

**Комитет по образованию Санкт-Петербурга
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Центр образования
«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

М. Р. Катунюва
_____ 2014 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
о городских соревнованиях по судомоделизму среди обучающихся
на 2014/2015 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 соответствии с Положением о Всероссийских соревнованиях по судомоделизму среди обучающихся Министерства образования и науки Российской Федерации на текущий год (см. сайт ФГБОУ ДОД «Федеральный центр технического творчества учащихся» <http://www.fcttu.ru>) в младшей и старшей возрастных группах обучающихся.
- 2.2 Соревнования – лично-командные. 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 первенстве 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 и руководство соревнованиями

- 3.1 Общее руководство подготовкой и проведением соревнований осуществляет Оргкомитет при городском методическом объединении педагогов дополнительного образования детей по направлению судомоделизм в отделе техники ГБОУ ЦО «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: 191011, Невский пр. д.39, ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ», отдел техники, судомодельная лаборатория; либо по e-mail: dvmorozov@inbox.ru и представившие к началу 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, EN-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, правилами секции моделей-яхт (S) со всеми изменениями и дополнениями 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 «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом», утвержденными Госкомспортом России (Приказ № 44 от 01.04.1993г.). Указанный в поименной заявке педагог-руководитель несет ответственность за жизнь и здоровье обучающихся в пути и во время проведения соревнований.
- 4.2 Даты, состав участников и место проведения соревнований определены в Календаре соревнований (Приложение 1).
- 4.3 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.

5. Технические требования к моделям и правила соревнований

- 5.1 Классы моделей группы E (допускается использование закрытых резиномоторов):
- EK – самоходная модель-копия военного корабля;
 - EN – самоходная модель-копия гражданского судна;
 - EL – самоходная модель-копия подводной лодки;
 - EX-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-A – радиоуправляемая модель-копия военного корабля или гражданского судна, максимальная длина модели не превышает 900 мм;
 - F2-B – радиоуправляемая модель-копия военного корабля или гражданского судна, длина модели должна быть в пределах 901–1400 мм;
 - F2-C – радиоуправляемая модель-копия военного корабля или гражданского судна, длина модели свыше 1400 мм.
- 5.3 Классы моделей группы F4:
- F4-A – 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-B – 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-C – 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 E и F4-A обучающихся младшей возрастной группы не превышает 600 мм. Максимальная длина моделей классов группы E обучающихся старшей возрастной группы не превышает 1250 мм.
- 5.5 Для моделей класса F2-Ю дистанция ходовых испытаний группы 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-E – 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-E обучающихся младшей возрастной группы дистанция ходовых испытаний группы 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 FSR-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 (только A123 размером 26650 в конфигурации 3s2p), либо аккумуляторы LiPo в конфигурации 2s, 3s 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 FSR-ECO-mini-expert – радиоуправляемая модель свободной конструкции с электродвигателем и гребным винтом для групповых гонок. 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 A, либо аккумуляторы LiFePo – максимальное количество 3 элемента размером 18650 или 2 элемента размером 26650 (только A123), либо аккумуляторы LiPo в конфигурации 2s, 3s весом не более 110 г. Разрешается установка электродвигателей любого типа (бесколлекторных и стандартных коллекторных). 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 FSR-ECO-mini-expert дистанция ходовых испытаний группы FSR-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 FSR-ECO-expert и FSR-ECO-mini-expert 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, FSR-ECO-expert и FSR-ECO-mini-expert должны быть оборудованы аварийным выключателем, который устанавливается на корпусе модели и в случае необходимости позволяет разомкнуть электрическую цепь между электродвигателем и аккумуляторами.
- 5.13 Классы моделей радиоуправляемых яхт:
- F5E-1метр – радиоуправляемая яхта длиной до 1000 мм;
 - F5-M – радиоуправляемая яхта длиной до 1270 мм;
 - F5-10 – радиоуправляемая яхта, у которой длина модели и площадь паруса связаны соотношением аналогично классу гоночных яхт TEN RATERS;
 - NSS-A – радиоуправляемая модель-копия парусного корабля (яхты).

