



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

19 января 2024 г.

№ 28-р

Экз. №

г. Ульяновск

О проведении регионального Фестиваля авиамodelьного спорта

В соответствии с пунктом 17 Перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, а также на пропаганду научных знаний, организуемых под патронатом Министерства в 2023/2024 учебном году, утверждённого распоряжением Министерства от 21.07.2023 № 1481-р «Об утверждении Перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской деятельности, а также на пропаганду научных знаний, организуемых под патронатом Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области в 2023/2024 учебном году», пунктом 133 Перечня социально значимых мероприятий, проводимых государственными образовательными организациями, подведомственными Министерству просвещения и воспитания Ульяновской области, утверждённого распоряжением Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области № 2535-р от 18.12.2023 «Об утверждении социально значимых мероприятий, проводимых государственными образовательными организациями, подведомственными Министерству просвещения и воспитания Ульяновской области, на основании государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в 2024 году»:

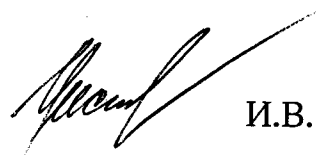
1. Провести с 21.01.2024 по 26.05.2024 региональный Фестиваль авиамodelьного спорта.
2. Утвердить:
 - 2.1. Положение о проведении регионального Фестиваля авиамodelьного спорта (приложение № 1).
 - 2.2. Состав организационного комитета регионального Фестиваля авиамodelьного спорта (приложение № 2).
3. Ответственность за организацию и проведение регионального Фестиваля авиамodelьного спорта возложить на директора Областной государственной бюджетной нетиповой образовательной организации «Дворец

012563

творчества детей и молодёжи» Галушкину Т.В. и референта департамента воспитания, дополнительного образования и социализации детей Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области Демянчук Е.А.

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на директора департамента воспитания, дополнительного образования и социализации детей Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области Алексееву М.Н.

Исполняющий обязанности Министра
просвещения и воспитания
Ульяновской области



И.В. Киселева

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к распоряжению
Министерства просвещения
и воспитания Ульяновской
области

от 19.08.2024 № 76-р

ПОЛОЖЕНИЕ о региональном Фестивале авиамodelьного спорта

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регулирует отношения, возникающие в процессе организации и проведения регионального Фестиваля авиамodelьного спорта (далее - Фестиваль).

1.2. Фестиваль включает пять соревнований, проводимых в соответствии с отдельными регламентами

1.3. Фестиваль проводится с целью популяризации научно-технического творчества, инженерных профессий, повышения престижа авиамodelьного спорта среди обучающихся.

1.4. Задачи Фестиваля:

формирование мотивации к изобретательству и техническому творчеству;
профессиональная ориентация обучающихся;

подготовка обучающихся для участия во всероссийских соревнованиях по авиамodelьному спорту.

2. Участники Фестиваля

2.1. В Фестивале принимают участие воспитанники дошкольных образовательных организаций, обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, профессиональных образовательных организаций, расположенных на территории Ульяновской области.

2.2. Возраст участников 6-18 лет.

2.3. Допускается выступление в личном и командном зачёте.

3. Организация Фестиваля

3.1. Организаторами Фестиваля являются:

Министерство просвещения и воспитания Ульяновской области (далее - Министерство);

Областная государственная бюджетная нетиповая образовательная организация «Дворец творчества детей и молодёжи» (далее – ОГБН ОО «ДТДМ»).

3.2. Общее руководство организацией и проведением Фестиваля осуществляет организационный комитет (далее - Оргкомитет), утвержденный распоряжением Министерства.

3.3. Оргкомитет Фестиваля:

утверждает состав экспертной комиссии Фестиваля;

утверждает регламенты соревнований Фестиваля;

подводит итоги Фестиваля и организует награждение победителей и призёров;

принимает предложения по совершенствованию и развитию Фестиваля;

рассматривает и решает иные организационные вопросы.

3.4. Региональным оператором Фестиваля является ОГБН ОО «ДТДМ».

3.5. Контактное лицо: Фокина Наталья Петровна, руководитель Центра технического творчества ОГБН ОО «ДТДМ» контактный телефон: 8(927)8158435.

4. Сроки и место проведения Фестиваля

4.1. Фестиваль проводится с 21.01.2024 по 26.05.2024.

4.2. Место и время проведения региональных соревнований Фестиваля определяется регламентами соревнований Фестиваля;

5. Проведение Фестиваля

5.1. Фестиваль включает в себя следующие региональные соревнования:

Первенство по запуску простейших моделей самолётов «Бумажные крылья» (приложение № 1 к Положению);

Первенство в классе «Радиоуправляемые модели вертолётов и квадрокоптеров» (приложение № 2 к Положению);

Региональные соревнования по авиамodelьному спорту в классе «Модели самолётов для залов» (приложение № 3 к Положению);

Региональные соревнования по авиамodelьному спорту в классе «Свободнолетающие и радиоуправляемые модели самолётов» (приложение № 4 к Положению).

Региональные соревнования по авиамodelьному спорту в классе «Модели воздушного боя и кордовые модели самолётов» (приложение № 5 к Положению).

6. Определение победителей и призёров

6.1. Победители и призёры в личном первенстве определяются в каждом классе моделей и награждаются дипломами Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.

6.2. Победители и призёры в командном первенстве награждаются дипломами Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.

6.3. В случае участия в личном или командном первенстве менее 3 участников награждение не проводится.

