

**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

« 10 » 09 2021 г.



СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя
Комитета по образованию
Санкт-Петербурга

Борщевский А.А.

« 16 » 09 2021 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ
о региональных соревнованиях по судомоделизму
на 2021-2022 учебный год**

Санкт-Петербург
2021

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения региональных соревнований по судомоделизму на 2021-2022 учебный год (далее – соревнования), является организационно-методическим обеспечением соревнований, определяет порядок участия в соревнованиях и определения победителей и призеров.

1.2. Положение разработано на основании рекомендаций по составлению положения о творческом мероприятии с детьми в системе дополнительного образования детей Санкт-Петербурга, утвержденных Комитетом по образованию Санкт-Петербурга.

2. Цель и задачи

2.1. Цель соревнований – поддержка и развитие научно-технического творчества и спортивно-технической деятельности обучающихся.

2.2. Задачи соревнований:

- возрождение и поддержка интереса детей, проявляющих выдающиеся способности в углубленном изучении техники;
- выявление талантливых и одаренных детей;
- популяризация и пропаганда судомоделизма;
- развитие творческих способностей, практических навыков и умений обучающихся;
- повышение спортивного мастерства, выявление сильнейших обучающихся и команд образовательных учреждений;
- подведение итогов работы учреждений и отделений дополнительного образования детей по направлению судомоделизм.

3. Организация соревнований

3.1 Даты, состав участников и место проведения соревнований определены в календаре соревнований, представленном в Приложении.

3.2 Перенос сроков и места проведения соревнований может производиться только на основании приказа по учреждению-организатору мероприятия с указанием и обоснованием причин. В случае переноса сроков и места проведения соревнований организатор должен официально информировать учредителей, администрацию учреждений-участников, социальных партнеров и др. заинтересованных лиц.

3.3 Руководство подготовкой и проведением соревнований осуществляет оргкомитет при городском учебно-методическом объединении педагогов дополнительного образования государственных образовательных учреждений по направлению «судомоделизм».

3.4 Оргкомитет:

- информирует о проведении соревнований;
- разрабатывает предварительную программу проведения соревнований;
- 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.

3.5 Непосредственное проведение соревнований возлагается на мандатные комиссии и судейские коллегии, утвержденные оргкомитетом.

3.6 Регистрация участников осуществляется мандатной комиссией до официального открытия соревнований. Мандатная комиссия проводит сбор и проверку данных для допуска к соревнованиям учреждений, обучающихся и педагогов, подавших поименные заявки согласно п.3.7 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. Полностью оформленные оригиналы поименной заявки сдаются при регистрации в день соревнований.

3.7 Поименные заявки на участие в соревнованиях и согласие на обработку персональных данных принимаются только по установленной форме, которая рассылается оргкомитетом вместе с информацией о проведении соревнований. В заявке указываются представитель учреждения, педагог-руководитель, обучающиеся и судья. Оригинал заявки заверяется печатью учреждения. Какие-либо изменения и дополнения в поданной при регистрации поименной заявке не допускаются.

3.8 Судейскую коллегия возглавляют главный судья и главный секретарь. Состав судейской коллегии на каждые соревнования формируется из судей, указанных в заявках учреждений. Решения судейской коллегии оформляются протоколами, которые подписываются главным секретарем и главным судьей.

3.9 Судейская коллегия:

- определяет окончательную программу проведения соревнований;
- осуществляет судейство в соответствии с правилами вида спорта «судомодельный спорт», утвержденными приказом Министерства спорта РФ 25.04.2017 № 277, со всеми изменениями и дополнениями (см. раздел «Правила соревнований» на сайте <http://fsmr.ru/>) и настоящим Положением;
- формирует протоколы и определяет победителей и призеров;
- рассматривает апелляции участников соревнований;
- вносит в оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения соревнований.