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 «Петровская регата» как сумма баллов по лучшим результатам в 4 классах моделей;
 - на первенстве Санкт-Петербурга по радиоуправляемым моделям (май) 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.

Руководитель ГМО
по направлению судомоделизм

Морозов Д.В.

Зав. отделом техники
ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

Тимофеева Г.А.

КАЛЕНДАРЬ СОРЕВНОВАНИЙ

по судомоделизму среди обучающихся Санкт-Петербурга на 2013/2014 уч. год

15 ноября 2014г., суббота, ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ», бассейн отдела техники, начало 10:00	«Моя первая модель». Открытое личное первенство Санкт-Петербурга по простейшим моделям класса EX-600. Материалы корпуса: фанера, дерево, пенопласт, картон, листовой металл. Возраст участников до 13 лет включительно. Максимальная оценка за ходовые испытания 100 баллов. Массовое награждение: 100,00 баллов = I место; 96,67 балла = II место; 93,33 балла = III место. Каждое учреждение имеет право заявить на участие в данных соревнованиях не более 20 обучающихся.
13* декабря 2014г., суббота, ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ», бассейн отдела техники, начало 10:00	«Призы Первой воды». Открытое личное первенство Санкт-Петербурга по моделям класса FSR-ECO-mini-expert. Соревнования проводятся отдельно в младшей и старшей возрастных группах обучающихся. Обучающиеся младшей возрастной группы не могут принимать участие в соревнованиях старшей возрастной группы. Возраст участников определяется согласно Положению о Всероссийских соревнованиях по судомоделизму на момент проведения Всероссийских соревнований. 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.». *При наличии возможности проведения данных соревнований в плавательном бассейне дата может быть изменена, но не более чем в пределах декабря 2014г.
январь 2015г.	Открытое лично-командное первенство Красногвардейского района Санкт-Петербурга. Проводит ГБОУ ДОД ЦДЮТТ «Охта» по отдельному положению. Ответственный Трофимов Ю.А.
7 февраля 2015г., суббота, ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ», бассейн отдела техники, начало 10:00	Лично-командное первенство Ленинградской области. По договору с ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ» проводит «Ленинградский областной центр развития дополнительного образования детей «Ладога» по отдельному положению. Первенство является региональным этапом Всероссийских соревнований по судомоделизму среди обучающихся младшей возрастной группы Ленинградской области.
14 февраля 2015г., суббота, ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ», бассейн отдела техники, начало 10:00	«День защитника Отечества». Открытое личное первенство Санкт-Петербурга по простейшим моделям классов EK-600 и EN-600. Материалы корпуса: фанера, дерево, пенопласт, картон, листовой металл. Возраст участников до 13 лет включительно. Максимальная стендовая оценка 50 баллов. Ходовые испытания проводятся без учета масштабной скорости с максимальной оценкой 100 баллов. Массовое награждение в обоих классах: 140,00 баллов ≤ I место; 135,00 баллов ≤ II место < 140,00 баллов; 130,00 баллов ≤ III место < 135,00 баллов. Каждое учреждение имеет право заявить на участие в данных соревнованиях не более 10 обучающихся в каждом из указанных классов моделей.
28 февраля 2015г., суббота, ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ», бассейн отдела техники, начало 10:00	«Памяти Блоштейна Д.Г.» Открытое лично-командное первенство Санкт-Петербурга. I этап по моделям классов: F4-A, F3-E и F2-Ю. Соревнования проводятся среди обучающихся младшей возрастной группы. Возраст участников определяется согласно Положению о Всероссийских соревнованиях по судомоделизму на момент проведения Всероссийских соревнований. Первенство является региональным этапом Всероссийских соревнований по судомоделизму среди обучающихся младшей возрастной группы.

