

**Комитет по образованию Санкт-Петербурга**  
**Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение**  
**«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»**

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

М.Р. Катунова

\_\_\_\_\_ 2015 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о городских соревнованиях по судомоделизму среди обучающихся**  
**на 2015/2016 учебный год**

**1. Общие положения**

- 1.1 Цель соревнований – поддержка и развитие научно-технического творчества и спортивно-технической деятельности обучающихся.
- 1.2 Задачи соревнований:
  - возрождение и поддержка интереса детей, проявляющих выдающиеся способности в углубленном изучении техники;
  - популяризация и пропаганда судомоделизма среди обучающихся;
  - развитие творческих способностей, практических навыков и умений обучающихся;
  - повышение спортивного мастерства, выявление сильнейших спортсменов и команд;
  - подведение итогов учебно-спортивной работы учреждений и отделений дополнительного образования детей по судомоделизму среди обучающихся;
  - реализация проектов и мероприятий с привлечением социальных партнеров.

**2. Участники соревнований**

- 2.1 Соревнования проводятся в младшей (10-13 лет включительно) и старшей (14-17 лет включительно) возрастных группах обучающихся. Если в опубликованных документах о Всероссийских соревнованиях по судомоделизму среди обучающихся Министерства образования и науки Российской Федерации на текущий год (см. сайт Федерального центра технического творчества учащихся ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН» [www.stankin.ru/fcttu](http://www.stankin.ru/fcttu)) указан другой возраст, то соревнования проводятся для возрастных групп обучающихся в соответствии с опубликованными документами. В классах простейших судомоделей возраст участников соревнований до 13 лет включительно.
- 2.2 Соревнования проводятся в личном и командном зачетах. В соревнованиях принимают участие команды образовательных учреждений и отделений дополнительного образования детей, реализующие дополнительные образовательные программы технической направленности. Каждое учреждение имеет право выставить на любые из соревнований не более одной команды. В состав команды входят педагог-руководитель, судья и обучающиеся. Допускается участие в личном зачете самостоятельных спортсменов-обучающихся соответствующего возраста в сопровождении родителей. (Присутствие родителей самостоятельных спортсменов-обучающихся во время проведения соревнований обязательно с целью соблюдения детьми мер безопасности.)

### 3. Организация соревнований

- 3.1 Общее руководство подготовкой и проведением соревнований осуществляет Оргкомитет при городском методическом объединении педагогов дополнительного образования детей по направлению судомоделизм в отделе техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ». Оргкомитет:
- формирует и определяет состав судейских коллегий соревнований;
  - утверждает протоколы и списки победителей и призеров соревнований;
  - подготавливает наградной материал для участников соревнований;
  - информирует об итогах соревнований.
- 3.2 Непосредственное проведение соревнований возлагается на мандатные комиссии и судейские коллегии, утвержденные Оргкомитетом.
- 3.3 Регистрация участников осуществляется мандатной комиссией до официального открытия соревнований. Мандатная комиссия проводит сбор и проверку данных для допуска обучающихся к соревнованиям. К участию допускаются команды, обучающиеся и педагоги, подавшие предварительные поименные заявки за 48 часов до начала соревнований по адресу: 191023, Невский пр., 39, лит. А, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», отдел техники, судомодельная лаборатория; либо по e-mail: [dvmorozov@inbox.ru](mailto:dvmorozov@inbox.ru) и представившие к открытию соревнований полностью оформленные поименные заявки. Заявки принимаются только по установленной форме. В заявке указываются представитель учреждения, педагог-руководитель, обучающиеся и судья. Заявка заверяется печатью учреждения. После завершения работы мандатной комиссии, какие-либо дополнения и изменения в составе команд и в части технических параметров моделей не допускаются. Предварительные заявки по тел. 310-95-21 принимаются только для участия в соревнованиях по простейшим моделям классов EX-600, EK-600, EH-600.
- 3.4 Судейскую коллегию возглавляют главный судья и главный секретарь. Решения судейской коллегии оформляются протоколами за подписью главного секретаря и главного судьи. Судейская коллегия:
- определяет программу проведения соревнований;
  - осуществляет судейство соревнований в соответствии с правилами вида спорта «судомодельный спорт», утвержденными приказом Министерства спорта, туризма и молодежной политики РФ от 02.04.2010 № 274 для классов группы E и F2-Ю, правилами секции моделей-копий (NS), утвержденными Президиумом Федерации судомодельного спорта России 20.03.2012 для классов групп F2 и F4, правилами секции скоростных моделей (M) для классов группы FSR-ECO и F3-E, утвержденными Президиумом Федерации судомодельного спорта России со всеми изменениями и дополнениями (см. <http://fsmr.ru/>) и настоящим Положением;
  - формирует протоколы и определяет победителей и призеров соревнований;
  - рассматривает апелляции участников соревнований;
  - вносит в Оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения и обеспечения соревнований.

