

«Утверждаю»

Заместитель Министра образования  
и науки Российской Федерации

М.В. Дулинов

26 апреля 2012 год

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

### **1. Общие положения**

1.1. Всероссийские соревнования по судомоделизму среди обучающихся (далее - соревнования) проводятся Министерством образования и науки Российской Федерации.

1.2. **Цель** соревнований – развитие научно-технического творчества и спортивно-технической деятельности среди обучающихся.

1.3. **Задачи** соревнований:

- пропаганда судомоделизма среди обучающихся, формирование интереса к углубленному изучению техники;
- выявление и поддержка талантливых детей в области технического творчества.

### **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 судомоделизму 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 марте (младшая возрастная группа), в июне - июле 2013 года (старшая возрастная группа).

4.3. Технические требования к моделям и порядок проведения соревнований осуществляются в соответствии с требованиями настоящего Положения.

#### **Классы моделей группы E:**

- EK - самоходная модель-копия военного корабля;
- EN - самоходная модель-копия гражданского судна;
- EL - самоходная модель подводной лодки.

Максимальная длина моделей классов EK - 600, EN - 600, EL - 600 ограничена 600 мм; классов EK - 1250, EN - 1250, EL - 1250 – 1250 мм. Проводятся стендовая оценка моделей и ходовые соревнования.

#### **Классы моделей F2 и F4-C:**

- F2 – радиоуправляемая модель-копия корабля или судна. Максимальная длина моделей класса F2 - Ю ограничена 600 мм, класса F2 - А – 900 мм, длина моделей класса F2-В должна быть в пределах 901-1400мм.

- F4-C – радиоуправляемая модель копия корабля или судна, построенная на основе набора промышленного производства из пластмассы высокого давления. В качестве документации к модели допускается предоставлять инструкцию производителя по сборке набора. Допускается вносить дополнения в конструкцию модели, но они должны быть подтверждены соответствующей документацией (за исключением ходовой части).

В классах F2 и F4-C проводятся стендовая оценка моделей и ходовые соревнования. Для моделей класса F2-Ю дистанция может быть уменьшена в соответствии с размерами бассейна - размер ворот при этом уменьшается до 500мм, фигурный курс выполняется без маневра швартовки, время попытки – 3 мин.

#### **Классы моделей F3-E и F3-E-мини:**

- F3-E – радиоуправляемая модель свободной конструкции с электродвигателем и гребным винтом (винтами). В качестве источника питания допускаются только аккумуляторы NiMH, LiPo или LiFePo, максимальное напряжение 43 В.

Проводятся ходовые соревнования. Участнику предоставляются две попытки по 5 минут, во время которых допускается неограниченное количество заездов. В зачет идет результат, показанный в лучшем заезде.

Для моделей класса F3-E-мини размер дистанции может быть уменьшен в соответствии с размерами бассейна - размер ворот при этом уменьшается до 500 мм. При небольших размерах бассейна допускается

установка части дистанции, при этом положение ворот во всех попытках должно быть одинаковым. Контрольное время попытки - 3 мин.

#### **Класс моделей С7:**

- С7 – модель-копия корабля или судна, построенная из бумаги и картона. В качестве документации к модели представляется инструкция производителя по сборке набора. Допускается вносить изменения в конструкцию модели и в соответствующую документацию. Проводятся стендовые соревнования.

#### **Классы моделей ЕСО и ЕСО-мини:**

- ЕСО – эксперт - радиоуправляемая модель свободной конструкции для групповых гонок с электродвигателем и гребным винтом. Стартовый вес модели - не менее 1 кг. В качестве источника питания допускаются аккумуляторы NiMH – не более 7 элементов размера Sub C или аккумуляторы LiFePo - максимальное количество 6 элементов (только А123 размером 26650 в конфигурации 3s2p) и аккумуляторы LiPo в конфигурации 2s, 3s весом не более 280 г. Допускается установка электродвигателей любого типа (в том числе стандартных двигателей). Время гонки – 6 минут. Гонки проводятся по дистанции в виде равностороннего треугольника со стороной 30м, направление движения – против часовой стрелки. Первым знаком для поворота при старте гонки является верхний буй треугольника. Максимальное количество участников в гонке – 6, при большем количестве участников образуются несколько групп. В каждой группе проводятся три гонки, в зачет идет сумма двух лучших гонок.

