

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГБОУ ДО СО СОЦДИОТТ



Б.Н. Тукабайов

2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Первенстве Самарской области по авиамodelьному спорту среди учащихся

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет условия организации и проведения Первенства Самарской области по авиамodelьному спорту среди учащихся (далее – Первенство) в рамках областной летней спартакиады по техническим видам спорта 2024, его организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия в Первенстве и определения победителей и призеров.

1.2. Первенство проводится в соответствии с Календарём мероприятий в сфере воспитания и дополнительного образования детей Самарской области на 2023-2024 учебный год, утвержденным распоряжением министерства образования и науки Самарской области от 11.07.2023 №773-р.

1.3. Первенство нацелено на приобщение подрастающей молодежи к техническому творчеству через популяризацию авиамodelьного спорта, обмен опытом работы педагогов дополнительного образования, формирование у авиамodelистов навыков спортивной борьбы.

1.4. Задачи Первенства:

- популяризация авиамodelьного спорта,
- выявление талантливых учащихся,
- обмен опытом в конструировании, постройке, отделке и запуске моделей,
- повышение спортивной квалификации учащихся и их тренеров,
- патриотическое воспитание учащихся в рамках проведения Первенства.

1.5. Учредителем Первенства является министерство образования и науки Самарской области.

1.6. Организатор Первенства – Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Самарской области «Самарский областной центр детско-юношеского технического творчества» (далее – ГБОУ ДО СО СОЦДИУТТ).

1.7. Первенство проводится при поддержке РОО «Федерация авиамodelьного спорта Самарской области».

2. Участники Первенства

2.1. Команду авиамodelистов могут представить любые организации детского технического творчества, средние школы, лицеи, колледжи, дворовые команды Самарской области в соответствии с возрастными категориями участников.

В личном зачете участники соревнований могут состязаться в различных классах.

Количество участников от одной делегации не ограничено

2.2. Состав команды:

2.2.1. **Состав команды по кордовым авиамodelям:**

Младшая возрастная группа (10-13 лет)

1. Скоростная модель (допускается контурная)	-1 чел.
2. Гоночная модель (допускается контурная) -1 экипаж	-2 чел.
3. Пилотажная модель (допускается контурная)	-1 чел.
4. Модель-полукопия самолёта	-1 чел.
5. Судья	-1 чел.
6. Тренер	-1 чел.
	Всего: -7 чел.

Старшая возрастная группа (14-17 лет)

1. Скоростная модель F-2А	-1 чел.
2. Пилотажная модель F-2В	-1 чел.
3. Гоночная модель F-2С	-2 чел.
4. Модель-копия самолёта F-4В	-1 чел.

- | | |
|-----------------|---------|
| 5. Судья | -1 чел. |
| 6. Тренер | -1 чел. |
| Всего: - 7 чел. | |

По программе соревнований среди старшей возрастной группы (14-17 лет) технические требования к моделям должны соответствовать Кодексу FAI 2009 г.

2.2.2. Состав команды по моделям «Воздушного боя»:

- | | |
|--|----------|
| 1. Экипаж (10-13 лет) | - 2 чел. |
| 2. Пилот (14-17 лет) F-2D | - 1 чел. |
| 3. Механики (заявленные механики указанной возрастной группы, помощники (второй механик) без ограничения возраста) | - 2 чел. |
| 4. Судья | -1 чел. |
| 5. Тренер | -1 чел. |
| Всего: - 7 чел. | |

2.2.3. Состав команды по радиоуправляемым авиамodelям:

Младшая возрастная группа (10-13 лет)

- | | |
|-----------------------------|----------|
| 1. Пилотажная модель F-3-A | - 1 чел. |
| 2. Модель планера F-3-J | - 1 чел. |
| 3. Метательный планер F-3-K | - 1 чел. |
| 4. Тренер | - 1 чел. |
| 5. Судья | - 1 чел. |
| Всего: - 5 чел. | |

Старшая возрастная группа (14-17 лет)

- | | |
|-----------------------------|----------|
| 1. Пилотажная модель F-3-A | - 1 чел. |
| 2. Модель планера F-3-J | - 1 чел. |
| 3. Метательный планер F-3-K | - 1 чел. |
| 4. Гоночная модель F-3-D ½ | - 1 чел. |
| 5. Тренер | - 1 чел. |
| 6. Судья | - 1 чел. |
| Всего: - 6 чел. | |

2.2.4. Состав команды по свободнолетающим авиамodelям:

Младшая возрастная группа (10-13 лет)

- | | |
|--------------------------------|----------|
| 1. Модель планера F-1-H | - 1 чел. |
| 2. Резиномоторная модель F-1-G | - 1 чел. |

- | | |
|--------------------------------|----------|
| 3. Таймерная модель F-1-P, C-1 | - 1 чел. |
| 4. Модель планера А-3 | - 1 чел. |
| 5. Судья | - 1 чел. |
| 6. Тренер | - 1 чел. |

Всего: - 5 чел.

