

МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
Государственное бюджетное учреждение  
дополнительного образования  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ВНЕШКОЛЬНОЙ РАБОТЫ»  
420036, г. Казань, ул. Тимирязева, д.8-а



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
МӘГАРИФ ҺӘМ ФӘН  
МИНИСТРЛЫГЫ  
Дәүләт бюджет остәмә  
Белем бирү учреждениесе  
«МӘКТӘПТӘН ТЫШ ЭШЛӘР  
РЕСПУБЛИКА ҮЗӘГЕ»  
, г., Тимирязев ур., 8-а нче йорт,  
Казань шәһәре, 420036

Тел.: (843) 204-05-86, e-mail: rcvr2014@mail.ru, сайт: <http://rcvrrt.ru/>

28.01.2019 № 38

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Начальникам отделов (управлений)  
образования исполнительных  
комитетов муниципальных  
образований Республики Татарстан

Руководителям образовательных  
организаций муниципальных  
районов Республики Татарстан

О проведении Республиканских  
лично-командных соревнований по  
судомодельному спорту

Уважаемые руководители!

Информируем Вас о том, что с 15 по 17 февраля 2019 года на базе МБУ ФОК "Плавательный бассейн "Саба" Сабинского муниципального района Республики Татарстан проводятся Республиканские лично-командные соревнования по судомодельному спорту среди обучающихся Республики Татарстан (младшая возрастная группа) (далее-Соревнования).

К участию в Соревнованиях приглашаются обучающиеся объединений по судомоделизму в возрасте от 7 до 14 лет включительно.

Заявки на участие в Соревнованиях принимаются не позднее **14 февраля 2019 года** и заполняются только в электронном формате по ссылке.

Расходы на проезд, питание, проживание за счет командирующих организаций.  
Положение в 1 экземпляре на 9-ти листах прилагается.

Директор

Е.Е.Уткина  
8(843)204 05 86(доб.211)



Р.А.Идрисов

«Утверждаю»

Директор ГБУ ДО  
«Республиканский центр  
внеклассной работы»

  
Р.А. Идрисов  
« 14 » / 2019 г.

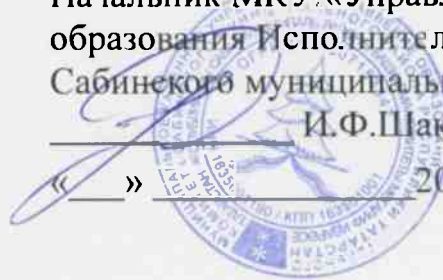


«Согласовано»

Начальник МКУ «Управление  
образования Исполнительного комитета  
Сабинского муниципального района РТ»

  
И.Ф. Шарифов

« 14 » / 2019 г.



## ПОЛОЖЕНИЕ

о Республиканских лично-командных соревнованиях  
по судомодельному спорту среди обучающихся Республики Татарстан  
(младшая возрастная группа)

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

1.1. Учредителем Республиканских лично-командных соревнований по судомодельному спорту среди обучающихся Республики Татарстан (далее - Соревнования) является Министерство образования и науки Республики Татарстан.

1.2. Общее руководство проведением Соревнований - Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Республиканский центр внешкольной работы» (ГБУ ДО «РЦВР»).

1.3. Подготовку и организацию - Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества» Сабинского муниципального района Республики Татарстан (МБУДО «ЦДТ»).

1.4. Соревнования проводятся в системе дополнительного образования с целью пропаганды, поддержки и развития технических видов спорта среди обучающихся, реализации общих воспитательных задач и решения проблем занятости подростков в свободное от учебы время.

1.5. Задачи:

- повышение теоретических и практических знаний учащихся в техническом творчестве;
- повышение спортивного мастерства;
- выявление и поддержка сильнейших команд и спортсменов Республики Татарстан, определение состава сборных команд.
- обмен опытом работы спортивно-технических объединений.

1.6. Соревнования включают в себя проверку теоретических знаний (Техническая Олимпиада) и практических навыков.

### **II. РУКОВОДСТВО И ОРГАНИЗАЦИЯ СОРЕВНОВАНИЙ**

2.1. Общее руководство подготовкой и проведением Соревнований осуществляет Оргкомитет.

Оргкомитет Соревнований:

- утверждает состав судейской коллегии;
- разрабатывает и утверждает программу проведения Соревнований;
- размещает итоги на сайте ГБУ ДО «РЦВР»;
- решение Оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем (заместителем председателя) Оргкомитета.

