



«Утверждаю»  
директор федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
дополнительного образования детей  
«Федеральный центр технического  
творчества учащихся»

\_\_\_\_\_  
С. К. Никулин  
« 11 » сентября 2013 год

## **Положение о Всероссийских соревнованиях по ракетомоделизму среди обучающихся**

### **1. Общие положения**

1.1. Всероссийские соревнования по ракетомоделизму среди обучающихся (далее – соревнования) проводятся федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся».

1.2. **Цель** соревнований – развитие научно-технического творчества учащихся и популяризация достижений ракетной техники, космонавтики и ракетомодельного спорта.

#### **1.3. Задачи** соревнований:

- развитие технических способностей, практических навыков и умений детей и молодёжи;
- привлечение детей и молодежи к аэрокосмическому образованию, занятиям ракетомоделированием;
- выявление и поддержка одаренных детей, сильнейших спортсменов и команд, повышение спортивного мастерства в области спортивно-технической деятельности;
- обмен опытом работы по проектированию, технологиям изготовления и запуска моделей ракет, ракетопланов и реактивных аппаратов;
- развитие навыков постановки эксперимента, оценки его результатов и защиты своей технической идеи.

### **2. Участники соревнований**

2.1. В соревнованиях принимают участие команды образовательных учреждений основного общего, среднего (полного) общего образования, начального профессионального, среднего профессионального и дополнительного образования детей, реализующие дополнительные

образовательные программы технической направленности. В состав команды субъекта Российской Федерации входят победители регионального этапа, обучающиеся 10-17 лет, педагог-руководитель команды не моложе 21 года и воспитатель.

2.2. Допускается формирование сборных команд от субъектов Российской Федерации.

### **3. Руководство соревнованиями**

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением соревнований осуществляет Оргкомитет (приложение 1).

3.2. Оргкомитет:

- формирует и утверждает состав судейской коллегии федерального этапа соревнований, список победителей и призеров финала соревнований и программу его проведения;

- информирует об итогах соревнований органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие управление в сфере образования;

Решение Оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем (заместителем председателя) Оргкомитета.

3.3. Судейская коллегия:

- осуществляет судейство в соответствии с правилами и настоящим Положением о соревнованиях, определяет кандидатуры победителей и призеров, распределяет рейтинговые места;

- рассматривает совместно с оргкомитетом и мандатной комиссией апелляции участников соревнований;

- вносит в оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения и обеспечения соревнований.

Возглавляет судейскую коллегию главный судья.

Решение судейской коллегии оформляется протоколом и утверждается главным судьей.

3.4. Мандатная комиссия:

- руководствуется настоящим Положением о соревнованиях;

- готовит документацию для допуска участников к соревнованиям;

- проверяет в заявках наличие визы врача, разрешающего выступление на соревнованиях;

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

- представляет в оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения соревнований;

- рассматривает совместно с оргкомитетом и судейской коллегией апелляции участников соревнований;

- проверяет полномочия и заявки команд;

- проверяет документы участников на соответствие требованиям Положения о соревнованиях;

- оформляет допуск команд и обучающихся на соревнования;

- готовит стартовую информацию для соревнований;

- составляет протокол заседания мандатной комиссии, который содержит следующие сведения:

- а) состав мандатной комиссии;
- б) количество прибывших команд;
- в) количество заявленных и допущенных спортсменов;
- г) общее количество участников с указанием возраста и квалификации спортсмена.

#### **4. Порядок проведения соревнований**

4.1. Всероссийские соревнования включают проведение первенств России по ракетомоделизму в младшей и старшей группах.

4.2. Соревнования проводятся в три этапа:

I этап - муниципальный, проходит в административных центрах сельских поселений и муниципальных районов.

II этап - региональный, проходит в субъектах Российской Федерации.

Сроки, состав участников и место проведения муниципального и регионального этапов определяют органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие управление в сфере образования.

III этап - федеральный (финал), проводится в июне - июле 2014 года.

4.3. Соревнования проводятся в соответствии с «Правилами проведения соревнований, установления и регистрации рекордов, рекомендации для судейства и организации соревнований по авиамodelьному спорту в классе моделей ракет S в России» действующие с 2014 года.

4.4. В младшей группе разыгрывается личное и командное первенство в классах моделей:

- модели ракет на продолжительность полета с парашютом - S3A;
- модели ракет с лентой на продолжительность полета - S6A/P;
- модели ракет с лентой на продолжительность полета - S6A;
- модели-копии ракет на реализм полета - S7. (модель-копия одноступенчатого прототипа, отечественного производства, с одним двигателем с суммарным импульсом не более 10 Н•с).