3.10 Рабочие протоколы соревнований заполняются сразу после окончания стендовых либо ходовых испытаний и за подписью судьи сдаются главному секретарю. Результаты по мере готовности представляются участникам. Предварительные протоколы соревнований обнародуются не позднее чем через три рабочих дня по завершении мероприятия. Протоколы в окончательной итоговой редакции представляются участникам не позднее чем через десять рабочих дней по завершении мероприятия. Электронная версия протоколов соревнований размещается на сайте <http://www.anichkov.ru/>, оригинал хранится в отделе техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ».

4. Участники соревнований

4.1 В соревнованиях принимают участие команды образовательных учреждений и отделений дополнительного образования детей, реализующие дополнительные образовательные программы технической направленности в Санкт-Петербурге.

4.2 Каждое учреждение имеет право выставить на любые из соревнований не более одной команды, состоящей из победителей и призеров отборочных соревнований в соответствующих классах моделей. В состав команды входят педагог-руководитель, обучающиеся и судья.

4.3 Соревнования проводятся в личном и командном зачетах.

4.4 Соревнования проводятся в младшей и старшей возрастных группах обучающихся. Возраст участников устанавливается в зависимости от сложности классов моделей и указан в календаре соревнований, представленном в Приложении. Возраст обучающихся определяется на календарный год проведения соревнований.

4.5 Участие обучающихся в соревнованиях бесплатное.

5. Меры безопасности при проведении соревнований

5.1. Соревнования проводятся согласно требованиям следующих документов:

- правил внутреннего распорядка обучающихся, занимающихся в объединениях дополнительного образования детей ГБОУ «СПБ ГДТЮ», утвержденных приказом № 1317 от 24.08.2016 г.; инструкции № 75 по охране труда при проведении занятий в бассейне отдела техники, утвержденной 22.12.2014 г.; инструкции № 213 по охране труда при проведении массовых мероприятий, утвержденной 22.12.2014 г.;
- правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 353 от 18.04.2014 г. с учетом изменений и дополнений от 01.09.2014 г.;
- распоряжения 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».

5.2. Соревнования проводятся с учетом всех действующих ограничений и мер по противодействию распространению в Санкт-Петербурге новой коронавирусной инфекции.

5.3. Указанный в поименной заявке педагог-руководитель несет ответственность за жизнь и здоровье обучающихся во время проведения соревнований.

6. Технические требования к моделям и правила соревнований

6.1. Технические требования к моделям и порядок проведения соревнований определяются в соответствии с правилами соревнований по судомодельному спорту, указанными в п. 3.9.

6.2. Классы моделей группы Е (допускается использование закрытых резиномоторов):

- ЕХ – самоходная объемная модель корабля или судна. Соотношение ширина к длине не менее 1:10. Киль не более 10 мм;
- ЕК – масштабные модели военных (боевых) кораблей;
- ЕН – масштабные модели гражданских судов;
- ЕЛ – масштабные модели подводных лодок.

6.3. Максимальная длина моделей классов группы Е обучающихся младшей возрастной группы не превышает 600 мм.

6.4. Классы моделей группы F2 (радиоуправляемые модели кораблей и судов, изготовленные согласно чертежу прототипа корабля или судна без использования готовых наборов):

- F2-A – масштабные копиянные модели, длина которых не превышает 900 мм;
- F2-B – масштабные копиянные модели, длина которых составляет от 901 до 1400 мм.

6.5. Класс F3-E – скоростные радиоуправляемые модели произвольной конструкции, оснащенные электродвигателем и полностью погруженным гребным винтом. Допускаются аккумуляторы LiPo, NiMh, или LiFePo. Участнику на каждую попытку предоставляется пять минут рабочего времени. В рабочее время участник может совершить неограниченное число заездов для прохождения дистанции. Если заезд не окончен по истечении рабочего времени, то его результат не засчитывается. Результат лучшего заезда в попытке становится предварительным результатом участника на попытке. Результат лучшей попытки является результатом участника на соревнованиях.