Старшая возрастная группа (14-17 лет)

- | | |
|----------------------------------|----------|
| 1. Модель планера F-1-A | - 1 чел. |
| 2. Резиномоторная модель F-1-B | - 1 чел. |
| 3. Таймерная модель F-1-P, F-1-J | - 1 чел. |
| 4. Судья | - 1 чел. |
| 5. Тренер | - 1 чел. |

Всего: - 5 чел.

**2.2.5. Состав команды по схематическим авиамodelям:
(10-13 лет)**

- | | |
|----------------------------------|----------|
| 1. Схематический планер | - 1 чел. |
| 2. Схематическая модель самолёта | - 1 чел. |
| 3. Метательный планер | - 1 чел. |
| 4. Судья | - 1 чел. |
| 5. Тренер | - 1 чел. |

Всего: - 5 чел.

**2.2.6. Состав команды по моделям «Воздушные змеи»:
(10-17 лет)**

- | | |
|--|----------|
| 1. Воздушный плоский змей (10-12 лет) | - 1 чел. |
| 2. Воздушный коробчатый змей (12-17 лет) | - 1 чел. |
| 3. Пилотажный змей (12-17 лет) | - 1 чел. |
| 4. Экзотический змей (10-17 лет) | - 1 чел. |
| 5. Судья | - 1 чел. |
| 6. Тренер | - 1 чел. |

Всего: - 6 чел.

2.3. Возрастные категории участников:

№ п/п	Наименование	Младшая группа	Старшая группа
1	Областные соревнования по кордовым авиамodelям	11-13 лет	14-17 лет
2	Областные соревнования в классе кордовых моделей «Воздушный бой»	11-13 лет	14-17 лет

3	Областные соревнования по радиоуправляемым авиамodelям	11-13 лет	14-17 лет
4	Областные соревнования по свободнолетающим авиамodelям	11-13 лет	14-17 лет
5	Областные соревнования по схематическим авиамodelям	10-13 лет	-
6	Областные соревнования в классе «Воздушные змеи»	7-17 лет	

2.4. Руководитель команды по прибытии на соревнования представляет в судейскую коллегию следующие документы:

- заявку на участие в Первенстве, подписанную руководителем ОУ и с печатью учреждения (Приложение №1);

- копию свидетельства о рождении (копию паспорта) каждого участника;

- техническую документацию на модели в соответствии с Правилами;

- заявления-согласия на обработку персональных данных: педагога, совершеннолетних участников или родителей несовершеннолетних участников (Приложение №2).

2.5. Сопровождающий педагог - руководитель несёт ответственность за жизнь и здоровье детей в пути и во время проведения Первенства.

3. Классы авиамodelей Первенства

- кордовые
- «Воздушный бой»
- свободнолетающие
- радиоуправляемые
- схематические
- «Воздушные змеи»

4. Порядок проведения Первенства

4.1. Первенство в 2024 году проводится в соответствии с графиком:

N п/п	Классы моделей	Дата	Место проведения	Зачет
1.	Областные соревнования по кордовым авиамodelям	19-21 апреля	п. Прибрежный	Лично-командный

2.	Областные соревнования в классе «Воздушный бой»	13 апреля	г. Чапаевск	Лично-командный
3.	Областные соревнования по радиоуправляемым авиамodelям	19 мая	г. Тольятти	Лично-командный
4.	Областные соревнования по свободнолетающим авиамodelям	12 мая	Аэродром п.г.т. Смышляевка	Лично-командный
5.	Областные соревнования по схематическим авиамodelям	12 мая	Аэродром п.г.т. Смышляевка	Лично-командный
6.	Областные авиамodelные соревнования в классе «Воздушные змеи»	26 мая	Аэродром п.г.т. Смышляевка	Лично-командный
7.	Областные соревнования по ракетомodelям	26 мая	Аэродром п.г.т. Смышляевка	Лично-командный
8.	Областные соревнования по зальным метательным моделям планеров F-1N	2 марта	Спорткомплекс «Манеж» Самарского Университета (г. Самара, ул. Врубеля, 29 «Г»)	Лично-командный
9.	Областные соревнования по зальным резиномоторным и радиоуправляемым авиамodelям	16 марта	Спорткомплекс «Манеж» Самарского Университета (г. Самара, ул. Врубеля, 29 «Г»)	Лично-командный

4.2. Изменения в составе команд после прохождения мандатной комиссии не допускаются.

