



**ПРИКАЗ**

01.02.2022

г. Казань

**БОЕРЫК**

№ нод-151/22

О проведении Республиканских лично-командных соревнований по судомодельному спорту среди обучающихся Республики Татарстан (младшая возрастная группа)

Во исполнение приказа Министерства образования и науки Республики Татарстан от 13.08.2021 № под-1042/21 «Об утверждении Календарного плана мероприятий Министерства образования и науки Республики Татарстан на 2021/2022 учебный год» п р и к а з ы в а ю:

1. Провести с 26 по 27 февраля 2022 года Республиканские лично-командные соревнования по судомодельному спорту среди обучающихся Республики Татарстан (младшая возрастная группа) (далее – Соревнования).
2. Утвердить прилагаемое положение Соревнований.
3. Утвердить прилагаемую смету расходов.
4. Отделу бухгалтерского учета и отчетности (Г.К.Имамова) оплатить расходы в соответствии с утвержденной сметой.
5. Государственному бюджетному учреждению дополнительного образования «Республиканский центр внешкольной работы» (А.М.Зиновьев) организовать работу по проведению Соревнований.
6. Рекомендовать руководителям отделов (управлений) образования исполнительных комитетов муниципальных образований оказать необходимое содействие общеобразовательным организациям и организациям дополнительного образования детей для участия в Соревнованиях.
7. Ответственным за проведение Соревнований обеспечить соблюдение мер по профилактике распространения коронавирусной инфекции (COVID-19).
8. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра А.М.Асадуллину.

И.о. министра

А.И.Поминов

Утверждено  
приказом Министерства  
образования и науки  
Республики Татарстан  
от 01.02.2022  
№ ног-151/22

## **Положение о республиканских лично-командных соревнованиях по судомодельному спорту среди обучающихся Республики Татарстан (младшая группа)**

### **1. Общие положения**

Республиканские лично-командные соревнования по судомодельному спорту среди обучающихся Республики Татарстан (младшая возрастная группа) (далее – Соревнования) проводятся во исполнение приказа Министерства образования и науки Республики Татарстан от 13.08.2021 № под-1042/21 «Об утверждении Календарного плана мероприятий Министерства образования и науки Республики Татарстан на 2021/2022 учебный год».

### **2. Цели и задачи**

Цель: пропаганда, поддержка и развитие технических видов спорта среди учащихся, реализации общих воспитательных задач и решения проблем занятости подростков в свободное от учебы время.

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.

### **3. Организаторы Соревнований**

Организаторы Соревнований: Министерство образования и науки Республики Татарстан, Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Республиканский центр внешкольной работы», Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества» Рыбно-Слободского муниципального района Республики Татарстан (по согласованию).

### **4. Участники Соревнований**

Обучающиеся образовательных организаций от 7 до 14 лет включительно. Возраст участников определяется по документам, удостоверяющим личность.

### **5. Сроки и условия проведения Соревнований**

Соревнования являются лично-командными.

В состав команды входят: обучающиеся с моделями классов ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600, F-2-Ю, F-3-Е, ЕСО-Expert-mini, F-4-А, F-4-С; педагогические работники команды не младше 21 года и воспитатель с судейской категорией. Педагог-

руководитель команды несёт ответственность за жизнь и здоровье обучающихся в пути и во время проведения Соревнований.

Соревнования проводятся 26-27 февраля 2022 года по адресу: пгт Рыбная Слобода, ул. Ленина, 83В (муниципальное бюджетное учреждение «Спортивно-оздоровительный комплекс «Дельфин» (по согласованию) по следующему регламенту:

26 февраля 2022 года  
до 09.30 – заезд участников, регистрация;  
10.00 – церемония открытия;  
10.30-12.00 – стендовая оценка моделей классов ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600, F-2-Ю, F-4-С; теоретический опрос: ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600, F-2-Ю, F-4-А, F-4-С;  
12.00-13.00 – старты моделей класса ЕСО-Expert-mini (первая попытка);  
13.00-14.00 – старты моделей классов F-4-А, F-2-Ю, F-4-С (первая и вторая попытки);  
14.00-14.30 – обед;  
14.30-15.00 – старты моделей класса ЕСО-Expert-mini (вторая попытка);  
15.00-17.30 – тренировка для определения масштабной скорости моделей (Приложение 1 к Положению), старты моделей класса ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600 (4 попытки).

27 февраля 2022 года  
9.00-10.00 – старты моделей класса ЕСО-Expert-mini (третья попытка);  
10.00-13.00 – старты моделей класса F-3-Е;  
14.00 – подведение итогов, закрытие Соревнований.

Для участия в Соревнованиях в срок до 24 февраля 2022 года на электронный адрес [zdt-rs@ Rambler.ru](mailto:zdt-rs@ Rambler.ru) с пометкой «Соревнования судо» направляется предварительная заявка участника (Приложение 2 к Положению).