РЕГЛАМЕНТ
Первенства по запуску простейших моделей самолётов
«Бумажные крылья»

1. Время и место проведения Первенства

1.1. Первенство по запуску простейших моделей самолётов «Бумажные крылья» (далее – Первенство) проводится 21 января 2024 года.

1.2. Место проведения Первенства: Ульяновск, ул. Минаева, 50, ОГБН ОО «ДТДМ» (спортивный зал).

1.3. Начало проведения Первенства в 10.00 часов. Начало регистрации в 09.30 часов.

2. Участники Первенства

2.1. В Первенстве принимают участие команды, включающей не более 5 человек от одной образовательной организации.

2.2. Возраст участников: от 6 до 10 лет (включительно).

3. Заявки на участие

3.1. Предварительные заявки для участия в Первенстве (приложение № 2 к настоящему Регламенту) подаются до 19 января 2024 года на электронную почту organizator.dtdm@yandex.ru.

3.2. Окончательная регистрация участников проводится в день проведения Первенства и заканчивается за 5 минут до официального открытия Первенства.

3.3. После окончания регистрации изменения в составах команд не допускаются.

4. Проведение Первенства

3.1. Соревнования проводятся в следующих номинациях:

«Дальность полёта»,

«Круговой полёт»,

«Атака «штурмовиков».

3.2. Каждый участник имеет право выступить в командном зачете и в личном зачете в каждой номинации.

3.3. Модели бумажных самолётов должны быть сделаны из стандартной офисной бумаги формата А4 с плотностью 80г/м². Максимальный вес модели не более 15 г.

3.4. Руководитель команды несёт ответственность за дисциплину, жизнь, здоровье участников своей команды в пути и во время проведения Первенства.

5. Подведение итогов и награждение

5.1. Победители и призёры определяются в каждой номинации.

5.2. Личное первенство определяется по количеству баллов, набранных каждым участником.

5.3. Командное первенство определяется по сумме лучших баллов, набранных участниками команды в 3-х номинациях.

5.4. Участники, занявшие 1, 2, 3 место в личном зачете, награждаются дипломами Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.

5.5. Команды, занявшие 1, 2, 3 место в командном зачёте, награждаются дипломами Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.

5.6. Остальные участники награждаются электронными сертификатами участника Первенства.

Контактная информация

Контактное лицо – Жихарева Юлия Алексеевна, методист отдела технического творчества и изобретательства ОГБН ОО «Дворец творчества детей и молодёжи», 8(8422)58-07-59.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Регламенту Первенства по запуску
простейших моделей самолётов
«Бумажные крылья»

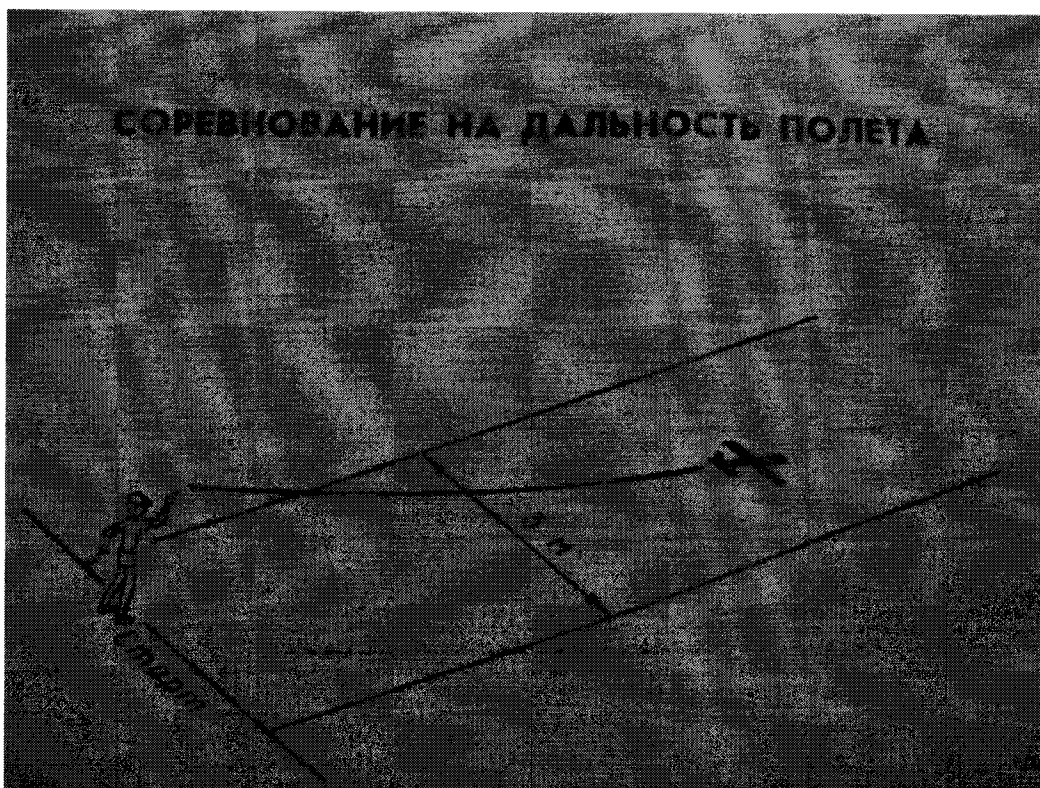
ПРАВИЛА
проведения соревнований

1. Номинация № 1 «Дальность полёта»

На ровной площадке (спортивном зале) организаторами отмечается линия старта и к ней под прямым углом проводятся две линии на расстоянии 3 метров друг от друга. Получается коридор.