- ЕСО-мини - радиоуправляемая модель свободной конструкции для групповых гонок с электродвигателем и гребным винтом. Максимальная длина модели – 430 мм, стартовый вес – не менее 450 грамм. В качестве источника питания допускаются аккумуляторы NiMH – не более 7 элементов размера 2/3 А или аккумуляторы LiFePo - максимальное количество 3 элемента размером 18650 или 2 элемента размером 26650 (только А123) и аккумуляторы LiPo в конфигурации 2s, 3s весом не более 110 г. Допускается установка электродвигателей любого типа (в том числе стандартных двигателей). Время гонок – 6 минут.

При проведении соревнований на открытой воде гонки проводятся по дистанции и правилам для классов ЕСО. При проведении гонок в бассейне треугольная дистанция может быть уменьшена в соответствии с его размерами; при ширине бассейна менее 5 метров допускается установка упрощенной дистанции в виде 2 буйев с расстоянием между ними не менее 8м (в этом случае при старте первым знаком для поворота является правый буй), при этом по решению главного судьи также может быть уменьшено количество участников в каждой гонке. Положение буйев при проведении всех гонок не должно изменяться.

#### **Классы моделей яхт:**

- F5E - радиоуправляемые модели яхт длиной до 1000 мм.
- F5M - радиоуправляемые модели яхт длиной до 1270 мм.

- F5-10 - радиоуправляемые модели яхт, длина модели и площадь паруса связаны соотношением аналогично классу гоночных яхт - TEN RATERS.

- NSSA - радиоуправляемая модель-копия парусного корабля (яхты).

4.4. Всероссийские соревнования лично-командные. Каждый участник имеет право выступить для командного зачета в составе команды не более чем в двух классах, в личном зачете - без ограничений. Места в личном зачёте распределяются в соответствии с Правилами проведения соревнований в соответствующем классе.

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

4.6. Командный зачет в классах моделей радиоуправляемых яхт определяется как сумма баллов по лучшим результатам в 4 классах.

4.7. Командный зачет для младшей возрастной группы определяется как сумма баллов по лучшим результатам в 5 классах в т.ч. в классе С7 в размере стендовой оценки, плюс оценки всех участников за теоретический конкурс. Командный зачет для старшей возрастной группы определяется как сумма баллов по лучшим результатам в 6 классах плюс оценки за теоретический конкурс всех участников в классах Е и Ф2.

4.8. В состав команды младшей возрастной группы входят: тренер – руководитель команды не моложе 21 года, воспитатель с судейской категорией, спортсмены с моделями ЕК - 600, ЕН - 600, ЕЛ - 600, Ф2Ю – 600, FSR – ECO – мини-стандарт, FSR – ECO – мини-эксперт, F3E-мини, С7, F4 - А.

4.9. В состав команды старшей возрастной группы входят: тренер – руководитель команды не моложе 21 года, воспитатель с судейской категорией, спортсмены с моделями ЕК - 1250, ЕН - 1250, ЕЛ - 1250, F2 - А, F2 - В, F3 - Е, Ф4 - С, FSR – ECO – мини, FSR – ECO – эксперт.

4.10. В состав команды по радиоуправляемым яхтам входят: тренер – руководитель команды не моложе 21 года, воспитатель с судейской категорией, спортсмены с гоночными моделями Ф5Е - 1метр, Ф5 - М, Ф5-10, NSS - А.

4.11. 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. Во всех классах моделей первое место дает команде 200 баллов, остальные командные баллы начисляются пропорционально полученным результатам.

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

5.4. Каждый участник Всероссийских 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 приоритетного национального проекта «Образование» в личном зачете учитывается лучший результат в одном из заявленных классов.

#### 5.5. Критерии оценки:

- стабильный, высокий результат;
- 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 памятными 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 грамотами 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 присуждение премии для поддержки талантливой молодежи в рамках реализации 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 судомоделизму среди обучающихся**

- |   |   |
|---|---|
| Никулин Сергей Кириллович<br>(председатель)       | - директор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся»  |
| Тугова Элла Ивановна<br>(ответственный секретарь) | - заведующая отделом технических видов спорта федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся»     |
| Кучерявых<br>Анатолий Алексеевич                  | - заместитель директора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся»                           |
| Крутик<br>Александр Анатольевич                   | - президент Федерации судомодельного спорта России (по согласованию)  |
| Ломоносов Антон Владимирович                      | - заведующий лабораторией технического творчества федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся» |