2.2. Соревнования проводятся в соответствии с Правилами по судомодельному спорту, Единой всероссийской спортивной классификацией, регламентами, принятыми на момент проведения Соревнований в установленном порядке, и настоящим Положением.

2.3. Проведение Соревнований возлагается на судейскую коллегию, утверждаемую оргкомитетом.

### **III. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ**

3.1. Дата и место проведения Соревнований – в соответствии с «Календарем республиканских массовых мероприятий с учащимися, воспитанниками образовательных учреждений технической направленности, на 2018-2019 учебный год», утвержденным приказом ГБУ ДО «РЦВР»,

3.2. Дата проведения Соревнований: **15-17 февраля 2019 года.**

3.3. Место проведения Соревнований: **422060, Республика Татарстан, пгт. Богатые Сабы, ул. Школьная, д. 31Г, на базе МБУ ФОК "Плавательный бассейн "Саба" Сабинского муниципального района Республики Татарстан.**

### **IV. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.**

Лично-командные соревнования проводятся в соответствии с Правилами по судомодельному спорту и настоящим положением.

В состав команды по судомодельному спорту входят: обучающиеся 7-14 лет (включительно) с моделями классов ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600, F2-Ю, F3-Е, ЭКО-мини, F-4А, F-4С педагог-руководитель команды не младше 21 года и воспитатель с судейской категорией.

Модели должны соответствовать требованиям правил по судомодельному спорту 2017 года издания с учетом всех дополнений. Для всех моделей классов F2, Е. обязателен паспорт и чертеж (чертеж должен иметь основные виды модели, дающие наиболее полное представление о конструкции судна, с указанием масштаба и основные размеры: длина, ширина, осадка, скорость и теоретический чертеж.) Паспорт модели должен представляться при регистрации. Для моделей копий длиной до 600 мм напряжение питания не должно превышать 9 вольт.

Члены команд должны иметь форму одежды единого образца.

Каждый участник соревнований имеет право выступить для командного зачета в составе команды не более чем в трех классах, в личном зачете – без ограничений. Команда может выставить в каждом классе не более двух моделей (лучший результат из двух идет в командный зачет). Состав команды и командный зачет определяется до начала регистрации. Места в личном зачете распределяются в

соответствии с Правилами проведения соревнований в соответствующем классе моделей плюс оценки за теоретический опрос в классах ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600, F2-Ю, F-4А F-4С.

Командный зачет участников Соревнований определяется как сумма баллов по лучшим результатам в шести классах.

## У.ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЯМ И СПОРТИВНЫЕ УСЛОВИЯ

**ЕК-600** – копия военного корабля, длиной до 600мм. Двигатель любой. Скорость масштабная, дистанция 10 метров.

**ЕН-600** – копия гражданского судна, длиной до 600мм. Двигатель любой. Скорость масштабная, дистанция 10 метров.

**ЕЛ-600** – копия подводной лодки, длиной до 600мм. Двигатель любой. Гребной винт может быть увеличен до диаметра не более 35мм. Дистанция 10 метров.

Соревнования проводятся в четыре попытки. Для определения личного результата ходовых испытаний берется среднее арифметическое трех лучших попыток.

**F-2-Ю** – радиоуправляемая модель-копия корабля или судна, длиной до 600мм, для прохождения фигурного курса. Дистанция – треугольник со стороной 15м, ширина ворот 0,5м. (размеры дистанции определяются размерами бассейна). Выполняется фигурный курс со швартовкой. Предстартовая зона – 5м. Соревнования проводятся в две попытки. Время попытки – 4 минуты. Для установления оценки за ходовые испытания берется среднее значение двух попыток.

Участники соревнований классов Е и F2-Ю, F-4А, F-4С проходят теоретический опрос. Спортсмену задается 5 теоретических вопросов касающихся устройств, воспроизводимых на модели судна. Набранные баллы суммируются с баллами за стендовую оценку.

**ЭСО-эксперт-мини** – радиоуправляемая модель свободной конструкции для групповых гонок с электродвигателем и погруженным гребным винтом. Максимальная длина модели – 430мм, стартовый вес – не менее 450 грамм. Источники питания: аккумуляторы NiMH – не более 7 элементов размера 2/3А, или аккумуляторы LiFePO – максимум 3 элемента размером 18650, или 2 элемента размером 26650 (только А123) или аккумуляторы LiPo в конфигурации 2s, 3s весом не более 110 г. Разрешается установка электродвигателей любого типа (в том числе

стандартных двигателей) Время гонки – 6 минут.