Соревнующиеся по очереди запускают свои модели самолётов, имеющие крыло.

Соревнование проводится в 2 тура, в каждом туре участнику даётся право выполнить три попытки. Победителем выходит тот, чья модель пролетит дальше и приземлится в заданном коридоре.



При подведении итогов соревнования учитывается сумма 2-х лучших результатов. Баллы начисляются следующим образом: 1 м – 1 балл.

2. Номинация № 2 «Круговой полёт» (соревнование на время).

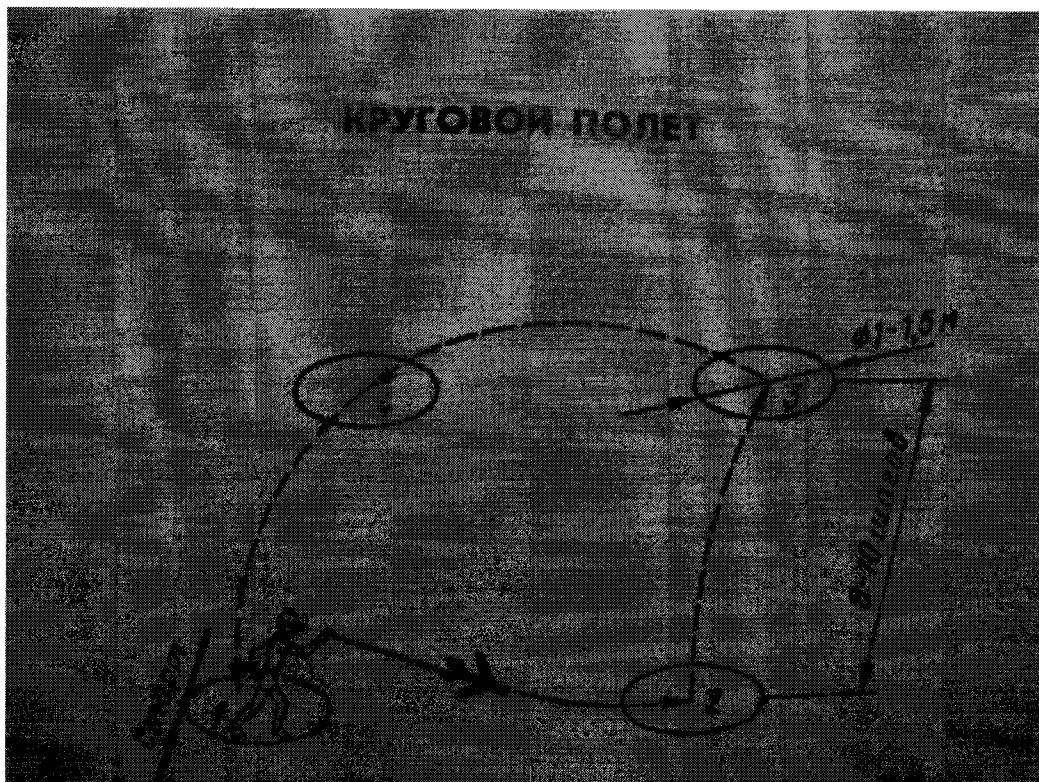
На площадке (в спортивном зале) организаторы чертят или устанавливают заранее изготовленные 4 круга диаметром 1,5 метра на расстоянии 5 м один от другого квадратом (имитация аэродрома).

Модель запускают, стартуя с первого аэродрома. Задача попасть на

второй аэродром. Тот, у кого модель опустилась на второй аэродром, запускает её дальше – на третий, не прерывая рейса и т.д. Если модель не попала на аэродром, участнику предоставляется дополнительная попытка запустить модель на этот аэродром с места, где она совершила посадку. Модель должна сделать посадку на каждый аэродром.

Соревнование проводится в 2 тура. Каждому участнику даётся право выполнить три попытки.

Выигрывает тот участник, чья модель первой завершит перелёт, приземлившись на последнем аэродроме.



При подведении итогов соревнования учитывается сумма 2-х лучших результатов. Баллы начисляются следующим образом:

до 25 секунд (включительно) – 10 баллов;

более 25 секунд - 35 секунд (включительно) – 7 баллов;

