

Утверждено  
приказом Министерства образования  
и науки Мурманской области  
от 05.05.2017 № 833

## **Положение о проведении Первенства Мурманской области и регионального этапа Всероссийских соревнований по авиамodelьному спорту в классе F-3-A**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение о Первенстве Мурманской области и региональном этапе Всероссийских соревнований по авиамodelьному спорту в классе F-3-A (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения открытых соревнований по авиамodelьному спорту (далее – Соревнования), условия участия обучающихся в Соревнованиях и порядок определения победителей и призеров Соревнований.

1.2. Основные цели и задачи Соревнований:

- пропаганда, поддержка и развитие авиамodelьного спорта, научно-технического творчества обучающихся образовательных организаций Мурманской области;
- выявление и поддержка талантливых обучающихся, сильнейших спортсменов и команд;
- повышение спортивного мастерства обучающихся;
- развитие творческих способностей, практических навыков и умений обучающихся в сфере технического творчества;
- выполнение разрядных нормативов по авиамodelьному спорту.

1.3. Соревнования проводятся Министерством образования и науки Мурманской области, Управлением образования администрации Кольского района, Государственным автономным учреждением дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия».

1.4. Время и место проведения Соревнований – 20 мая 2017 года на аэродроме РОСТО ДОСААФ в п.г.т. Мурмаши Кольского района.

Начало Соревнований – в 12.00.

1.5. Соревнования проводятся в соответствии с Правилами авиамodelьных соревнований в классе F-3-A, Единой всероссийской спортивной классификацией, инструкциями, принятыми на момент проведения соревнований в установленном порядке и настоящим Положением.

1.6. В программу Соревнований включен класс F-3-A - радиоуправляемые пилотажные модели самолетов.

### **2. Участники Соревнований**

2.1. Соревнования проводятся среди спортсменов 8-18 лет в следующих возрастных группах:

- младшая возрастная группа (8-13 лет);
- старшая возрастная группа (14-18 лет).

Возраст участников в группе определяется по фактическим заявкам.

2.2. Педагог-наставник (тренер) команды не должен быть моложе 21 года.

### **3. Регистрация участников Соревнований**

3.1. Предварительная регистрация на участие в Соревнованиях должна быть произведена педагогом-наставником (тренером) до 16 мая 2017 года по факсу: (81553) 6-38-51, электронной почте: [duts09@yandex.ru](mailto:duts09@yandex.ru) (с пометкой: Авиамодельные соревнования).

3.2. Очная регистрация участников состоится 20 мая с 10.00 до 11.30 по адресу: Кольский район, п.г.т. Мурмаши, ул. Позднякова, д. 2, МОУДО Детско-юношеский центр Кольского района Мурманской области.

При регистрации участники Соревнований предоставляют следующие документы:

- копию приказа на командирование и назначение руководителя команды, ответственного за жизнь и здоровье обучающихся, заверенную печатью и подписью руководителя командирующей организации;
- именную заявку на участие в Соревнованиях в соответствии с приложением №1 к настоящему Положению.

### **4. Порядок проведения Соревнований**

4.1. Технические требования к моделям, участвующим в Соревнованиях: Максимальный размах крыла – 2000 мм. Максимальная длина фюзеляжа – 2000 мм. Максимальный вес с аккумуляторами – 5000 грамм. Для измерений размеров, веса и напряжения питания допустимо применение инструментов, имеющих погрешность измерения до 1 %.

Ограничения на применяемый двигатель: можно применять любые двигатели кроме ракетных двигателей, использующих твердое, газообразное и сжиженное топливо. Модель самолета с электродвигателем должна иметь силовые аккумуляторы с напряжением не выше 42,56 вольта, измеренным без нагрузки перед полетом, когда спортсмен с моделью вызван на старт и находится в стартовом квадрате. Модель самолета должна быть оборудована системой остановки двигателя, которая управляется сигналом от передатчика.

Время официального полета состоит из 2-х-минутного подготовительного времени и 8-и-минутного полетного времени и начинается с команды «Старт» начальника старта или Главного судьи. С команды «Старт» начинается отсчет 2-х-минутного подготовительного времени и пилот может запускать двигатель.