4.3. В личном зачете участники соревнований могут состязаться в различных классах.

4.4. Рекомендации по подготовке и проведению Первенства можно получить по тел. 8 (846) 332-40-32, по e-mail: juntech@bk.ru.

4.5. Предварительные заявки на участие в Первенстве подаются в ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ по e-mail: juntech@bk.ru согласно установленной формы за две недели до начала соревнований. Организации, не подавшие предварительные заявки в указанный срок, к участию в Первенстве не допускаются. Обязательна регистрация на сайте «Навигатор дополнительного образования Самарской области»: <https://navigator.asurso.ru>.

5. Меры безопасности

5.1. В целях обеспечения безопасности зрителей и участников запуски моделей проводятся в соответствии с «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом», утверждёнными Госкомспортом России (№44 от 01.04.1993) и постановления Правительства РФ «Об утверждении правил безопасности при проведении официальных спортивных соревнований» (№365 от 18.04.2014).

5.2. Проведение тренировочных запусков моделей в местах, не предусмотренных для этих целей, запрещается.

5.3. Педагог-руководитель несёт ответственность за жизнь и здоровье в пути и во время проведения соревнований.

6. Руководство Первенством

6.1. Подготовку и проведение Первенства осуществляет областной Оргкомитет (Приложение №4).

6.2. Для подготовки и проведения окружных этапов Первенства территориальные органы управления образованием создают соответствующие оргкомитеты на местах *(при необходимости)*.

6.3. Оргкомитет оставляет за собой право изменить условия настоящего Положения (за исключением требований к моделям), разместив информацию на сайте учреждения.

6.4. Непосредственное проведение Первенства возлагается на судейскую коллегию, утвержденную директором ГБОУ ДО СО СОЦДИУТТ.

6.5. Возглавляет судейскую коллегию главный судья. Решение судейской коллегии оформляется протоколом и утверждается главным судьёй.

7. Программа проведения Первенства

9.00 - 10.00 - заезд, регистрация участников;

10.00 - 10.20 - открытие соревнований;

10.20 - 14.00 - соревнования

14.00 - 14.30 - подведение итогов соревнований

14.30 – 15.30 - награждение победителей и призёров в личном и в командном первенстве. Закрытие соревнований.

8. Требования к моделям

Требования к моделям см. Приложение №3.

9. Подведение итогов Первенства

9.1. Итоги подводятся решением судейской коллегии.

9.2. Порядок награждения определяет Оргкомитет.

9.3. Протесты и апелляции подаются в письменном виде в судейскую коллегию с отметкой времени получения и рассматриваются в течение 1 часа.

9.4. Количество победителей и призёров по каждому классу моделей определяется судейской коллегией и зависит от количества участников в каждом классе:

Количество участников в каждом классе моделей	Количество призёров (присуждаемые места)
Шесть и более	1, 2, 3 место
Четыре-пять	1, 2 место
Три	1 место

9.5. Участникам Первенства высылаются электронные сертификаты.

9.6. В командном зачёте, занятые места распределяются в зависимости от минимальной суммы мест каждого участника команды. В случае если в команде отсутствует участник в каком-либо классе моделей, то в данном классе командные очки приравниваются к общему числу команд плюс одно штрафное очко. Если команда представляет более одного участника, в каком-либо классе, то в командный зачет идет лучший результат. Любой участник соревнований имеет право быть членом только одной команды в одном классе моделей.

Командный зачет в п/п 4.3, 4.6 не определяется.

9.7. Команда, занявшая 1 место, награждается кубком и дипломом министерства образования и науки Самарской области.

9.8. Участники, занявшие 1 места в классах моделей, награждаются медалями и дипломами министерства образования и науки Самарской области.

9.9. Команды, занявшие 2 и 3 места, награждаются кубками и дипломами ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ.

9.10. Участники, занявшие 2 и 3 места в классах моделей, награждаются медалями и дипломами ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ.

9.11. Адрес областного Оргкомитета: 443099, г. Самара, ул. Фрунзе, д. 98, ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ, тел. 8 (846)332-40-32

Электронная почта: juntech@bk.ru.

Официальный сайт: www.juntech.ru.