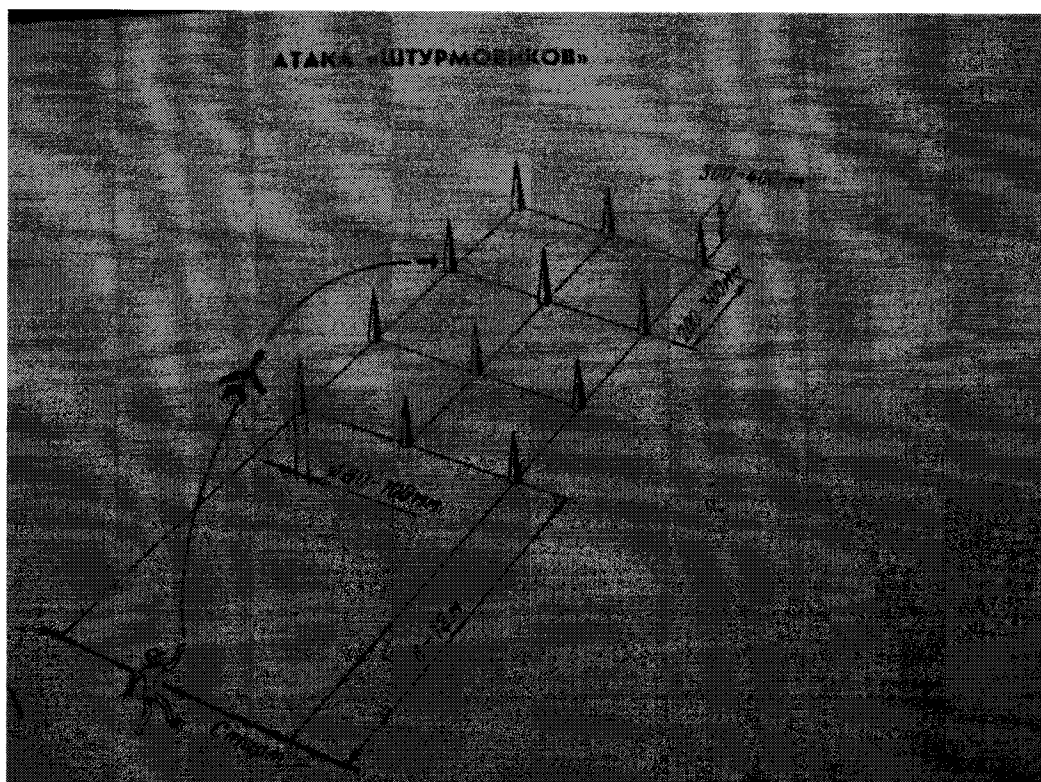
более 35 секунд – 4 балла.

3. Номинация № 3 «Атака «штурмовиков».

Организатором определяется линия старта. От неё на расстоянии 10 метров устанавливаются 12 мишеней в виде конусов, изготовленных из бумаги, высотой 40 см, диаметром у основания 10 см. Мишени устанавливаются в 3 ряда друг за другом, на расстоянии между ними 30 см.

Участники по очереди запускают модели самолётов.

Соревнование проводится в 2 тура. Каждому участнику даётся право выполнить три попытки. Выигрывает тот, кто собьёт летящим самолётом наибольшее число мишеней.



При подведении итогов соревнования учитывается сумма 2-х лучших результатов. Баллы начисляются следующим образом:

- белая мишень (1 ряд) – 1 балл;
 - зелёная мишень (2 ряд) – 3 балла;
 - синяя мишень (3 ряд) – 5 баллов;
 - красная мишень (4 ряд) – 10 баллов.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к регламенту Первенства по запуску
простейших моделей самолётов
«Бумажные крылья»

Заявка
для участия в Первенстве по запуску простейших
моделей самолётов «Бумажные крылья»

Название образовательной организации (полное) _____

№ п/п	Фамилия, имя участника	Номинация	Дата рождения	Полных лет на момент соревнования
1				
2				
3				
4				
5				

Руководитель команды _____

Номер телефона руководителя команды _____

Электронная почта _____

РЕГЛАМЕНТ
Первенства в классе «Радиоуправляемые модели вертолётов
и квадрокоптеров»

1. Время и место проведения

1.1. Первенство в классе «Радиоуправляемые модели вертолётов» и управлении беспилотным летательным транспортом (далее – Первенство) проводится **20 февраля 2024 года**.

1.2. Место проведения Первенства: Областная государственная бюджетная нетиповая образовательная организация «Дворец творчества детей и молодёжи», по адресу: г. Ульяновск, ул. Минаева, 50, спортивный зал.

1.3. Начало Первенства: 10.00 часов. Начало регистрации: 9.30.

2. Участники Первенства

2.1. В Первенстве принимают участие обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования.

2.2. Первенство проводится в двух возрастных категориях:

- младшая: 8 – 11 лет;

- старшая: 12 – 18 лет.

Возраст участника определяется на момент проведения Первенства.

2.3. От каждой образовательной организации допускаются по 2 участника в каждой возрастной категории.

3. Заявки на участие

3.1. Предварительные заявки для участия в Первенстве (Приложение № 2 к настоящему регламенту) подаются до 16 февраля 2024 года на электронную почту organizator.dtdm@yandex.ru.

3.2. Окончательная регистрация участников проводится в день проведения Первенства и заканчивается за 5 минут до официального открытия соревнований.

3.3. После окончания регистрации изменения в составах команд не допускаются.

4. Правила проведения Первенства

4.1. В Первенстве участвуют следующие классы моделей:

- радиоуправляемые модели вертолётов (управляемые по радио или ИК-излучению),

- квадрокоптеры.

4.2. Личное первенство определяется в каждом классе при выполнении упражнений:

- для младшей возрастной категории: «Приземление на точность», «Полёт с посадками»;

- для старшей возрастной категории: «Приземление на точность», «Полёт по заданному маршруту».

Схемы упражнений указаны в приложении № 1 к настоящему регламенту.

4.3. Модели участников должны выполнять постоянно-контролируемый полёт. При нарушении этого условия модель от полётов отстраняется.

4.4. В случае задевания пола или элементов здания и падения модели - участнику попытка не засчитывается.

4.5. Личное первенство определяется по количеству очков, набранных каждым участником в каждом классе моделей. Каждому участнику предоставляется 3 попытки. В зачёт идёт суммарное время двух лучших попыток.

5. Подведение итогов и награждение

5.1. Победители и призёры определяются в каждом классе.

