска).

Количество очков, набранных участником, соответствует метражу, который модель пролетела в результате запуска.

Общее количество очков определяется по сумме очков в трех турах, а лидерство (место) в соревнованиях определяется по максимально набранному количеству очков.

В случае, если модель ударяется в стену на противоположной стороне дистанции на высоте от 0,1 метра до 1 метра, участнику к его зачетному полету добавляется два очка; если высота составит от 1,0 до 2,0 метров, то участнику к его зачетному полету добавляется четыре очка; если высота составит от 2,0 метров и выше, то участнику к его зачетному полету добавляется семь очков.

В случае набора двумя и более участниками одинакового количества очков по сумме туров их лидерство между собой определяется по лучшему результату в любом из туров. А в случае абсолютно одинаковых результатов назначается дополнительный тур до выявления лидера.

#### 4.3.2. Модель вертолета «Муха»

##### 4.3.2.1. Технические требования:

- модель вертолета «Муха» представляет собой несущий винт - ротор, укрепленный на рейке, которая служит для запуска;
- модель может быть изготовлена из дерева, несущий винт должен быть сделан из цельного бруска дерева;
- количество лопастей – 2,
- диаметр ротора (винта) - не более 200 мм;
- вес – не ограничен.

##### 4.3.2.2. Правила проведения соревнований в классе моделей вертолет «Муха».

Соревнования проводятся на время полета, которое измеряется с момента выпуска из рук до момента касания пола, с точностью до 0,1 сек.

Каждому участнику соревнований предоставляется право выступить в трех турах для совершения зачетных полетов количество туров может быть изменено по решению судейской коллегии.

Запуск производится путем раскрутки за палочку и выпуска из рук. Использование любых приспособлений при запуске и полете модели - запрещено.

Количество очков, набранных участником, соответствует времени полета его модели (0,1 сек. - 1 очко). Каждому участнику соревнований предоставляется право выступить в трех турах для совершения зачетных полетов. Лидерство (место) в соревнованиях определяется по максимальному количеству очков, набранных за три тура

В случае набора двумя и более моделями одинакового количества очков по сумме трех туров их лидерство между собой определяется по лучшему результату в любом из туров. А в случае абсолютно одинаковых результатов назначается дополнительный тур до выявления лидера.

#### 4.3.3. Резиномоторная модель ПР-1.

##### 4.3.3.1. Технические требования.

Резиномоторная модель самолета ПР-1 может быть изготовлена из любого материала (кроме металла, металл может использоваться в носовой части модели в качестве регулировочной бобышки оси наклона винта, оси винта, упорного крюка резин мотора, поворотных петель кили и стабилизатора, балласта)

- размах крыла 300-450 мм;
- минимальный вес модели без резиномотора 17г.
- максимальный вес резиномотора 3 г.

#### 4.3.3.2. Правила проведения соревнований в классе резиномоторных моделей ПР-1

Соревнования проводятся на время полета, которое измеряется с момента выпуска из рук до момента касания пола, с точностью до 0,1 сек. Каждому участнику соревнований предоставляется право выступить в трех турах для совершения зачетных полетов. Запуск производится путем закручивания резиномотора на нужное количество оборотов самим участником старта. Использование любых приспособлений при закручивании резиномотора – разрешено. Участник соревнований имеет право на вторую попытку в каждом туре в случае нахождения модели в воздухе мене 5 сек. Количество очков, набранных участником, соответствует времени полета его модели (0,1 сек. – 1 очко). Лидерство (место) в соревнованиях определяется по максимальному количеству очков, набранных участником за три тура. В случае набора двумя и более моделистами одинакового количества очков по сумме трех туров их лидерство между собой определяется по лучшему результату в любом из трех туров. А в случае абсолютно одинаковых результатов назначается дополнительный тур до выявления лидера.

#### 4.3.3.3. F1N - комнатные планеры для ручного запуска.

К участию в соревнованиях не допускаются модели с изменяемой геометрией (например, со складывающимися крыльями). В классе F1N участвуют планеры, предназначенные для полётов в закрытом помещении, не оснащённые какими-либо двигателями.