10. Авторские права участников Первенства

10.1. Ответственность за качество представленных на Первенство моделей организаторы Первенства не несут.

11. Финансирование Первенства

11.1. Расходы по командированию участников Первенства несет командирующая организация *(при необходимости)*.

ЗАЯВКА
на участие в Первенстве Самарской области по авиамodelьному спорту
среди учащихся

команды _____

№ п/п	Ф.И.О. участника	Дата рождения	Классы моделей	
			за команду	в личный зачёт

Тренер команды _____

Представитель _____

Судья _____

Директор ОУ: _____

«__» _____ 2024 г.

М.П.

СОГЛАСИЕ
на обработку и использование персональных данных

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)

проживающий (ая) по адресу: _____

_____ (адрес регистрации)

паспорт _____

(документ, удостоверяющий личность, серия, номер, кем и когда выдан)

в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку моих персональных данных Министерству образования и науки Самарской области, Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Самарской области «Самарский областной центр детско-юношеского технического творчества», зарегистрированному по адресу: 443031, г. Самара, 9-ая Дачная просека, 5-ая линия, д.13 в рамках Первенства Самарской области по авиамodelьному спорту среди учащихся. Персональные данные, в отношении которых дается согласие, включают фамилию, имя, отчество, адрес, паспортные данные и другие персональные данные в объеме, содержащемся в представляемых документах, необходимых для получения выбранной услуги.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении моих персональных данных, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, уничтожение.

Настоящее согласие вступает со дня его подписания до достижения целей обработки или до дня отзыва в письменном виде.

«__» _____ 2024 г. _____ (_____)
(подпись) (расшифровка)

СОГЛАСИЕ
на обработку и использование персональных данных
несовершеннолетнего

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)

проживающий (ая) по адресу: _____

(адрес регистрации)

паспорт _____

(документ, удостоверяющий личность, серия, номер, кем и когда выдан)

в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку персональных данных моего ребёнка _____ Министерству образования и науки Самарской области, Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Самарской области «Самарский областной центр детско-юношеского технического творчества», зарегистрированному по адресу: 443031, г. Самара, 9-ая Дачная просека, 5-ая линия, д.13 в рамках Первенства Самарской области по авиамодельному спорту среди учащихся.

Персональные данные, в отношении которых дается согласие, включают фамилию, имя, отчество, адрес, паспортные данные и другие персональные данные в объеме, содержащемся в представляемых документах, необходимых для получения выбранной услуги.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении моих персональных данных, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, уничтожение.

Настоящее согласие вступает со дня его подписания до достижения целей обработки или до дня отзыва в письменном виде.

«___» _____ 2024 г. _____ (_____)
(подпись) (расшифровка)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЯМ

Соревнования проводятся согласно правилам Федерации авиамodelьного спорта России и дополнений, изложенных в настоящем приложении.

1. Схематические модели

Схематическая модель планера:

Площадь несущей поверхности не более 14 кв. дм, масса модели не менее 110 г. Длина леера при запуске не более 50 метров. Крыло должно иметь только верхнюю обшивку.

Схематическая модель самолёта:

Максимальная масса резиномотора 10 г. Резиноmotor должен располагаться вне фюзеляжной балки. Крыло должно иметь только верхнюю обшивку.

Метательная модель планера

Модель произвольной конструкции, запуск с руки, максимальная площадь несущей поверхности - 4.5 кв. дм.

Программа соревнований

Участники соревнуются в трёх турах. В каждом туре спортсмен имеет право совершить две попытки. В качестве зачётного полёта принимается время второй попытки, если она использовалась. В случае, когда вторая попытка не используется, зачётное время определяется по результату первой попытки. Максимальное фиксируемое время зачётного полёта - 60 секунд. Попытка - полёт модели продолжительностью менее 10 секунд для схематических моделей, менее 5 секунд - для метательных. Спортсмену, чья модель получает на старте помеху, может быть присуждена дополнительная попытка.

2. Воздушные змеи

Соревнования проводятся в два тура. При распределении занятых мест учитывается. Зачётное время полёта - 5 минут. Дополнительную демонстрацию почтальона и т.д. производить на леере не далее 5 метров от воздушного змея.

Плоский воздушный змей:

Несущая поверхность плоская, единая, не ограниченной площади. Длина леера - 50 метров. Оценка по наибольшему углу подъёма (за 1 градус - одно очко). По степени устойчивости (в течение 30 секунд), максимальное количество очков - 50.

Конструкция змея самодельная.