5.2. Участники, занявшие 1, 2, 3 место в личном зачете, награждаются дипломами Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.

5.3. Остальные участники награждаются электронными сертификатами участника Первенства.

Контактная информация

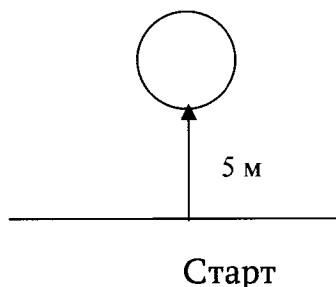
Контактное лицо – Жихарева Юлия Алексеевна, методист отдела технического творчества и изобретательства ОГБН ОО «Дворец творчества детей и молодёжи», 8(8422)58-07-59.

Приложение №1
к Регламенту
Первенства в классе «Радиоуправляемые
модели вертолётов и квадракоптеров»

Упражнения для младшей возрастной категории:

1. «Приземление на точность»

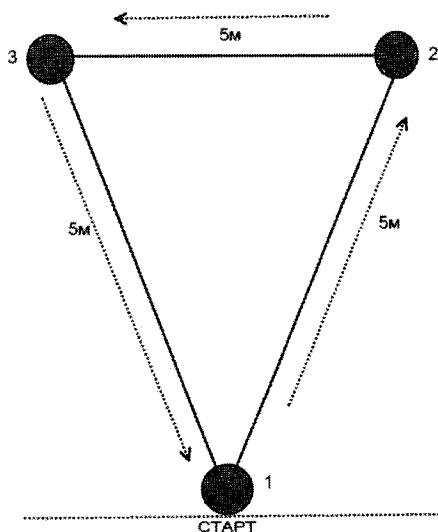
Для выполнения упражнения необходимо точно приземлиться на площадку согласно схеме.



Выполнить упражнение необходимо на точность приземления и за меньшее время. Каждому участнику для выполнения упражнения предоставляется право выполнить три попытки.

2. «Полёт с посадками»

Для выполнения упражнения необходимо за меньшее время произвести полёт с посадками на площадки согласно схеме.



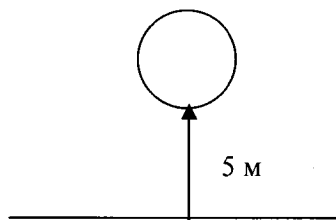
Посадкой считается полная остановка модели на площадке, о чем информирует судья соревнований. Пропеллер может продолжать вращаться. При задевании площадок и продолжении полёта – результат засчитывается.

Участнику для выполнения упражнения предоставляется две попытки по выбору.

Упражнения для старшей возрастной категории

1. «Приземление на точность»

Для выполнения упражнения необходимо точно приземлиться на площадку согласно схеме.

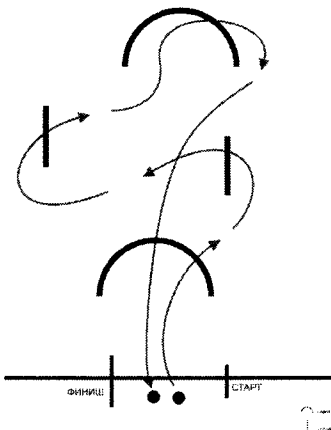


Старт

Выполнить упражнение необходимо на точность полёта и за меньшее время. Каждому участнику для выполнения упражнения предоставляется право выполнить три попытки.

2. «Полёт по заданному маршруту»

Для выполнения упражнения необходимо за меньшее время произвести полёт, преодолевая препятствия (арка, стойки-шесты) и посадить модель на площадку. Участнику для выполнения упражнения предоставляется две попытки по выбору.



Приложение №2
к Регламенту
Первенства в классе «Радиоуправляемые
модели вертолётов и квадрокоптеров»

**Предварительная заявка
на участие в Первенстве в классах «Радиоуправляемые модели вертолётов и квадрокоптеров»**

_____ (название организации полностью)

№ п/п	ФИ участника	Дата рождения участника	Класс моделей

Педагог (ФИО) _____
Контактный телефон педагога _____

Директор образовательной организации _____
(ФИО полностью)

РЕГЛАМЕНТ
региональных соревнований по авиамodelьному спорту
в классе «Модели самолётов для залов»

1. Время и место проведения Соревнований

1.1. Региональные соревнования по авиамodelьному спорту в классе «Модели самолётов для залов» (далее - Соревнования) проводятся **13 марта 2024 года**.

1.2. Место проведения Соревнований: Областная государственная бюджетная нетиповая образовательная организация «Дворец творчества детей и молодёжи», по адресу: г. Ульяновск, ул. Минаева, 50, спортивный зал.

1.3. Начало соревнований: 10.00 часов. Начало регистрации: 09.30 часов.

2. Участники Соревнований

2.1. В Соревнованиях принимают участие команды общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования.

2.2. В состав команд входят обучающиеся, тренер-руководитель.

2.3. Возраст участников 7 - 18 лет (включительно). Возраст участника определяется на момент проведения Соревнований.

3. Заявки на участие

3.1. Предварительные заявки для участия в Соревновании (Приложение к настоящему регламенту) подаются до 15 марта 2024 года на электронную почту organizator.dtdm@yandex.ru.

3.2. Окончательная регистрация участников проводится в день проведения Соревнования и заканчивается за 5 минут до его официального открытия.

3.3. После окончания регистрации изменения в составах команд не допускаются.

4. Правила проведения соревнований

4.1. Соревнования проводятся в 2 форматах:
личное первенство,
командное первенство.