### 4. Меры безопасности и проведение соревнований

- 4.1 Соревнования проводятся в соответствии с «Положением о мерах по обеспечению общественно порядка и безопасности, а так же эвакуации и оповещения участников и зрителей при проведении массовых спортивных мероприятий» (Приказ Спорткомитета СССР от 17.10.1983 г. № 786; Приказ КФК РФ № 10 от 05.02.1993 г.; Приказ ГКФТ РФ от 06.07.1998 г. № 255), «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом» (Приказ КФК РФ от 01.04.1993 г. № 44) и распоряжением губернатора Санкт-Петербурга от 09.12.2000 г. № 1284-р (ред. от 04.05.2003 г. № 890-ра) «Об общественном порядке и безопасности при проведении массовых спортивных, культурно-зрелищных мероприятий в Санкт-Петербурге» вместе с «Положением о мерах по обеспечению общественного порядка и безопасности участников и зрителей при проведении массовых спортивных, культурно-зрелищных мероприятий в Санкт-Петербурге».

- 4.2 Указанный в поименной заявке педагог-руководитель несет ответственность за жизнь и здоровье обучающихся в пути и во время проведения соревнований.
- 4.3 Даты, состав участников и место проведения соревнований определены в Календаре соревнований (Приложение).
- 4.4 Технические требования к моделям и порядок проведения соревнований в классах моделей определяются в соответствии с действующими правилами соревнований по судомодельному спорту, указанными в п. 3.4 и требованиями настоящего Положения.
- 4.5 С одной и той же моделью в день соревнований не допускается участвовать как нескольким участникам, так и в нескольких классах.

## **5. Технические требования к моделям и правила соревнований**

- 5.1 Классы моделей группы Е (допускается использование закрытых резиномоторов):
  - ЕК – самоходная модель-копия военного корабля;
  - ЕН – самоходная модель-копия гражданского судна;
  - ЕL – самоходная модель-копия подводной лодки;
  - ЕХ-600 – самоходная объемная модель корабля или судна длиной не более 600 мм. Соотношение ширина к длине не менее 1:10. Киль не более 10 мм.
- 5.2 Классы моделей группы F2:
  - F2-Ю – радиоуправляемая модель-копия военного корабля или гражданского судна, максимальная длина модели не превышает 600 мм;
  - F2-А – радиоуправляемая модель-копия военного корабля или гражданского судна, максимальная длина модели не превышает 900 мм;
  - F2-В – радиоуправляемая модель-копия военного корабля или гражданского судна, длина модели должна быть в пределах 901–1400 мм;
  - F2-С – радиоуправляемая модель-копия военного корабля или гражданского судна, длина модели свыше 1400 мм.
- 5.3 Классы моделей группы F4:
  - F4-А – радиоуправляемая модель-полукопия, должна иметь характеристики судна и выглядеть завершенной, проходит только ходовые испытания, остальные технические требования определяются правилами п. 3.4 в действующей редакции;
  - F4-В – радиоуправляемая модель-копия военного корабля или гражданского судна, построенная из промышленного набора деталей, которые могут быть улучшены или изменены. Однако, корпус, палубы и главная надстройка должны быть из комплекта.
  - F4-С – радиоуправляемая модель-копия военного корабля или гражданского судна, построенная из промышленного набора деталей пластмассы высокого давления, которые могут быть улучшены или изменены с использованием другого материала. Однако, корпус, палубы и главная надстройка должны быть из комплекта.
- 5.4 Максимальная длина моделей классов группы Е и F4-А обучающихся младшей возрастной группы не превышает 600 мм. Максимальная длина моделей классов группы Е обучающихся старшей возрастной группы не превышает 1250 мм.
- 5.5 Для моделей класса F2-Ю дистанция ходовых испытаний F2 может быть изменена в соответствии с размерами бассейна. При этом ширина ворот уменьшается до 500 мм, ходовые испытания включают маневр швартовки, время попытки – 3 минуты.
- 5.6 Модели класса F3-Е – радиоуправляемые модели свободной конструкции с электродвигателем и гребным винтом (винтами). В качестве источника питания допускаются аккумуляторы NiMH, либо LiFePo, либо LiPo. Время попытки – 5 минут. Проводится две попытки, во время которых допускается неограниченное количество заездов, в зачет идет результат лучшего заезда.
- 5.7 При проведении соревнований в бассейне для моделей класса F3-Е обучающихся младшей возрастной группы дистанция ходовых испытаний F3 может быть изменена в соответствии с размерами бассейна. При этом ширина ворот уменьшается до 500 мм, время попытки – 3 минуты.