Коробчатый воздушный змей:

Воздушный змей должен быть коробчатым. Площадь несущей поверхности не более 100 кв. дм. Длина леера при запуске 100 метров.

За демонстрацию почтальона, листовок, катапультирование и т.д. - максимум 25 очков за каждую (в зачёт идут не более трёх).

Конструкция змея самодельная.

Пилотажный воздушный змей:

Конструкция любая (допускается покупной змей).

Пилотаж - согласно полетного листа.

Леер не менее 10 метров.

Полётный лист пилотажного змея

Тур _____

Спортсмен _____

Команда _____

№		К	Оценка	Очки
1	Старт	2		
2	Горизонтальный полёт	2		
3	Нормальная петля (3 шт.)	2		
4	Восходящая змейка	2		
5	Обратная петля (3 шт.)	2		
6	Нисходящая змейка	2		
7	Квадратная петля (2 шт.)	4		
8	Обратная квадратная петля (2 шт.)	4		
9	Треугольная петля (2 шт.)	4		
10	Горизонтальная восьмёрка (2 шт.)	4		
11	Горизонтальная квадратная восьмёрка (2шт)	4		
12	Вертикальная восьмёрка (2 шт.)	4		
13	Вертикальная квадратная восьмерка (2шт.)	4		
14	Песочные часы	4		
15	Посадка	2		
	Сумма			

Экзотический воздушный змей:

Конструкция любая (допускается покупной змей).

Оценка: стендовая оценка плюс полет.

При стендовой оценке отдается предпочтение самодельным конструкциям.

Оценивают: - оригинальность конструкции- до 10 баллов,
 - красота исполнения - до 10 баллов,
 - самодельная конструкция плюс 5 баллов.

Оценка полета визуальная (при одновременном полете всех участников тремя или пятью независимыми судьями) - до 10 баллов.

3. Свободнолетающие модели

Таймерная модель самолёта класса С-1

Максимальный объём двигателя 1,5 куб. см.; минимальная масса модели 300 г., время работы двигателя не более 7 секунд.

Модель планера А-3

Площадь несущей поверхности - 12 кв. дм., минимальная масса - 150 г, длина леера не более 50 метров.

Модель планера F-1-A

Технические требования к модели согласно спортивного кодекса ФАИ.

Резиномоторная модель самолёта F-1-B

Технические требования к модели согласно спортивного кодекса ФАИ.

Таймерная модель самолёта F-1P

Площадь крыла не менее 26 кв. дм. Размах крыла не более 1500 мм.

Вес модели не менее 250 гр. Объём двигателя (ДВС) не более 1 куб. см.

Время работы двигателя не более 7 секунд. Запрещается использовать тормоз на двигатель. На стабилизатор можно использовать только одну команду (кроме парашутирования).

Модель планера F-1-H

Площадь крыла не более 18 кв. дм. Вес модели не менее 220 гр.

Длина леера не более 50 м.

Резиномоторная модель самолёта F-1-G

Все модели без мотора не менее 70 гр. Вес резиномотора не более 10 гр.

4. Кордовые модели

Контурная, кордовая модель самолёта

Максимальная толщина фюзеляжа - 20 мм, наличие обтекателей двигателей за пределами допустимой толщины фюзеляжа не допускается за исключением зализов крыла.

Контурная, кордовая, скоростная модель самолёта

Наличие глушителя и автомата остановки двигателя необязательно.

Контурная, кордовая, гоночная модель самолёта

Наличие автомата остановки двигателя не обязательно. Объём топливного бака не более 15 куб. см. В турах и полуфиналах гонки проводятся на дистанции в 50 кругов, в финале в 100 кругов. В турах и полуфиналах соревнования проводятся в два экипажа, в финале в три экипажа. Во время гонки должна быть хотя бы одна промежуточная посадка с дозаправкой.

Контурная, кордовая, пилотажная модель самолёта

Максимальный объём двигателя 7 куб. см. Двигатель должен быть оборудован глушителем, если это предусмотрено его конструкцией.

Контурная, кордовая, модель-копия самолёта

Максимальный объём двигателя (двигателей): одномоторного самолёта 7 куб. см, многомоторного -10 куб. см.

**Состав оргкомитета
Первенства Самарской области по авиамodelьному спорту
среди учащихся**

Председатель:	Тукабайов Багдат Нурланович	- директор ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ
Члены оргкомитета:	Афанасьева Мария Сергеевна	- заместитель директора ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ
	Фролова Ирина Владимировна	- методист ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ
	Гарфутдинов Айрат Усманович	- методист ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