4.1.1. Личное первенство определяется по количеству очков, набранных каждым участником в каждом классе моделей. Каждому участнику

предоставляется 3 попытки. В зачёт идет суммарное время двух лучших полётов.

4.1.2. Командное первенство определяется по сумме очков, набранных участниками команды по следующему принципу: участнику, занявшему 1 место, начисляется 1000 очков. Очки в команду остальным участникам начисляются пропорционально их расчёту по формуле:

$$R=1000*B/A, \text{ где}$$

R — очки, начисляемые команде;

A — лучший результат в данном классе;

B — результат спортсмена данной команды.

4.2. В соревнованиях в лично-командном первенстве участвуют следующие классы моделей:

Модель метательного планера (Размах крыла до L=600 мм):

В этом классе Соревнования проводятся в двух возрастных категориях:

Младшая категория - 7 - 11 лет,

Старшая категория - 12 - 14 лет.

Для участников младшей категории полёты допускаются по прямой линии. Для участников старшей категории – по прямой линии и круговые.

Модель резиномоторного вертолётa свободной конструкции.

Комнатная модель резиномоторного самолёта F1D:

В этом классе Соревнования проводятся в двух возрастных категориях:

Младшая категория - 7 - 11 лет,

Старшая категория - 12 - 18 лет.

Кордовая модель-копия самолёта с электродвигателями. Каждый участник имеет право заявить только одну модель. Питание на ручке управления не более 27 В. Размах крыла не более 800 мм. Длина корда не менее 2,5 метра.

Кордовая модель-полукопия самолёта с электродвигателями. Каждый участник имеет право заявить только одну модель. Питание на ручке управления не более 27 В. Размах крыла не более 800 мм. Длина корда не менее 2,5 метра. Фюзеляж должен быть плоским.

4.3. Возраст участников в классах модель резиномоторного вертолётa, кордовая модель-копия самолёта с электродвигателями, кордовая модель-полукопия самолёта с электродвигателями 7-18 лет.

4.4. Соревнования в классах кордовая модель-полукопия самолёта с электродвигателями и кордовая модель-копия самолёта с электродвигателями состоят из двух частей:

стендовая оценка, где оценивается масштабное подобие прототипу, качество и мастерство изготовления модели;

полетная программа, где оценивается подобие полёта модели, прототипу.

4.4.1. Стендовая оценка проводится перед полётной программой, вместе с техническим контролем моделей.

4.4.2. Общая оценка модели – это сумма стендовой оценки и оценки за лучший полёт.

4.5. Участники имеют право выступить за команду с двумя любыми перечисленными классами моделей. Участие в личном первенстве не ограничено.

4.6. Командный зачёт проводится по пяти лучшим результатам в классах, указанных в заявке.

4.7. Баллы для командного зачёта начисляются независимо от количества моделей соревновавшихся в зачётном классе.

5. Подведение итогов и награждение

5.1. Победители и призёры определяются в каждом классе.

5.2. Участники, занявшие 1, 2, 3 место в личном зачёте, награждаются дипломами Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.

5.3. Команды, занявшие 1, 2, 3 место в командном зачёте, награждаются дипломами Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.

5.4. Остальные участники награждаются электронными сертификатами участника Соревнования.

Контактная информация

Контактное лицо - Жихарева Юлия Алексеевна, методист отдела технического творчества и изобретательства ОГБН ОО «Дворец творчества детей и молодёжи», 8(8422)58-07-59.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Регламенту региональных соревнований
по авиамodelьному спорту
в классе «Модели самолётов для залов»

ЗАЯВКА
на участие в региональных соревнованиях по авиамodelьному спорту
в классе «Модели самолётов для залов»

(название организации полностью)

№ п/п	ФИ участника	Дата рождения (полных лет на момент соревнования)	Класс моделей			Кордовая модель-копия самолёта с электродвигателем
			Модель планера	Модель резинового вертолёта	Кордовая модель-копия самолёта с электродвигателем	
1			7-10 лет		Комнатная модель резинового самолёта F1D	
2			+		+	
3						

Тренер команды (ФИО) _____

Контактный телефон тренера _____

Электронная почта _____

Директор образовательной организации (ФИО полностью) _____

РЕГЛАМЕНТ
региональных соревнований по авиамodelьному спорту
в классе «Модели воздушного боя и кордовые модели самолётов»

1. Время и место проведения Соревнований

1.1. Региональные соревнования по авиамodelьному спорту в классе «Модели воздушного боя и кордовые модели самолётов» (далее-Соревнования) проводятся 12 мая 2024 года.

1.2. Место проведения Соревнований: г. Новоульяновск, стадион «Цементник». Начало соревнований: 10.00 часов. Начало регистрации: 9.30 часов.

2. Участники Соревнований

2.1 В Соревнованиях принимают участие обучающиеся общеобразовательных организаций и образовательных организаций дополнительного образования.

2.2 Возраст участников: до 18 лет.

3. Заявки на участие

3.1. Предварительные заявки (приложение к Регламенту) для участия в соревнованиях подаются до 10 мая 2024 года на электронный адрес organizator.dtdm@yandex.ru.

3.2. Регистрация участников проводится в день проведения Соревнований, в течение 1 часа до начала и заканчивается за 15 минут до официального открытия Соревнований.

3.3. После окончания регистрации не разрешаются какие-либо изменения в составах команд.