- 5.8 Модель класса **Eco Expert** – радиоуправляемая модель свободной конструкции с электродвигателем и гребным винтом для групповых гонок. Стартовый вес модели не менее 1 кг. В качестве источника питания допускаются аккумуляторы NiMH – не более 7 элементов размера Sub C, либо аккумуляторы LiFePo – максимальное количество 6 элементов типа 26650 в конфигурации 3S2P весом не более 510 г., либо аккумуляторы LiPo в конфигурациях 2S1P, 2S2P, 3S1P и 3S2P весом не более 280 г. Разрешается установка электродвигателей любого типа (бесколлекторных и стандартных коллекторных). Время гонки – 6 минут. Максимальное количество участников в гонке – 6 человек. При большем количестве участников образуются несколько групп.
- 5.9 Модель класса **Mini Eco Expert** – радиоуправляемая модель свободной конструкции с электродвигателем и гребным винтом для групповых гонок. Максимальная длина модели – 430 мм, стартовый вес не менее 450 г. В качестве источника питания допускаются аккумуляторы NiMH – не более 7 элементов типа 2/3 А, либо аккумуляторы LiFePo – максимальное количество 3 элемента типа 18650 или 2 элемента типа 26650, либо аккумуляторы LiPo в конфигурациях 2S1P, 2S2P, 3S1P и 3S2P весом не более 110 г. Разрешается установка бесколлекторных и коллекторных электродвигателей. Время гонки – 6 минут. Максимальное количество участников в гонке – 8 человек. При большем количестве участников образуются несколько групп.
- 5.10 При проведении гонок в бассейне для моделей класса **Mini Eco Expert** дистанция ходовых испытаний **Eco** может быть изменена. При ширине бассейна не более 6 метров допускается установка дистанции в виде двух буев с расстоянием между ними не менее 8 м. В этом случае при старте первым знаком для поворота является правый буй. Положение буев при проведении всех гонок должно быть одинаковым. Время гонки – 6 минут. Количество участников в гонке определяется решением главного судьи. За вылет модели из бассейна участник дисквалифицируется на текущую попытку.
- 5.11 В классах моделей **Eco** после каждой попытки допускается изменять состав групп в зависимости от показанных участниками результатов. Проводятся три попытки, в зачет идет сумма результатов двух лучших.
- 5.12 Модели классов **F3-E** и **Eco** должны быть оборудованы аварийным выключателем, который устанавливается на корпусе модели и в случае необходимости позволяет разомкнуть электрическую цепь между электродвигателем и аккумуляторами.

## **6. Критерии определения победителей и призеров в личном и командном зачете**

- 6.1 Каждый участник соревнований в составе команды имеет право выступить для командного зачета не более чем в двух классах, в личном зачете – без ограничений.
- 6.2 Команда в каждом классе имеет право выставить несколько моделей. Лучшие результаты в личном зачете, показанные участниками в составе одной команды, идут в командный зачет с учетом ограничений, указанных в п. 6.1 и п. 6.5.
- 6.3 Результат в личном зачете в каждом классе моделей определяется по количеству баллов, набранных каждым участником в соответствии с правилами соревнований по судомодельному спорту, указанными в п. 3.4.
- 6.4 Во всех классах моделей, первое место дает команде 200 баллов, остальные командные баллы начисляются пропорционально полученным результатам.
- 6.5 Командный зачет определяется:  
– на первенстве «Памяти Блоштейна Д.Г.» как сумма баллов по лучшим результатам в 6 классах моделей из 8 возможных, причем в каждом классе в командный зачет при наличии могут входить до трех результатов включительно;  
– на первенстве Санкт-Петербурга по радиоуправляемым моделям (старшая возрастная группа обучающихся) как сумма баллов по лучшим результатам в 6 классах моделей из 8 возможных, причем в каждом классе в командный зачет при наличии могут входить до двух результатов включительно.

## 7. Награждение победителей и призеров соревнований

- 7.1 Награждение участников соревнований проводится наградным материалом Оргкомитета.
- 7.2 Победители и призеры в личном зачете награждаются дипломами соответствующих степеней.
- 7.3 Команда-победитель и команды-призеры награждаются дипломами соответствующих степеней.