Спортсмен выполняет комплекс «Новичок F3A» для детей и начинающих пилотов (приложение № 2) и в оставшееся полетное время участник выполняет не более пяти дополнительных элементов на выбор.

Фигуры должны выполняться в течение непрерывного полета в порядке их следования в летном комплексе. Пилот имеет только одну попытку выполнить

каждую фигуру в полете и должен громко и четко до начала маневра сообщить судьям о выполняемой фигуре.

Каждая фигура оценивается в порядке следования фигур от 10 до 0 баллов каждым судьей в процессе полета и имеет коэффициент сложности в соответствии с приложением № 2 к настоящему Положению. Фигуры, выполненные полностью или хотя бы частично за линией безопасности, оцениваются в «0» баллов.

Все очки в каждом туре, по каждому комплексу, приводятся к «1000». Проводятся два тура.

## **5. Порядок работы судейской коллегии Соревнований**

Судейская коллегия Соревнований:

- проводит регистрацию участников в соответствии с требованиями Положения о соревнованиях;
- осуществляет судейство в соответствии с правилами и настоящим Положением о Соревнованиях;
- определяет кандидатуры победителей и призеров, распределяет рейтинговые места.

Решение судейской коллегии оформляется протоколом и утверждается главным судьей Соревнований.

## **6. Руководство Соревнованиями**

6.1. Общее руководство Соревнованиями осуществляется Министерством образования и науки Мурманской области.

6.2. Министерство образования и науки Мурманской области:

- определяет место и сроки проведения Соревнований;
- издает приказ по итогам проведения Соревнований.

6.3. Контактный телефон организационного комитета по подготовке и проведению Соревнований: 8(81553) 6-38-51 (Крендюкова Марина Владимировна), адрес электронной почты: [duts09@yandex.ru](mailto:duts09@yandex.ru).

## **7. Награждение по итогам Соревнований**

7.1. Все участники Соревнований получают сертификаты об участии в Первенстве Мурманской области и региональном этапе Всероссийских соревнований по авиамодельному спорту в классе F-3-A.

7.2. Педагогам-наставникам (тренерам) вручаются благодарственные письма Министерства образования и науки Мурманской области.

7.3. В Соревнованиях в каждой возрастной группе определяются 1, 2 и 3 места.

7.4. Победители (1 место) состязаний награждаются дипломами, медалями, кубками Соревнований.

7.5. Призёры (2 и 3 места) состязаний награждаются дипломами, медалями Соревнований.

## **8. Меры безопасности**

8.1. В связи с отсутствием повышенной травмоопасности страхование участников не предусмотрено и производится по личной инициативе частным образом.

8.2. В день проведения соревнований организаторы мероприятия, обеспечивающие безопасность участников, судей и зрителей предусматривают определение и разметку линии безопасности, определение места старта и зоны посадки модели, поддержание спортивной дисциплины среди участников Соревнований.

8.3. Персональная ответственность за безопасность детей возлагается на педагогов-наставников (тренеров) команд приказом командировающей организации.

8.4. На Главного судью соревнований и тренеров возлагается ответственность за ознакомление участников Соревнований с настоящим Положением.

8.5. На главного судью Соревнований возлагается персональная ответственность за безопасность участников Соревнований в период проведения стартов.

## **9. Финансирование**

9.1. Расходы на проведение Соревнований осуществляются как за счет средств субсидий на финансовое обеспечение выполнения государственного задания Государственного автономного учреждения дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», так и за счет средств Комитета по физической культуре и спорту Мурманской области.

9.2. Дополнительные расходы на организацию и проведение Соревнований осуществляются за счет бюджетных средств муниципальных образований Мурманской области.

9.3. Расходы по проживанию участников, проезду к месту проведения Соревнований и обратно осуществляется направляющей стороной.