3.4. Для регистрации участников тренер-руководитель команды предоставляет анкету – заявку на участие в соревнованиях. Все без исключения графы заявочной анкеты должны быть заполнены.

4. Правила проведения соревнований

4.1. В Соревнованиях в личном первенстве участвуют:

Классы «кордовые модели самолётов»:

F2B пилотажная модель (допускается контурная),

F2C кордовая гоночная модель,

F2F – гоночная контурная модель с компрессионным двигателем;

Модель воздушного боя:

F2D.

4.2. Требования к кордовой модели самолёта **F2B**.

4.2.1. **F2B – пилотажная модель** (допускается контурная), управление которой осуществляется механически, через кордовые нити. Несущие поверхности во время полёта должны оставаться неподвижными, за исключением пропеллера и специальных поверхностей управления – рулей.

Характеристики кордовых пилотажных моделей:

максимальный полётный вес - 3,5 кг,

максимальный размах крыла - 2м,

максимальная длина модели - 2м,

максимальный рабочий объем поршневого двигателя - 15см³,

наличие глушителей для поршневых двигателей обязательно для калильного варианта,

модель должна стартовать с земли и иметь шасси.

Длина кордовых нитей должна быть не менее 15, но не более 21,5 метров. Она измеряется от рукоятки управления до оси модели. Длина и прочность кордовых нитей проверяется перед каждым официальным полётом модели. Прочность испытывается при присоединённых к модели кордовых нитях прилагаемым к ручке управления растягивающим усилием, равным 12 кг.

Во время полёта участник обязательно должен иметь на запястье руки страховочную петлю, связанную с ручкой управления.

4.2.2. **F2F – гоночная контурная модель с компрессионным двигателем**, тяга которой обеспечивается поршневым двигателем, а подъемная сила образуется за счет воздействия аэродинамических сил на несущие поверхности, которые остаются неподвижными во время полёта (за исключением поверхностей управления).

Характеристики гоночной контурной модели с компрессионным двигателем:

максимальный полётный вес - 700гр.,

минимальная общая площадь проекции поверхности - 12дм²,

минимальная высота фюзеляжа - 100мм,

максимальная толщина фюзеляжа - 20мм,

максимально допустимый объем топлива - 15 см³.

максимальный рабочий объем поршневого двигателя - 2,5см³.

Модель должна стартовать с руки. Длина кордовых нитей должна быть не менее 15,92±0,04м. Она измеряется от рукоятки управления до оси модели.

Длина и прочность кордовых нитей проверяется перед каждым официальным полётом модели. Прочность испытывается при присоединённых к модели кордовых нитях прилагаемым к ручке управления растягивающим усилием, равным 10 кг.

Во время полёта участник обязательно должен иметь на запястье руки страховочную петлю, связанную с ручкой управления.

Организация гонок: на старт вызываются одновременно 3 экипажа (в исключительных случаях 2) в порядке, определяемом жеребьевкой.

Отборочные гонки проводятся на дистанции 50 кругов, что соответствует 5 км. База отборочной гонки должна быть пройдена не менее чем с 1 посадкой.

4.2.3. **F2D - модель воздушного боя**, тяга которой обеспечивается поршневым двигателем, а подъемная сила образуется за счет воздействия аэродинамических сил на несущие поверхности, которые остаются неподвижными во время полёта (за исключением поверхностей управления).

Воздушный бой – это соревнования, в которых отборочные бои завершаются финалом, где 2 соперника пилотируют свои модели одновременно в одном и том же кругу в течение 4 минут с целью срубить ленту, закрепленную на продольной оси модели соперника. Очки присуждаются за каждый сделанный отруб.

Характеристики модели воздушного боя:

максимальный рабочий объем поршневого двигателя - $2,5\text{см}^3$.

максимальная нагрузка - 100г/дм^2 .

Двигатель должен быть соединён страховочным тросом к системе управления модели. Наличие глушителей для поршневых двигателей калильного варианта обязательно.

Участником соревнования является экипаж, в состав которого входят пилот, 2 механика. В каждом бою пилот может использовать 2 модели. Все участники на старте должны иметь защитные шлемы.

Длина кордовых нитей должна быть $15,92 \pm 0,04\text{м}$. Она измеряется от рукоятки управления до оси модели. Длина и прочность кордовых нитей проверяется перед каждым официальным полётом модели. Прочность испытывается при присоединённых к модели кордовых нитях прилагаемым к ручке управления растягивающим усилием, равным 12 кг.

Во время полёта участник обязательно должен иметь на запястье руки страховочную петлю, связанную с ручкой управления.

5. Подведение итогов и награждение

- 5.1. Победители и призёры определяются в каждом классе.
- 5.2. Участники, занявшие 1, 2, 3 место в личном зачете, награждаются дипломами Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.
- 5.3. Остальные участники награждаются электронными сертификатами участника Соревнования.

Контактная информация

Контактное лицо – Жихарева Юлия Алексеевна, методист отдела технического творчества и изобретательства ОГБН ОО «Дворец творчества детей и молодёжи», 8(8422)58-07-59.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Регламенту региональных
соревнований
по авиамodelьному спорту в классе
«модели воздушного боя и кордовые
модели самолётов»

**Предварительная заявка
на участие в региональных соревнованиях
по авиамodelьному спорту в классе «модели воздушного боя и кордовые модели самолётов»**

_____ (название организации полностью)

п/п	ФИ участника	Дата рождения участника	Классы моделей

Тренер (ФИО) _____
 Контактный телефон тренера _____
 Электронная почта _____
 Директор образовательной организации _____
 (ФИО полностью)

РЕГЛАМЕНТ
региональных соревнований по авиамodelьному спорту
в классе «Свободнолетающие и радиоуправляемые
модели самолётов»

1. Время и место проведения соревнований

1.1. Региональные соревнования по авиамodelьному спорту в классе «свободнолетающие и радиоуправляемые модели самолётов» (далее - Соревнования) проводятся 26 мая 2024 года.

