

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Управления
образования
Альметьевского
муниципального района
Республики Татарстан
И.А. Павловская

СОГЛАСОВАНО
Директор МБУ ДО
«Центр детского –
юношеского творчества»
г. Альметьевск
Т.Р. Садыков

СОГЛАСОВАНО
Начальник ПОУ
«Альметьевская
автошкола
ДОСААФ РТ»
И.Ф. Ахметов

СОГЛАСОВАНО
Директор МБОУДО
«Станция юных
техников»
г. Альметьевск РТ
Н.М. Бадькшанов

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОТКРЫТЫХ ГОРОДСКИХ СОРЕВНОВАНИЯХ ПО СУДОМОДЕЛЬНОМУ СПОРТУ СРЕДИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Общие положения

1.1. Открытые городские соревнования по судомодельному спорту среди обучающихся (далее – Соревнования) проводятся с целью создания условий для политехнического развития учащихся младшего школьного возраста через популяризацию технического творчества и привлечение к занятиям судомоделизмом, нравственного и патриотического воспитания.

1.2. Задачи:

- развитие интереса детей младшего школьного возраста к углубленному изучению техники;
- повышение теоретических и практических знаний, умений и навыков обучающихся;
- расширение творческих связей между юными модельстами, обмен опытом по конструированию, технологии изготовления и запуску моделей;
- активизация деятельности педагогов дополнительного образования объединений НТМ;
- выявление и поддержка сильнейших команд и начинающих спортсменов.

2. Организация соревнований

2.1. Организатором открытых городских соревнований по судомодельному спорту среди обучающихся является Управление образования Альметьевского муниципального района, ПОУ «Альметьевская автошкола ДОСААФ РТ», МБОУДО «Станция юных техников», МБУ ДО «Центр детско-юношеского творчества».

2.2. Непосредственное проведение соревнований возлагается на судейскую коллегию, утвержденную в установленном порядке.

2.3. Соревнования проводятся в соответствии с настоящим Положением.

2.4. Соревнования являются открытыми для команд от образовательных учреждений, а также для отдельных спортсменов, принимающих участие в личном первенстве.

2.5. Соревнования проводятся **20 февраля 2022 года на базе МБУ ДО «Центр детско-юношеского творчества»**, по адресу РТ, г. Альметьевск, ул. Нефтяников, д.14.

Начало регистрации с 9.00.

3. Время и место проведения соревнований

3.1. Открытые городские соревнования по судомодельному спорту среди обучающихся проводятся в бассейне МБУ ДО «Центр детско-юношеского творчества», зеркало воды 25x11; 11x5м.

3.2. Заявки на участие команды в Соревнования подаются **до 20 февраля 2022г.** Предварительные заявки (Приложение 1) направлять по электронному адресу: с темой «Заявка на городские соревнования по судомодельному спорту», МБОУДО «СЮТ», телефон для справок: 8(8553)36-95-99, контактное лицо – Бадькшанов Наиль Мугтасимович тел. 8-917-915-45-52.

Окончательная регистрация участников заканчивается до начала стартов, после чего изменения в составах команд не разрешаются.

При регистрации предъявляются следующие документы:

- именная заявка, заверенная руководителем организации (Приложение 1).

4. Меры безопасности

При проведении Соревнований должна быть обеспечена безопасность участников, судей и зрителей. Педагог-руководитель команды не моложе 21 года, несет ответственность за жизнь, здоровье, безопасность и дисциплину детей в пути следования и во время проведения мероприятий, а также при осуществлении тренировочных запусков моделей в местах, не предусмотренных для этих целей организаторами соревнований.

Проведение запусков моделей в местах, не предусмотренных для этих целей организаторами, **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!!**

ВСЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ СМЕННУЮ ОБУВЬ

5. Порядок проведения

5.1. В Соревнованиях принимают участие команды учащихся образовательных школ, учреждений дополнительного образования, спортсмены, самостоятельно изготовившие модели, подавшие полностью оформленные поименные заявки.

5.2. Возраст участников определяется по документам, удостоверяющим личность на момент соревнований: не старше 15 лет (включительно) с моделями классов ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600, F-2Ю-600, F3-Е-мини, FSR-мини-эксперт, F4-А, F4-С.

Участник может выступить за команду в одной номинации.

5.3. Команда имеет право выставить в каждом классе не более 3 моделей, лучший результат идет в командный зачет.

Каждый участник соревнований имеет право выступить для командного зачета в составе команды не более чем в 2-х классах, в личном зачете – без ограничений. Места в личном зачете распределяются в соответствии с правилами проведения соревнований в соответствующем классе моделей плюс оценки за теоретический опрос в классах Е, F2-Ю-600.