6.6. Классы моделей группы F4 (радиоуправляемые модели кораблей и судов, изготовленные из существующих или имевшихся в продаже наборов):

– F4-A – модели, выполненные из любых наборов или полностью готовые (допускаются модели на основе промышленно изготовленной игрушки), имеющие основные отличительные признаки и элементы корабля. Модель должна иметь окраску, соответствующую схеме сборки. В данном классе проводится только ходовая оценка;

– F4-C – модели, выполненные из пластмассы, литой под давлением в прессформу, которые проходят и стендовую, и ходовую оценки. Для улучшения внешнего вида модели допускается внесение изменений в оснастку модели при использовании других материалов, но корпус и основные элементы модели должны быть взяты из набора.

6.7. На соревнованиях моделей групп F2, F4 и класса F3-E в бассейне дистанция для ходовых испытаний может быть изменена в соответствии с размерами бассейна, но ширина ворот не может быть меньше 400 мм, а время попытки не может быть меньше трех минут.

6.8. Классы моделей группы ECO – произвольно сконструированные радиоуправляемые модели гоночных лодок с электродвигателем и полностью погруженным гребным винтом. Модели с полупогруженными винтами, выходящими за габариты корпуса, к гонкам не допускаются. Время гонки шесть минут. В гонке участвуют от трех до шести моделей, однако для оптимизации расписания гонок число участников в некоторых группах может быть увеличено до семи. Размер таблички со стартовым номером не учитывается при измерении длины модели. Решением президиума федерации судомодельного спорта России от 23.07.2020 г. внесены изменения и дополнения к действующим правилам соревнований об оснащении моделей группы ECO с LiPo аккумуляторами специальными ограничителями потребляемой электрической энергии (лимитерами). Группа ECO включает модели следующих классов:

– ECO эксперт – минимальный вес готовой к старту модели должен составлять 1 кг. Разрешен любой тип электродвигателей. Допускаются аккумуляторы LiPo 2S1P/2S2P/3S1P/3S2P максимальный вес 285 грамм без использования лимитера, либо минимальный вес 350 грамм при использовании лимитера с максимальным значением используемой энергии 60 Вт*час, NiMh 7шт. типа SubC, или LiFePo 6 элементов 26650 в конфигурации 3S2P;

– ECO эксперт-мини – минимальный вес готовой к старту модели должен составлять 450 грамм, длина модели не должна превышать 430 мм. Разрешен любой тип электродвигателей. Допускаются аккумуляторы LiPo 2S1P/2S2P/3S1P/3S2P максимальный вес 113 грамм без использования лимитера, либо без ограничений по минимальному весу при использовании лимитера с максимальным значением используемой энергии 21 Вт*час, NiMh 7шт. типа 2/3A, или LiFePo 3 элемента 18650 или 2 элемента 26650.

6.9. В классах моделей группы ECO после каждой попытки допускается изменять состав групп в зависимости от показанных участниками результатов.

6.10. Модели класса F3-E и группы ЕСО должны быть оборудованы экстренным размыкателем цепи, который прекращает подачу электроэнергии от аккумуляторов к электродвигателю(ям), приводящему(им) во вращение гребной(ые) винт(ы) модели, для гарантированного выключения в любой ситуации.

6.11. С одной и той же моделью на одних соревнованиях не допускается участвовать как нескольким участникам, так и в нескольких классах. Допускается лишь использование модели класса ЕСО эксперт-мини в классе F3-E одним и тем же участником.

6.12. Не допускается участие одной и той же модели за разные учреждения.

7. Критерии определения победителей и призеров в личном и командном зачете

7.1. 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. 3.9 настоящего Положения.

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

7.3. Командный зачет учреждений определяется:

– на первенстве Санкт-Петербурга по судомоделизму среди младшей возрастной группы обучающихся (10-13 лет) по результатам личного первенства Санкт-Петербурга по прямоходным судомоделям, посвященного памяти Блоштейна Д.Г., и личного первенства Санкт-Петербурга по радиоуправляемым судомоделям, посвященного созданию Черноморского, Тихоокеанского и Балтийского флотов, как сумма баллов по лучшим результатам в пяти классах моделей из шести возможных (ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600, F3-E, ЕСО эксперт-мини и F4-A), причем в каждом классе в зачет при наличии могут входить до трех результатов включительно, но любой участник соревнований может дать результат для командного зачета не более чем в двух классах моделей из шести возможных;