Зам. ген. директора  
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»



Фирсанов А.С.

Зав. отделом техники  
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»



Тимофеева Г.А.

Руководитель ГМО  
по направлению судомоделизм



Морозов Д.В.

**КАЛЕНДАРЬ СОРЕВНОВАНИЙ**  
**по судомоделизму среди обучающихся Санкт-Петербурга**  
**на 2015/2016 учебный год**

<p>20 сентября 2015, воскресенье, Ольгинский карьер, начало 10:00</p>	<p>Открытое лично-командное первенство Красногвардейского района по судомоделизму на призы ОАО «Адмиралтейские верфи».</p> <p>Классы моделей и возраст участников:          – F2-A – 10-17 лет включительно;          – F2-B – 10-17 лет включительно;          – Mini Eco Expert – 10-13 лет включительно;          – Mini Eco Expert – 14-17 лет включительно;          – Eco Expert – 14-17 лет включительно.</p> <p>Один участник не может одновременно выступать в обоих классах F2-A и F2-B. В каждом классе F2 проводится по 2 попытки.</p> <p>В каждом классе Eco проводится по 3 попытки, 2 из которых идут в зачет. Командный зачет определяется по результатам четырех лучших из пяти возможных классов моделей.</p> <p>Проводит ГБОУ ДОД ЦДЮТТ «Охта» по отдельному положению. Ответственный за проведение соревнований Трофимов Юрий Андреевич (тел. 8-921-309-94-37, e-mail: ctt_ohtha_spb@mail.ru).</p>
<p>21 ноября 2015, суббота, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», бассейн отдела техники, начало 10:00</p>	<p>Открытое личное первенство Санкт-Петербурга по простейшим моделям класса EX-600 «Моя первая модель».</p> <p>Возраст участников до 13 лет включительно.</p> <p>Каждое учреждение может заявить на участие в данных соревнованиях не более 20 обучающихся.</p> <p>Материалы корпуса: фанера, дерево, пенопласт, картон, листовой металл.</p> <p>Максимальная оценка за ходовые испытания 100 баллов.</p> <p>Массовое награждение:          100,00 баллов = I место;          96,67 балла = II место;          93,33 балла = III место.</p>
<p>19* декабря 2015, суббота, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», бассейн отдела техники, начало 10:00</p>	<p>Открытое личное первенство Санкт-Петербурга по моделям класса Mini Eco Expert «Призы Первой воды».</p> <p>Соревнования проводятся отдельно в младшей и старшей возрастных группах обучающихся. Обучающиеся младшей возрастной группы не могут принимать участие в соревнованиях старшей возрастной группы.</p> <p>Первенство входит в региональный этап Всероссийских соревнований по судомоделизму среди обучающихся младшей возрастной группы. Результаты обучающихся младшей возрастной группы учитываются в командном зачете первенства «Памяти Блоштейна Д.Г.».</p> <p>*При возможности проведения соревнований в плавательном бассейне дата может быть изменена, но не более чем в пределах декабря 2015г.</p>