**Данное положение является официальным вызовом на соревнования.**

Приложение № 1  
к Положению о Первенстве  
Мурманской области и региональном этапе  
Всероссийских соревнований по  
авиамоделльному спорту в классе F-3-A

**Заявка**

**на участие в Первенстве Мурманской области и региональном этапе  
Всероссийских соревнований по авиамоделльному спорту в классе F-3-A**

Команда \_\_\_\_\_  
(наименование образовательной организации, населенный пункт)

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия, имя участника</b>	<b>Полных лет</b>	<b>Спортивный разряд</b>	<b>Дополнительные фигуры</b>

ФИО руководителя команды: \_\_\_\_\_  
контактный телефон/e-mail: \_\_\_\_\_

Подпись руководителя образовательной организации:

М.П.

Приложение № 2  
к Положению о Первенстве  
Мурманской области и региональном этапе  
Всероссийских соревнований по  
авиамоделльному спорту в классе F-3-A

**Комплекс**  
**«Новичок F3A» для детей и начинающих пилотов**

1. Данный комплекс предназначен в качестве консультативного для организации соревнований, где уровень подготовки участников ниже начального комплекса C-11, и для соревнований детей.

2. Основные принципы.

2.1. Общая задача соревнований «Новичок» – подготовить участников соревнований к переходу на следующий спортивный уровень.

2.2. При организации соревнований ознакомить как можно большее количество участников с Правилами F3A и полетными комплексами.

2.3. Оценивать полеты участников, базируясь на настоящих Правилах.

2.4. В комплексе «Новичок» допустимо делать развороты и «холостые пролеты».

2.5. Если комплекс выполняется не непрерывно, т.е. с разворотами и «холостыми пролетами», помощник (тренер) или сам пилот объявляет фигуры. На каждую фигуру дается только одна попытка после ее объявления.

2.6. Описание комплекса «Новичок»:

Номер фигуры	Описание	«К»
1 Центральная фигура	<b>Восьмерка в горизонтальной плоскости.</b> Изначально модель находится на среднем уровне высоты. До центра полетной зоны выполняется разворот 90 град., т.е. первая четверть окружности, затем от центра выполняется вторая окружность с возвратом к центру. Далее завершаем 3/4 первой окружности <b>Примечание:</b> окружности должны быть равными по диаметру, середина фигуры должна совпасть с серединой полетной зоны. Точки входа и выхода из фигуры должны совпадать	5
2 Разворотная фигура	<b>Половина «кубинской восьмерки».</b> Изначально модель находится на среднем уровне высоты после фигуры 1. На середине линии 45° вверх полубочка, затем 5/8 петли, выход на нижний уровень <b>Примечание:</b> Высота фигуры должна быть примерно равной диаметру петли фигуры №3	3
3	<b>Петля.</b> Изначально модель находится на нижнем уровне	4

Центральная фигура	<b>Примечание:</b> центр должен находиться на вертикальной линии середины полетной зоны. Точки входа и выхода из фигуры должны совпадать	
4 Разворотная фигура	<b>Иммельман.</b> Выполняется половина прямой петли, сразу после завершения полупетли выполняется полубочка, модель остается на верхнем уровне <b>Примечание:</b> Высота фигуры должна быть примерно равной диаметру петли фигуры №3	3
5 Центральная фигура	<b>Перевернутый полет.</b> Изначально модель находится на верхнем уровне. Из горизонтального полета выполняется полбочки, модель переходит в перевернутый полет, затем еще полубочка, модель возвращается в нормальный полет <b>Примечание:</b> Середина фигуры должна совпасть с серединой полетной зоны	4
6 Разворотная фигура	<b>Переворот через крыло.</b> Изначально модель находится на верхнем уровне. Из горизонтального полета выполняется полбочки, затем полпетли, выход на нижний или средний уровень	2
7 Центральная фигура	<b>Бочка.</b> Изначально модель находится на нижнем или среднем уровне. <b>Примечание:</b> середина фигуры должна совпасть с серединой полетной зоны	5
8	<b>Посадка,</b> в круг диаметром 50м	4
	Сумма коэффициентов	30

Комплекс для начинающих  
«НОВИЧОК»