При проведении гонок в бассейне треугольная дистанция может быть уменьшена или изменена в соответствии с его размерами; Положение буев при проведении всех попыток не должно изменяться. Гонка проводится в три попытки, зачет по сумме двух лучших.

**F-3-E** – радиоуправляемая модель свободной конструкции с электродвигателем и гребным винтом. В качестве источника питания допускаются только аккумуляторы NiMH или LiFe, LiPo, максимальное напряжение не более 43 В.

Участнику предоставляются одна попытка для проведения ходовых испытаний. Контрольное время попытки 5 минут, во время которых допускается неограниченное количество заездов. В зачет идет результат, показанный в лучшем заезде.

**F-4-A** – р/у модель покупная или самостоятельно изготовленная для фигурного курса, без стендовой оценки, должна нести основные элементы корабля или судна (корпус, надстройка, мачта) и иметь законченный вид (окрашена). Проводятся только ходовые испытания, по правилам F-2-Ю.

**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 других материалов. Все изменения должны быть документально подтверждены (фото, заводские чертежи и т.д.) Однако, корпус, палубы и главная надстройка должны быть из комплекта и подтверждены инструкцией по сборке на данную модель.

## **VI. РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ**

Прием, регистрация участников и их допуск к Соревнованиям производится мандатной комиссией в день приезда и заканчивается до начала стартов.

При регистрации предъявляются следующие документы:

- копию приказа (заверенную печатью командировающего учреждения) о командировании и назначении педагога-руководителя команды, ответственного за жизнь и здоровье обучающихся в пути и во время проведения соревнования, с приложением списка обучающихся;
- оригинал заявки, заверенная командировающей организацией (см. приложение №1);
- **ксерокопии** паспорта или свидетельства о рождении, ИНН, страховое (пенсионное) свидетельство на каждого участника, руководителя команды (ПДО) и судью;



- справка - допуск врача для участия в соревнованиях;
- оригинал договора о страховании жизни и здоровья участника соревнований от несчастных случаев; страхование участников Соревнований проводится за счет командирующей организации.

### **ВНИМАНИЕ!**

Предварительные заявки для участия в Соревнованиях принимаются до **14 февраля 2019 года** по ссылке [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfamum70PIhmv-qlMNUpVrEoR7Yi\\_wC7FDsSriEw2XyNo4JeA/viewform?usp=sf link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfamum70PIhmv-qlMNUpVrEoR7Yi_wC7FDsSriEw2XyNo4JeA/viewform?usp=sf_link)

По техническим вопросам заполнения формы заявки: Захарова А.И., тел. 8(843) 204-05-86, доб.206, 89178584843.

Бронирование мест в гостинице гарантируется при наличии предварительной заявки от руководителя команды.

Стоимость проживания:

1 день - для всех с 15 на 16 февраля в гостинице “Колос” - 600 рублей с человека,

2 день – по желанию участников можно переехать (с 16 на 17 февраля) и проживать в МБОУ “СОШИ для одаренных детей с углубленным изучением отдельных предметов” стоимость - 100рублей.

По желанию будет организовано питание (завтрак, обед, ужин) при наличии предварительного заказа от руководителей команд.

В бассейне будет работать буфет.

По всем вопросам проживания, питания, размещения участников Соревнований обращаться: **Мустафина Айзиля Илгизаровна**, методист МБУДО «ЦДТ», тел. **89046775502**.

### **VII. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

В целях обеспечения безопасности зрителей и участников Республиканских Соревнований проводится 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.).

Педагог-руководитель команды несёт ответственность за жизнь и здоровье обучающихся в пути и во время проведения соревнований. При проведении Соревнований должна быть обеспечена безопасность участников, судей и зрителей.

**Проведение запусков моделей в местах, не предусмотренных для этих целей организаторами, категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

## **VIII. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СОРЕВНОВАНИЙ**

Личные места участников в классах моделей Е и F-2Ю, F -4А F4-С определяются по сумме баллов за стендовые, ходовые испытания и теоретический опрос.

Личные места участников в классах моделей F-3Е, ЭСО и F-4 определяются по результатам ходовых испытаний.