<p>31 января 2016, воскресенье, ГБОУ ДОД ЦДЮТТ «Охта», начало 11:00</p>	<p>Открытое лично-командное первенство Красногвардейского района по судомоделизму, посвященное Дню полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады.</p> <p>Классы моделей и возраст участников: – EX-600 – до 13 лет включительно; – EX-600 – 14-17 лет включительно; – EX-600-прототип атомное судно – 10-17 лет включительно; – EL-600-прототип атомная подводная лодка – 10-17 лет включительно.</p> <p>Один участник не может одновременно выступать с одной моделью в классах EX-600 и EX-600-прототип атомное судно.</p> <p>Соревнования в классе EX-600 проводятся с выбыванием участников с низкими результатами на каждой попытке.</p> <p>В классе EX-600-прототип атомное судно каждому участнику предоставляется по 4 попытки.</p> <p>Командный зачет: – EX-600 (до 13 лет включительно) – командный зачет по лучшим итоговым результатам трех участников; – EX-600 (14-17 лет включительно) – командный зачет по лучшим итоговым результатам трех участников.</p> <p>Проводит ГБОУ ДОД ЦДЮТТ «Охта» по отдельному положению. Ответственный за проведение соревнований Трофимов Юрий Андреевич (тел. 8-921-309-94-37, e-mail: ctt_ohta_spb@mail.ru).</p>
<p>6 февраля 2016, суббота, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», бассейн отдела техники, начало 10:00</p>	<p>Лично-командное первенство Ленинградской области среди обучающихся младшей группы.</p> <p>По договору с ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» проводит по отдельному положению ГБОУ ДОД «Центр «Ладога».</p>
<p>20 февраля 2016, суббота, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», бассейн отдела техники, начало 10:00</p>	<p>Открытое личное первенство Санкт-Петербурга по простейшим моделям классов EK-600 и EN-600 «День защитника Отечества».</p> <p>Возраст участников до 13 лет включительно.</p> <p>Любое учреждение может заявить на участие в данных соревнованиях не более 10 обучающихся в каждом из указанных классов моделей.</p> <p>Материалы корпуса: фанера, дерево, пенопласт, картон, листовой металл.</p> <p>Максимальная стендовая оценка 50 баллов.</p> <p>Ходовые испытания проводятся без учета масштабной скорости с максимальной оценкой 100 баллов.</p> <p>Массовое награждение в обоих классах: 140,00 баллов ≤ I место; 135,00 баллов ≤ II место &lt; 140,00 баллов; 130,00 баллов ≤ III место &lt; 135,00 баллов.</p>
<p>5 марта 2016, суббота, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», бассейн отдела техники, начало 10:00</p>	<p>Открытое лично-командное первенство Санкт-Петербурга «Памяти Блоштейна Д.Г.». I этап по моделям классов F4-A, F3-E и F2-Ю.</p> <p>Соревнования проводятся среди обучающихся младшей возрастной группы.</p> <p>Первенство является региональным этапом Всероссийских соревнований по судомоделизму среди обучающихся младшей возрастной группы.</p>

<p>19 марта 2016, суббота, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», бассейн отдела техники, начало 10:00</p>	<p>Открытое лично-командное первенство Санкт-Петербурга «Памяти Блоштейна Д.Г.». II этап по моделям классов EX-600, EK-600, EH-600 и EL-600.</p> <p>Соревнования проводятся среди обучающихся младшей возрастной группы.</p> <p>В классе моделей EX-600 допускается участие не более 3 моделей в составе команды одного учреждения.</p> <p>Максимальная оценка в классе моделей EX-600 составляет 120 баллов (100 баллов за устойчивость на курсе и 20 баллов за масштабную скорость.)</p> <p>Первенство является региональным этапом Всероссийских соревнований по судомоделизму среди обучающихся младшей возрастной группы.</p>
<p>21 мая 2016, суббота, Ольгинский карьер, начало 10:00</p>	<p>Открытое лично-командное первенство Санкт-Петербурга по радиоуправляемым моделям. I этап по моделям классов: F3-E, Eco Expert, Mini Eco Expert.</p> <p>Соревнования проводятся отдельно в младшей и старшей возрастных группах обучающихся.</p> <p>Обучающиеся младшей возрастной группы участвуют только в классах моделей F3-E и Mini Eco Expert.</p> <p>Первенство является региональным этапом Всероссийских соревнований по судомоделизму среди обучающихся старшей возрастной группы.</p>
<p>28 мая 2016, суббота, Ольгинский карьер, начало 10:00</p>	<p>Открытое лично-командное первенство Санкт-Петербурга по радиоуправляемым моделям. II этап по моделям классов: F2-A, F2-B, F4-C.</p> <p>Соревнования проводятся среди обучающихся старшей возрастной группы.</p> <p>Первенство является региональным этапом Всероссийских соревнований по судомоделизму среди обучающихся старшей возрастной группы.</p>
<p>28 мая 2016, суббота, Ольгинский карьер, начало 10:00</p>	<p>Открытое личное первенство Санкт-Петербурга среди юношей и девушек по судомодельному спорту в классах моделей NS.</p> <p>Проводится с привлечением и при поддержке региональной общественной организации «Спортивная Федерация Судомодельного Спорта Санкт-Петербурга» в классах моделей F2-A, F2-B, F2-C, F4-A, F4-B, F4-C.</p> <p>Возраст участников до 18 лет включительно.</p>
<p>июнь 2016</p>	<p>Учебно-тренировочные сборы среди обучающихся старшей возрастной группы в классах моделей: EK-1250, EH-1250 и EL-1250.</p> <p>Сборы проводятся при наличии Всероссийских соревнований в данных классах моделей и входят в региональный этап Всероссийских соревнований по судомоделизму среди обучающихся старшей возрастной группы.</p>

Зам. ген. директора  
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»



Фирсанов А.С.

Зав. отделом техники  
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»



Тимофеева Г.А.

Руководитель ГМО  
по направлению судомоделизм



Морозов Д.В.