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

При регистрации предъявляются следующие документы:  
копия приказа (заверенная печатью командирующей организации) 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, заверенной командирующей организацией;  
ксерокопии паспорта или свидетельства о рождении, ИНН, страхового (пенсионного) свидетельства на каждого участника, руководителя команды (педагога) 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;  
согласие на обработку персональных данных.

Члены команд должны иметь сменную обувь и форму одежды единого образца.  
При проведении Соревнований должна быть обеспечена безопасность участников, судей и зрителей. В целях профилактики заболевания COVID-19 все участники и представители команд должны находиться во время соревнований в

масках.

Педагогические работники, сопровождающие детей во время Соревнований, воспитатели должны иметь медицинский сертификат о профилактических прививках против новой коронавирусной инфекции (COVID-19) или сертификат о медицинских противопоказаниях к вакцинации, либо сертификат о перенесенном заболевании, вызванном новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).

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, F-2-Ю, F-4-А, F-4-С.

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

## **6. Технические требования к моделям**

Для всех моделей классов F-2, 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 9В.

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 F-2-Ю, F-4-А, F-4-С проходят теоретический опрос. Спортсмену задается 5 теоретических вопросов, касающихся устройств, воспроизводимых на модели судна. Набранные баллы суммируются с баллами за стендовую оценку.

ЕСО-Expert-mini – 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 43В.

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 – радиоуправляемая 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.

F-4-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.

## 7. Подведение итогов и награждение

Личные места участников в классах моделей E и F-2-Ю, F-4-A, F-4-C определяются по сумме баллов за стендовые, ходовые испытания и теоретический опрос.

Личные места участников в классах моделей F-3-E, ECO-Expert-mini 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:

$$K = 200 \times U / \Pi,$$

где K – командные баллы, U – результат оцениваемого участника, П – результат победителя.

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

Победители и призеры в личном первенстве награждаются дипломами Министерства образования и науки Республики Татарстан, медалями соответствующих степеней.

Команды, занявшие призовые места, награждаются дипломами Министерства образования и науки Республики Татарстан и кубками соответствующих степеней.

Педагоги-руководители команд-победителей награждаются дипломами Министерства образования и науки Республики Татарстан.

Контактные лица: Рязанов Валерий Викторович, главный судья Соревнований,  
тел. 8(917) 921 81 15; Елисеев Владимир Иванович, тел. (843) 612 23 82.

Приложение 1  
к Положению  
о республиканских лично-  
командных соревнованиях  
по судомодельному спорту  
среди обучающихся  
Республики Татарстан  
(младшая группа)

**Таблица определения масштабной скорости в секундах  
для моделей группы Е 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 До1:12,4	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	Время прохождения дистанции									
До 11,5	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

Приложение 2  
к Положению  
республиканских лично-  
командных соревнований  
по судомодельному спорту  
среди обучающихся  
Республики Татарстан  
(младшая группа)

**Заявка участника республиканских лично-командных соревнований по судомодельному спорту  
среди обучающихся Республики Татарстан (младшая группа)**

26-27 февраля 2022 года, от команды \_\_\_\_\_ (город, название организации),  
\_\_\_\_\_ (возрастная категория)

№	Ф.И.О участника (последнее – при наличии)	Дата рождения	Домашний адрес с индексом	Класс моделей, зачет	Спортивный разряд	Страховое (пенсионное) свидетельство	Данные паспорта или свидетельства о рождении (№, кем и когда выдан)	Ф.И.О педагогического работника (последнее – при наличии)	Допуск врача
1									
2									

№	Ф.И.О педагогичес кого работника (последнее – при наличии)	Должность на Соревнованиях	Дата рождения	Домашний адрес с индексом	Данные паспорта (№, кем и когда выдан)	Страховое (пенсионное) свидетельство	ИНН
1							
2							

Директор образовательной организации \_\_\_\_\_ (Ф.И.О, последнее – при наличии)



Лист согласования к документу № под-151/22 от 01.02.2022

Инициатор согласования: Садыйкова И.И. Старший специалист 1 разряда отдела дополнительного образования детей

Согласование инициировано: 21.01.2022 16:52

Лист согласования			Тип согласования: смешанное	
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: параллельное				
1	Кашапова А.Р.		Согласовано 27.01.2022 - 18:06	-
2	Борисова Е.С.		Перенаправлено 27.01.2022 - 17:49	-
Перенаправление(последовательное)				
	Лазарев И.А.		Согласовано 28.01.2022 - 09:24	-
2.1	Борисова Е.С.		Согласовано 28.01.2022 - 09:27	-
Тип согласования: последовательное				
3	Имамова Г.К.		Согласовано 28.01.2022 - 09:29	смета
4	Асадуллина А.М.		🔒Согласовано 28.01.2022 - 19:01	-
5	Хадиуллин И.Г.		Подписано собственноручно 01.02.2022 - 16:19 (Шепеева Л.Ф.)	-