– на первенстве Санкт-Петербурга по судомоделизму среди старшей возрастной группы обучающихся (14-18 лет) по результатам личного первенства Санкт-Петербурга по радиоуправляемым судомоделям, посвященного созданию Черноморского, Тихоокеанского и Балтийского флотов, как сумма баллов по лучшим результатам в пяти классах моделей из семи возможных (F3-E, ЕСО эксперт, ЕСО эксперт-мини, F2-A, F2-B, F4-A и F4-C), причем в каждом классе в зачет при наличии могут входить до трех результатов включительно, но любой участник соревнований может дать результат для командного зачета не более чем в двух классах моделей из семи возможных.

7.4. Командный зачет учреждений по направлению «судомоделизм» в городской детско-юношеской спартакиаде по техническим видам спорта среди образовательных учреждений Санкт-Петербурга определяется по сумме баллов командного зачета первенства Санкт-Петербурга по судомоделизму среди младшей возрастной группы обучающихся (10-13 лет) и командного зачета первенства Санкт-Петербурга по судомоделизму среди старшей возрастной группы обучающихся (14-18 лет).

8. Награждение победителей и призеров соревнований

8.1. Награждение участников соревнований проводится наградным материалом оргкомитета.

8.2. Обучающиеся победитель (1 место) и призеры (2 и 3 места) в личном зачете по классам моделей награждаются дипломами соответствующих степеней.

8.3. Учреждения победитель (1 место) и призеры (2 и 3 места) в командном зачете награждаются дипломами соответствующих степеней.

8.4. Дипломы победителям и призерам соревнований оформляются и выдаются на основании окончательных протоколов, подписанных главным секретарем и главным судьей.

9. Контакты

Морозов Дмитрий Валерьевич, руководитель городского учебно-методического объединения педагогов дополнительного образования государственных образовательных учреждений по направлению «судомоделизм», педагог дополнительного образования судомодельной лаборатория отдела техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

e-mail: dvmorozov@inbox.ru

тел.: +7-921-339-67-21

**Календарь региональных соревнований по судомоделизму
на 2021-2022 учебный год**

Дата, место, время	Название мероприятия, классы моделей, возраст участников и особенности проведения
<p>19 марта 2022 г., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», бассейн отдела техники, начало 10:00</p>	<p>Личное первенство Санкт-Петербурга по простейшим судомоделям «Моя первая модель», посвященное дню моряка-подводника. Классы моделей: ЕХ-600, ЕК-600 и ЕН-600. Возраст участников 8-13 лет. Учреждение может заявить на участие в соревнованиях в каждом из указанных классов моделей не более трех обучающихся – победителя и призеров отборочных соревнований. Материалы корпуса: фанера, дерево, пенопласт, картон, ткань и листовой металл. Использование корпуса из стеклопластика или пластмассы запрещено. Стендовая оценка проводится по разделу «исполнение» с максимумом в 10 баллов. По разделу «соответствие документации» оцениваются только вид сбоку и вид сверху. Полное соответствие каждого из видов дает по 10 баллов. Ходовые испытания проводятся без учета масштабной скорости, максимальная оценка за ходовые испытания 100 баллов.</p>
<p>19 марта 2022 г., ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», бассейн отдела техники, начало 14:00</p>	<p>Личное первенство Санкт-Петербурга по прямоходным судомоделям, посвященное памяти Блоштейна Д.Г. Классы моделей: ЕК-600, ЕН-600 и ЕЛ-600. Возраст участников 10-13 лет. Учреждение может заявить на участие в соревнованиях в каждом из указанных классов моделей не более трех обучающихся – победителя и призеров отборочных соревнований. Результаты учитываются в командном зачете первенства Санкт-Петербурга по судомоделизму среди младшей возрастной группы обучающихся (10-13 лет). Первенство является региональным этапом всероссийских соревнований.</p>
<p>14 мая 2022 г., Ольгинский карьер, начало 10:00</p>	<p>Личное первенство Санкт-Петербурга по радиоуправляемым судомоделям, посвященное созданию Черноморского, Тихоокеанского и Балтийского флотов. (I этап – классы моделей F3-E, ЕСО эксперт и ЕСО эксперт-мини.) Соревнования в классах F3-E и ЕСО эксперт-мини проводятся отдельно для младшей 10-13 лет и старшей 14-18 лет возрастных групп обучающихся. Соревнования в классе моделей ЕСО эксперт проводятся только для обучающихся старшей возрастной группы 14-18 лет. Учреждение может заявить на участие в соревнованиях в каждом из указанных классов моделей не более трех обучающихся в старшей возрастной группе и в каждом из классов моделей F3-E и ЕСО эксперт-мини не более трех обучающихся в младшей возрастной группе – победителей и призеров отборочных соревнований. Результаты учитываются в командном зачете первенств Санкт-Петербурга по судомоделизму среди младшей (10-13 лет) и старшей (14-18 лет) возрастных групп обучающихся. В каждом классе моделей ЕСО проводятся три попытки, в зачет идет сумма результатов двух лучших. В классе моделей F3-E проводятся две попытки. Первенство является региональным этапом всероссийских соревнований.</p>