Командный зачет определяется как сумма баллов по лучшим результатам в 3 классах.

Данное положение является вызовом на соревнования

6. Награждение победителей

Результат в личном зачете в каждом классе моделей определяется по количеству баллов, набранных каждым участником в соответствии с правилами по судомодельному спорту. Во всех классах моделей 1 место дает в команде 200 баллов, остальные командные баллы начисляются пропорционально полученным результатам.

Победители и призеры в личном первенстве награждаются дипломами.

Команда, занявшая I, II, III места награждается дипломами Управления образования Альметьевского муниципального района. Педагоги, подготовившие команду-призера и победителей соревнований, награждаются почетными грамотами УО АМР.

7. Технические требования и спортивные условия

7.1. Требования моделям согласно правилам. Примечание: для моделей копий длиной до 600 мм питание не должно превышать 9 Вольт

7.2. Модели должны соответствовать требованиям «Правил судомodelьного спорта».

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

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

ЕЛ-600 – копия подводной лодки, длиной не более 1250 мм. Двигатель любой. Гребной винт может быть увеличен до диаметра не более 35 мм. Дистанция 10 метров.

F2-Ю - 600 – радиоуправляемая модель-копия корабля или судна длиной до 600 мм, для прохождения фигурного курса.

FSR-мини-эксперт – радиоуправляемая модель свободной конструкции для групповых гонок с электродвигателем и погружным гребным винтом. Максимальная длина модели – 430 мм, 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) и аккумуляторы LiPo в конфигурации 2s, 3s весом не более 110 г. Время гонок – 6 минут.

Соревнования на открытой воде проводятся по дистанции и правилам для классов ЕСО. Одновременный старт от 3 до 6 моделей. Если заявлено 7 моделей и более, участники разбиваются на подгруппы. Проводится по три гонки, в зачет – сумма двух лучших гонок.

F3-Е-мини – радиоуправляемая модель свободной конструкции для выполнения фигурного курса, с электромотором и гребным винтом (винтами). В качестве источника питания допускаются только аккумуляторы NiMH, LiPo или LiFePO, максимальное напряжение 43В. Дистанция – равнобедренный треугольник со стороной 30 метров со специальными воротами. Соревнования проводятся в две или три попытки, разделённых по времени, по 5 минут каждая; количество заездов не ограничено. Во время заезда разрешаются регулировки модели, кроме замены двигателя и аккумуляторов. В зачет идет результат лучшего заезда. Перед попыткой, проходит замер напряжения на клеммах источников питания модели. Время выхода на старт – 1 минута. На старте замена модели на запасную не разрешается.

F4-А – любая радиоуправляемая модель - игрушка промышленного производства или самостоятельно изготовленная из пластика - полистирола, по правилам F2-Ю.

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. Корпус, палубы, надстройка должны быть из комплекта.

Модели классов F3-Е, и ЕСО – эксперт - мини должны быть оборудованы аварийным выключателем, который устанавливается на корпусе модели и в случае необходимости позволяет разомкнуть электрическую цепь между электродвигателем и аккумуляторами.

8. Условия проведения Соревнований

Результат участников Соревнований в номинациях **1** и **3** оценивается на точность попадания судомодели в ворота. Проводится 3 попытки, в зачет – сумма 2 лучших результатов, max – 200 очков. При равенстве результатов, дополнительные попытки для определения призовых мест.

Результат участников Соревнований в номинации **2** – на максимальную скорость модели (минимальное время прохождения дистанции). Проводится 3 попытки, в зачет идет лучший результат.

9. Определение результатов

9.1. Участники со стендовыми классами моделей проходят экзамен по теоретической подготовке, оценка которой прибавляется к стендовой оценке.

Личные места участников в классах моделей E и F2 определяются по сумме очков за стендовые и ходовые испытания.

Личные места участников в классах моделей F-3, FSR и f-4 определяются по ходовым испытаниям.

В командном зачете победитель каждой номинации получает **200** очков, остальным участникам очки начисляются по формуле:

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

где K – командные очки, U – результат участника, P – результат победителя.

Командный зачет определяется по сумме результатов всех классов моделей.

При совпадении командных результатов, места определяются по количеству 1-х, 2-х и т.д. мест по номинациям.

Приложение 1

Заявка

на участие в открытых городских соревнованиях по судомодельному спорту, проводимых в г. Альметьевск _____ 2022 г., от команды (город, название организации) _____

№	Фамилия, имя (полностью)	Дата рождения	Класс моделей	Название учреждения	ФИО педагога, руководителя
1					
2					
3					

Директор _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)

МП