1.2. Место проведения Соревнований: г. Ульяновск, аэропорт ДОСААФ.

1.3. Начало Соревнований: 10.00 часов. Начало регистрации: 09.30 часов.

2. Участники соревнований

2.1. В Соревнованиях принимают участие команды общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования.

2.2. В состав команд входят обучающиеся, тренер-руководитель.

2.3. Возраст обучающихся:

в классе схематических моделей планеров: 7 - 12 лет;

в классе модель планера (F1H) и резиномоторная модель (F1G): 7 - 14 лет;

в классе радиоуправляемых моделей самолётов - 7 - 18 лет.

3. Заявки на участие

3.1. Предварительные заявки для участия в Соревновании (приложение к настоящему Регламенту) подаются до 26 мая 2024 года на электронную почту organizator.dtdm@yandex.ru.

3.2. Окончательная регистрация участников проводится в день проведения Соревнования и заканчивается за 15 минут до его официального открытия.

3.3. После окончания регистрации изменения в составах команд не допускаются.

4. Правила проведения Соревнований

4.1. В Соревнованиях в лично - командном первенстве участвуют **классы свободнолетающих моделей:**

F1A - модель планера;

F1B - резиномоторная модель;

F1H (A-1) - модель планера;

F1G - резиномоторная модель;

схематическая модель планера (одинарная обшивка, рейка - фюзеляж);

классы радиоуправляемых моделей:

пилотажная модель – Р/У модель с любым двигателем для выполнения фигур высшего пилотажа (упрощённый комплекс);

модель электролёта (питание не более 7,4 В), максимальный размах крыла – 1800 мм; время работы двигателя – 60 сек.; общее полётное время – 5 мин.; точность посадки: круг диаметром 5 метров – 30 очков; круг диаметром 10 метров – 20 очков; круг диаметром 15 метров – 10 очков;

F4B - модель копия самолёта.

4.2. Участники имеют право выступить за команду с двумя любыми перечисленными классами моделей. Участие в личном первенстве не ограничено.

4.3. Командный зачёт проводится по пяти лучшим результатам в классах, указанных в заявке.

4.4. Баллы для командного зачёта начисляются независимо от количества моделей, соревновавшихся в зачётном классе.

5. Подведение итогов и награждение

5.1. Победители и призёры определяются в каждом классе.

5.2. Участники, занявшие 1, 2, 3 место в личном зачёте, награждаются дипломами Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.

5.3. Команды, занявшие 1, 2, 3 место в командном зачёте, награждаются дипломами Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.

5.4. Остальные участники награждаются электронными сертификатами участника Соревнования.

Контактная информация

Контактное лицо – Жихарева Юлия Алексеевна, методист отдела технического творчества и изобретательства ОГБН ОО «Дворец творчества детей и молодёжи», 8(8422)58-07-59.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Регламенту региональных соревнований
по авиамodelьному спорту
в классе «Свободнолетающие
и радиоуправляемые модели самолётов»

ЗАЯВКА
на участие в региональных соревнованиях
по авиамodelьному спорту в классе «свободнолетающие и радиоуправляемые модели самолётов»

№ п/п	ФИ участника	Дата рождения (полных лет на момент соревнования)	(название организации полностью)						Радиоуправляемые модели	
			Свободнолетающие модели							
1			Модель планера F1A	Резиномоторная модель F1B	Модель планера F1H(A-1)	Резиномоторная модель F1G	Схематическая модель планера	Пилотажная модель	Модель электроплана	Модель самолета F4B
2										

Тренер команды (ФИО) _____

Контактный телефон тренера _____

Электронная почта _____

Директор образовательной организации (ФИО полностью) _____

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к распоряжению
Министерства просвещения
и воспитания
Ульяновской области

от 19 сентября 2024 № 86-п

СОСТАВ
организационного комитета регионального Фестиваля авиамodelьного спорта

Председательствующий:

Алексеева
Марина Николаевна - директор департамента воспитания,
дополнительного образования и социализации
детей Министерства просвещения и воспитания
Ульяновской области

Члены:

Демянчук
Елена Александровна - референт департамента воспитания,
дополнительного образования и социализации
детей Министерства просвещения и
воспитания Ульяновской области

Галушкина
Татьяна Владимировна - директор Областной государственной
бюджетной нетиповой образовательной
организации «Дворец творчества детей и
молодёжи»

Жихарева
Юлия Алексеевна - методист Центра технического творчества
Областной государственной бюджетной
нетиповой образовательной организации
«Дворец творчества детей и молодёжи»

Уфимцев Анатолий
Григорьевич - педагог дополнительного образования Центра
технического творчества Областной
государственной бюджетной нетиповой
образовательной организации «Дворец
творчества детей и молодёжи»

Фокина
Наталья Петровна - заместитель руководителя комплекса-
руководитель Центра технического творчества
Областной государственной бюджетной
нетиповой образовательной организации
«Дворец творчества детей и молодёжи»