<p>14 марта 2015г., суббота, ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ», бассейн отдела техники, начало 10:00</p>	<p>«Памяти Блоштейна Д.Г.» Открытое лично-командное первенство Санкт-Петербурга. II этап по моделям классов: EX-600, EK-600, EN-600 и EL-600. Соревнования проводятся среди обучающихся младшей возрастной группы. Возраст участников определяется согласно Положению о Всероссийских соревнованиях по судомоделизму на момент проведения Всероссийских соревнований. Первенство является региональным этапом Всероссийских соревнований по судомоделизму среди обучающихся младшей возрастной группы. В классе моделей EX-600 допускается участие не более 3 моделей в составе команды одного учреждения. Максимальная оценка в классе моделей EX-600 120 баллов (100 баллов за устойчивость на курсе и 20 баллов за масштабную скорость.)</p>
<p>май 2015г.</p>	<p>«Полюстровская регата». Открытое лично-командное первенство Красногвардейского района Санкт-Петербурга. Проводит ГБОУ ДОД ЦДЮТТ «Охта» по отдельному положению. Ответственный Трофимов Ю.А.</p>
<p>май 2015г.</p>	<p>«Петровская регата». Открытое лично-командное первенство Санкт-Петербурга в классах радиоуправляемых моделей яхт F5E-1метр, F5-M, F5-10, NSS-A. Соревнования проводятся совместно для младшей и старшей групп обучающихся. Первенство является региональным этапом Всероссийских соревнований по радиоуправляемым яхтам и проводится в соответствии с Положением о Всероссийских соревнованиях. Возраст участников определяется согласно Положению о Всероссийских соревнованиях на момент проведения Всероссийских соревнований. Проводит ГБОУ ДОД ДДТ Петроградского района Санкт-Петербурга. Ответственный Соколов С.В.</p>
<p>16 мая 2015г., суббота, Ольгинский карьер, начало 10:00</p>	<p>Открытое лично-командное первенство Санкт-Петербурга по радиоуправляемым моделям. I этап по моделям классов: F3-E, FSR-ECO-expert, FSR-ECO-mini-expert. Соревнования проводятся отдельно в младшей и старшей возрастных группах обучающихся. Возраст участников определяется согласно Положению о Всероссийских соревнованиях по судомоделизму на момент проведения Всероссийских соревнований. Обучающиеся младшей возрастной группы участвуют только в классах моделей F3-E и FSR-ECO-mini-expert. Первенство является региональным этапом Всероссийских соревнований по судомоделизму среди обучающихся старшей возрастной группы.</p>
<p>23 мая 2015г., 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. Соревнования проводятся среди обучающихся старшей возрастной группы. Возраст участников определяется согласно Положению о Всероссийских соревнованиях по судомоделизму на момент проведения Всероссийских соревнований. Первенство является региональным этапом Всероссийских соревнований по судомоделизму среди обучающихся старшей возрастной группы.</p>
<p>23 мая 2015г., суббота, Ольгинский карьер, начало 10:00</p>	<p>Открытое личное первенство Санкт-Петербурга среди юношей и девушек по судомодельному спорту в классах моделей NS. 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. Возраст участников до 18 лет включительно.</p>

июнь 2015г.	Учебно-тренировочные сборы среди обучающихся старшей возрастной группы в классах моделей: ЕК-1250, ЕН-1250 и ЕЛ-1250. Возраст участников определяется согласно Положению о Всероссийских соревнованиях по судомоделизму на момент проведения Всероссийских соревнований. Сборы входят в региональный этап Всероссийских соревнований по судомоделизму среди обучающихся старшей возрастной группы.
сентябрь 2015г.	«Закрытие сезона». Открытое личное первенство Красногвардейского района Санкт-Петербурга по радиоуправляемым моделям с электрическим двигателем. Проводит ГБОУ ДОД ЦДЮТТ «Охта» по отдельному положению. Ответственный Трофимов Ю.А.

Руководитель ГМО
по направлению судомоделизм

Морозов Д.В.

Зав. отделом техники
ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

Тимофеева Г.А.

СОГЛАСОВАНО:

Зам.генерального директора
ГБОУ ЦО «СПб ГДТЮ»

Фирсанов А.С.