Модели делятся на категории:

- 1-я - размах крыльев до 400 мм., вес не менее 5 грамм;
- 2-я - размах крыльев от 400 мм. до 600 мм., вес не менее 6 грамм;
- 3-я - размах крыльев от 600 мм. до 800 мм., вес не менее 7 грамм;
- 4-я - размах крыльев от 800 мм. до 1000 мм., вес не менее 10 грамм. Носовая часть фюзеляжа должна быть изготовлена из мягкого травмобезопасного материала.

Количество моделей, регистрируемых для выступления одного участника - не более 3-х. Старт модели производится рукой спортсмена без каких-либо приспособлений, при этом спортсмен находится на полу. Прыжок с поверхности пола и разбег допускается. Соревнования проводятся на время полета, которое измеряется с момента выпуска из рук до момента касания пола, с точностью до 0,1 сек. Каждому участнику соревнований предоставляется право выступить в трех турах для совершения зачетных полетов.

### 5. Определение победителей и награждение участников

5.1. Призовые места в личном первенстве определяются по сумме очков, набранных спортсменами в трех зачетных турах.

5.2. Награждение победителей и призёров Первенства осуществляет ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования» и МАОУ ДО Дворец творчества детей и молодежи г.Томска.

5.3. Победители и призёры награждаются медалями и дипломами.

5.4. Тренеры победителей награждаются дипломами.

### 6. Материально-техническое обеспечение соревнований

6.1. Расходы, связанные с проездом участников Первенства и сопровождающих их лиц к месту проведения Первенства и обратно, осуществляются за счёт командирующей стороны.



## **7. Меры безопасности**

7.1. В связи с отсутствием повышенной травмоопасности, страхование участников Первенства не предусмотрено и производится по личной инициативе самими командами или участниками.

7.2. Во время проведения Первенства организаторы предусматривают мероприятия, обеспечивающие безопасность участников, судей и зрителей: определение и разметка линии старта, поддержание спортивной дисциплины среди участников соревнований.

7.3. Персональная ответственность за безопасность детей возлагается на тренеров-руководителей команд приказом командировающей организации. Также на тренеров возлагается ответственность за ознакомление участников с настоящим Положением.

## **8. Контакты**

По всем вопросам проведения Первенства обращаться к Оргкомитету:

- Воевода Дмитрий Владимирович, 8(905)9901936, [voevoda.dmitriy@mail.ru](mailto:voevoda.dmitriy@mail.ru)

**Данное Положение является официальным вызовом на соревнования!**

Примечание: всем участникам необходимо иметь сменную спортивную обувь, сопровождающим бахилы.

**Заявка**

на участие в открытом личном первенстве Томской области по простейшим авиамоделям для закрытых помещений среди обучающихся образовательных организаций

< Полное название учреждения (организации), город (населённый пункт) например:  
МБОУ ДО Центр дополнительного образования детей городского округа Стрежевой >

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Класс модели	
1				
2	Например:			
3	<i>Иванов Иван Иванович</i>	<i>01.01.2003</i>	<i>Муха</i>	
4				

**ФИО руководителя команды, дата, подпись**

ФИО руководителя организации (учреждения), печать организации (учреждения), дата, подпись

В Оргкомитет по проведению открытого личного первенства Томской области по простейшим авиамоделям для закрытых помещений среди обучающихся образовательных организаций

**Согласие на обработку персональных данных.**

Настоящим, во исполнение требований Федерального закона от 27.07.2006г. № 152-ФЗ «О персональных данных» я, \_\_\_\_\_ (ФИО)

даю согласие на обработку персональных данных моего ребёнка,

\_\_\_\_\_ (ФИО)

для использования на соревнованиях по простейшим авиамоделям.

«15» марта 2020 г

(подпись)

Уважаемые родители!

Согласно Федеральному закону от 27.07.2006г. № 152-ФЗ «О персональных данных» НЕЛЬЗЯ использовать ЛЮБЫЕ персональные данные ребёнка без разрешения его родителей.

В нашем случае это означает, что, при проведении соревнований мы не сможем внести в списки участников

А) ФИО

Б) год рождения Вашего ребёнка без Вашего письменного разрешения.

Без этих данных ребёнок не может быть допущен к соревнованиям.

Никакие другие персональные данные ребёнка при проведении соревнований по простейшим авиамоделям НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ.

Просим отнестись с пониманием.

Организаторы соревнований по простейшим авиамоделям.

В Оргкомитет по проведению открытого личного первенства Томской области по простейшим авиамоделям для закрытых помещений среди обучающихся образовательных организаций