В командном зачете, в каждом из классов моделей за 1 место – 200 баллов, за остальные места командные очки начисляются по формуле:

$$K = 200 \times U / П,$$

где К – командные баллы, У – результат оцениваемого участника, П – результат победителя.

Командное место определяется по наибольшей сумме очков, набранных в шести лучших классах моделей.

## **IX. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

Победители и призеры в личном первенстве награждаются дипломами, медалями ГБУ ДО «РЦВР».

Команда, занявшая I место, награждается дипломом ГБУ ДО «РЦВР». Команды, занявшие II и III место, награждаются соответствующими дипломами ГБУ ДО «РЦВР».

Педагоги, подготовившие команды-призеров Соревнований, награждаются Почетными грамотами ГБУ ДО «РЦВР».

**Данное положение является официальным вызовом на Соревнования.**



# Программа Соревнований

**16 ФЕВРАЛЯ 2019г.**

- 9.00 -10.00** Старты моделей класса ЭКО-эксперт- мини 1-я попытка.
- 10.00-11.00** Стендовая оценка моделей классов ЕК, ЕН, ЕЛ, Ф-2Ю. F4-C  
Теоретический опрос: ЕК, ЕН, ЕЛ, Ф-2Ю, Ф-4А. F4-C
- 11.00-14.00** Старты моделей классов Ф-4А, Ф-2Ю F4-C  
1-2-я попытка
- 13.00-14.00** Обед
- 14.30-15.00** Старты моделей класса ЭКО-эксперт- мини 2-я попытка
- 15.00-17.30** Тренировка для определения масштабной скорости мод.  
Старты моделей класса ЕК, ЕН, ЕЛ 1-4 попытка

**17 ФЕВРАЛЯ 2019г.**

- 9.00-10.00** Старты моделей класса ЭКО-эксперт- мини 3-я попытка
- 10.00-13.00** Старты моделей класса Ф-3Е
- 13.00-14.30** Старты моделей класса ЭКО-эксперт- мини для руководителей
- 15.00-16.00** Подведение итогов, закрытие соревнований

Таблица определения масштабной скорости в секундах  
для моделей группы E-600 на дистанции 10м

Масштаб	1:10	1:15	1:20	1:25	1:40	1:50	1:75	1:100	1:150	1:200
Пределы масштаба	От До 1:12, 4	1:12, 5 1:17, 4	1:17, 5 1:22, 4	1:22, 5 1:32, 4	1:32, 5 1:44, 9	1:45 1:62, 4	1:62, 5 1:87, 4	1:87,5 1:124, 9	1:125 1:174, 9	1:175 1:250
Узлы	<b>Время прохождения дистанции</b>									
До 1,5	5,6	7,2	8,0	9,0	11,0	12,8	15,6	18,0	22,0	25,2
11,6-15,5	4,4	5,6	6,4	7,2	9,0	10,0	12,8	14,0	18,0	20,0
15,6-19,5	3,6	4,4	5,0	6,4	7,2	8,0	10,0	11,0	12,8	14,0
19,6-23,5	2,8	3,6	4,0	4,4	6,4	6,4	8,0	9,0	11,2	12,8
23,6-28,0	2,8	2,8	3,6	4,0	5,0	5,6	6,4	7,2	9,0	10,0
28,1-32,5	2,8	2,8	2,8	3,2	4,0	5,0	5,6	6,4	8,0	9,0
32,6-36,5	2,8	2,8	2,8	2,8	3,6	4,4	5,0	5,6	7,2	8,0
36,6-41,0	2,8	2,8	2,8	2,8	3,2	4,0	4,4	5,0	6,4	7,2
41,1 ...	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,6	4,0	4,4	5,6	6,4

# ПАСПОРТ

Федерация судомодельного спорта  
России  
Паспорт судомодели  
школьника

Название модели \_\_\_\_\_  
Тип корабля (судна) \_\_\_\_\_  
Владелец модели \_\_\_\_\_

Дата рождения \_\_\_\_\_  
Место рождения \_\_\_\_\_

Учреждение \_\_\_\_\_

Тренер \_\_\_\_\_  
Моделист \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

Класс модели \_\_\_\_\_

Конструктивные параметры	прототип	модель
длина		
ширина		
осадка		
скорость		

Масштаб модели 1: \_\_\_\_\_  
Документы, по которым строилась модель

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дополнительные сведения

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_