Дата, место, время	Название мероприятия, классы моделей, возраст участников и особенности проведения
<p>21 мая 2022 г., Ольгинский карьер, начало 10:00</p>	<p>Личное первенство Санкт-Петербурга по радиоуправляемым судомоделям, посвященное созданию Черноморского, Тихоокеанского и Балтийского флотов. (II этап – классы моделей F2-A, F2-B, F4-A и F4-C.) Соревнования в классе моделей F4-A проводятся отдельно для младшей 10-13 лет и старшей 14-18 лет возрастных групп обучающихся. Соревнования в классах моделей F2-A, F2-B и F4-C проводятся только для обучающихся старшей возрастной группы 14-18 лет. Учреждение может заявить на участие в соревнованиях в каждом из указанных классов моделей не более трех обучающихся в старшей возрастной группе и в классе моделей F4-A не более трех обучающихся в младшей возрастной группе – победителей и призеров отборочных соревнований. Результаты учитываются в командном зачете первенств Санкт-Петербурга по судомоделизму среди младшей (10-13 лет) и старшей (14-18 лет) возрастных групп обучающихся. В каждом классе моделей проводятся две попытки. Первенство является региональным этапом всероссийских соревнований.</p>
<p>21 мая 2022 г.</p>	<p>Первенство Санкт-Петербурга по судомоделизму среди младшей возрастной группы обучающихся (10-13 лет) – командный зачет Определяется по результатам личного первенства Санкт-Петербурга по прямоходным судомоделям, посвященного памяти Блоштейна Д.Г., и личного первенства Санкт-Петербурга по радиоуправляемым судомоделям, посвященного созданию Черноморского, Тихоокеанского и Балтийского флотов. Классы моделей: ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600, F3-E, ЕСО эксперт-мини и F4-A. Командный зачет определяется как сумма баллов по лучшим результатам в пяти классах моделей из шести возможных, причем в каждом классе в зачет при наличии могут входить до трех результатов включительно, но любой участник соревнований может дать результат для командного зачета не более чем в двух классах моделей из шести возможных.</p>
<p>21 мая 2022 г.</p>	<p>Первенство Санкт-Петербурга по судомоделизму среди старшей возрастной группы обучающихся (14-18 лет) – командный зачет Определяется по результатам личного первенства Санкт-Петербурга по радиоуправляемым судомоделям, посвященного созданию Черноморского, Тихоокеанского и Балтийского флотов. Классы моделей: F3-E, ЕСО эксперт, ЕСО эксперт-мини, F2-A, F2-B, F4-A и F4-C. Командный зачет определяется как сумма баллов по лучшим результатам в пяти классах моделей из семи возможных, причем в каждом классе в зачет при наличии могут входить до трех результатов включительно, но любой участник соревнований может дать результат для командного зачета не более чем в двух классах моделей из семи возможных.</p>

Руководитель ГУМО педагогов
дополнительного образования детей
по направлению «судомоделизм»



Д.В.Морозов