4.5. В старшей группе разыгрывается личное и командное первенство в классах моделей:

- модели ракет с лентой на продолжительность полета - S6A/P;
- модели планеров с ускорителем на продолжительность полета – S4A;
- модели ракет с лентой на продолжительность полета - S6A;
- модели-копии ракет на реализм полета - S7;
- модели ракет на продолжительность полета с ротором – S9A.

4.6. Команды, прибывшие на соревнования, должны иметь сертифицированные модельные ракетные двигатели (МРД) в количестве, достаточном для тренировок, статических испытаний (п. 3.8.2 «Правил») и участия в соревнованиях.

4.11. Среди спортсменов старшей группы проводится теоретический зачёт по курсу «Ракетно-космическая техника и ракетное моделирование» с определением личного и командного первенства. Перечень контрольных

вопросов и порядок оценки результатов приведены на сайте <http://fcttu.ru>.

4.12. К моделям спортсменов младшей возрастной группы предъявляются следующие требования:

1) в классах моделей S3A, S6A, S7 корпус модели и головной обтекатель должны быть изготовлены из бумаги;

2) модель-копия одноступенчатого прототипа, отечественного производства (СССР и России), с одним двигателем с суммарным импульсом не более 10 Н•с;

Для участия в федеральном этапе органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющим управление в сфере образования, необходимо направить заявку в Оргкомитет по адресу: 127055, г. Москва, ул. Тихвинская, 39, стр. 25.

## **5. Критерии отбора победителей и призеров соревнований**

5.1. Личное первенство определяется по количеству очков, набранных каждым участником в каждом классе моделей.

5.2. Каждый участник соревнований имеет право выступить в личном зачете во всех классах моделей. Для представления победителей (первое место) и призеров (второе и третье места) старшей возрастной группы (14 - 17 лет), граждан Российской Федерации, на премию для поддержки талантливой молодежи в рамках реализации приоритетного национального проекта «Образование» в личном зачете учитывается лучший результат в одном из заявленных классов.

5.3. Командный зачет проводится по результатам моделей классов, указанных в заявке.

5.4. В младшей группе определяются командные результаты в каждом классе (по сумме очков трёх заявленных спортсменов) моделей S3A, S6A, S6A/P, S7. Подводится также командный результат по сумме мест в этих четырёх классах.

5.5. В старшей группе определяются личные и командные результаты в каждом классе (по сумме очков трёх заявленных спортсменов) моделей, S4A, S6A/P, S6A, S7, S9A. Подводится также командный результат по сумме мест в этих пяти классах.

5.6. В случае отсутствия команды (или нулевого результата всех членов команды) в каком-то классе моделей в таблицу командного зачёта заносятся баллы, равные общему количеству участвующих команд в этом классе, плюс один штрафной балл.

5.7. Критерии оценки:

- высокая оценка в теоретическом конкурсе;
- стабильный, высокий результат полетов;
- использование современных материалов и технологий в конструировании и изготовлении моделей;
- соблюдение техники безопасности;
- соответствие модели техническим требованиям;
- эстетичность модели.

## **6. Награждение участников соревнований**

6.1. Команды-призеры в каждой возрастной группе награждаются дипломами Оргкомитета и кубками.

6.2. Победители и призеры в личном зачете награждаются дипломами Оргкомитета и медалями.

6.3. Тренеры команд-призеров и победителей в личном зачете награждаются дипломами Оргкомитета.

6.4. Победители (первое место) и призеры (второе и третье место) старшей возрастной группы (14 - 17 лет), граждане Российской Федерации, могут выдвигаться кандидатами на премию для поддержки талантливой молодежи в рамках приоритетного национального проекта «Образование» в личном зачете по лучшему результату в одном из классов моделей.

## **7. Финансирование соревнований**

7.1. Федеральный этап соревнований проводится за счет бюджетных и внебюджетных средств.

7.2. Расходы, связанные с проездом участников финала соревнований и сопровождающих их лиц к месту его проведения и обратно, осуществляются за счет средств направляющей стороны.

**Оргкомитет по подготовке и проведению  
Всероссийских соревнований по ракетомоделизму среди  
обучающихся**

Никулин Сергей Кириллович (председатель)	- директор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся»
Ежов Алексей Дмитриевич	- председатель комитета по моделям ракет S в ФАС России
Кучерявых Анатолий Алексеевич	- заместитель директора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся»
Краснов Олег Львович	- президент Федерации ракетомodelьного спорта России (по согласованию)
Ломоносов Антон Владимирович	- заведующий лабораторией федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся»
Петроченко Анатолий Владимирович	- методист федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся»
Тутова Элла Ивановна	- заведующая отделом технических видов спорта федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся»