

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ**

П Р И К А З

от «31» мая 2019 г.

№ 493

г. Владикавказ

**О проведении 48 республиканских лично-командных соревнований по
судомодельному спорту среди юношей**

В соответствии с письмом государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Республиканский центр детского технического творчества» от 14 мая 2019 года № 251 п р и к а з ы в а ю:

1. Государственному бюджетному учреждению дополнительного образования «Республиканский центр детского технического творчества»:
провести с 15 по 16 июня 2019 года 48 республиканские лично-командные соревнования по судомодельному спорту среди юношей (далее – Соревнования);

обеспечить безопасные условия проведения Соревнований.

2. Утвердить положение о Соревнованиях (приложение 1).

3. Финансово-экономическому отделу (Кириченко) и отделу бухгалтерского учета и контроля (Мирзаева) обеспечить финансирование Соревнований за счет средств мероприятия 3.3.2 «Мероприятия для одаренных детей и талантливой молодежи» государственной программы Республики Северная Осетия «Развитие образования Республики Северная Осетия-Алания» на 2017-2020 годы согласно смете (приложение 2).

4. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на исполняющего обязанности начальника отдела развития дополнительного образования и воспитания Езееву А. Ф.

Министр



Л. Башарина

ПОЛОЖЕНИЕ
о 48 республиканских лично-командных соревнованиях
по судомодельному спорту среди юношей

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В Республике Северная Осетия–Алания судомодельные соревнования проводятся ежегодно с 1970 года.

В соревнованиях участвуют спортсмены из учреждений дополнительного образования технической направленности районов республики и г. Владикавказа.

Судомоделизм в Осетии – один из популярных спортивно–технических видов модельного спорта. В творческих объединениях юных судомodelистов работают педагоги дополнительного образования – профессионалы, энтузиасты своего дела, в прошлом кружковцы модельных объединений, спортсмены–судомodelисты, участники Первенств России по судомodelьному спорту, моряки.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

48 республиканские лично-командные соревнования по судомodelьному спорту среди юношей проводятся с целью развития научно-технического творчества детей и молодежи в Республике Северная Осетия-Алания.

Они направлены на решение следующих задач:

развитие мотивации и стимулирование интереса детей и молодежи к углубленному изучению техники и технологии, формирование основы для осознанного выбора направления профессионального образования;

выявление и поддержка одаренных и талантливых детей, развитие у них творческих способностей, практических навыков и умений;

военно-патриотическое воспитание учащихся, пропаганда достижений отечественной и мировой техники;

изучение, обобщение и распространение опыта работы по развитию творческих способностей учащихся, по проектированию, использованию современных технологий изготовления и испытания моделей различных классов;

повышение квалификации педагогических работников учреждений дополнительного образования Республики Северная Осетия-Алания;

повышение спортивного мастерства обучающихся;

определение победителей соревнований в личных и командных зачетах и отбор спортсменов для участия во Всероссийских соревнованиях.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

Соревнования проводятся в 2 этапа.

I этап – районные соревнования - до 1 июня 2019 года.

II этап – республиканские соревнования – 15, 16 июня 2019 года.

48 республиканские лично-командные соревнования по судомодельному спорту среди юношей проводятся в 2 дня.

I день. Стенд и техническая комиссия проводятся 15 июня 2019 года в Республиканском центре детского технического творчества (г. Владикавказ, Тимирязевский переулок, 4).

Мандатная комиссия принимает именные заявки до 12 часов 15 июня 2019 г. (г. Владикавказ, Тимирязевский переулок, 4).

II день. Ходовые соревнования проводятся 16 июня 2019 года на акватории Водной станции г. Владикавказа.

Начало стартов в 9 часов.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО

Общее руководство подготовкой и проведением 48 республиканских лично-командных соревнований по судомодельному спорту среди юношей осуществляют Министерство образования и науки Республики Северная Осетия–Алания, государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Республиканский центр детского технического творчества» (РЦДТТ).

Соревнования проводятся по Правилам проведения соревнований по судомодельному спорту, разработанным на основе действующих Правил всемирной организации судомодельного спорта и судомоделизма НАВИГА, принятым президиумом Федерации судомодельного спорта России (ФСС России) и утвержденным Министерством спорта Российской Федерации (приказ от 25 апреля 2017 г. №377) и Правилам Секции М, введенным ФСС России с 4 апреля 2014 г.

Для подготовки и проведения соревнований Республиканский центр детского технического творчества формирует судейскую коллегию.

Непосредственное проведение соревнований возлагается на начальника соревнований, судейскую коллегию.

Руководители команд несут ответственность за жизнь и здоровье детей в пути к месту проведения соревнований, во время проведения соревнований и в пути обратно к месту жительства.

Все расходы производятся за счет командирующей организации.

5. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

В 48 республиканских лично-командных соревнованиях по судомодельному спорту среди юношей принимают участие команды от учреждений дополнительного образования и других организаций, имеющих судомодельные объединения, и индивидуальные участники, выступающие только в личном зачете.

Каждая организация имеет право выставить для участия в соревнованиях одну команду.

Соревнования лично-командные. Каждый участник соревнований имеет право выступить в составе команды (для командного зачета) в двух классах, в личном первенстве – без ограничений.

Возраст спортсменов-судомоделистов: от 7 до полных 17 лет (17 лет и 11 месяцев) на день проведения соревнований.

Состав команды для участия в 48 республиканских лично-командных соревнованиях по судомодельному спорту среди юношей:

- 7 спортсменов
- 1 судья
- 1 тренер

Команды без судей к соревнованиям не допускаются.

6. КЛАССЫ МОДЕЛЕЙ И ТРЕБОВАНИЯ К НИМ

6.1. Соревнования проводятся по следующим классам:

Модели-копии военных кораблей класса ЕК-1250 (двигатель любой)	1 чел.
Модели-копии гражданских кораблей класса ЕН-1250 (двигатель любой)	1 чел.
Модели подводных лодок класса ЕЛ-1250 (двигатель любой)	1 чел.
Радиоуправляемые модели-копии надводных кораблей или судов класса F2-A или F2-B (электродвигатель)	1 чел.
Радиоуправляемые модели свободной конструкции фигурного курса класса F3-E (электродвигатель)	1 чел.
Радиоуправляемые модели-копии кораблей или судов из комплектных наборов из пластмассы класса F4-C (электродвигатель)	1 чел.
Радиоуправляемые модели свободной конструкции для групповых гонок класса ECO EXPERT (электродвигатель)	1 чел.

6.2. Требования к классам ECO EXPERT:

6.2.1. ECO EXPERT – произвольно сконструированные модели гоночных лодок с электродвигателем, приводимые в движение полностью погруженным винтом (модели с полупогруженными винтами, выходящими за габариты корпуса, к использованию запрещены) с общей минимальной массой 1000 гр.

В качестве источника питания допускаются аккумуляторы:

- NiMH: максимум 7 банок, размером Sub C (максимально 44 мм х 23 мм)

– LiPo: максимальный вес аккумуляторной батареи (2s1p или 2s2p) - 280 гр

– LiFePo: максимальное количество банок только размером 26650 – 6 банок, собранных в блок в конфигурации (3s2p) (типоразмер только A123)

6.2.2. Цели соревнования.

На ESO EXPERT допускается установка электродвигателей любого типа (в том числе стандартных двигателей).

Время гонки - 6 минут.

Гонки проводятся по дистанции в виде равностороннего треугольника со стороной 30 м, направление движения - против часовой стрелки. Первым знаком для поворота при старте гонки является верхний буй треугольника. Максимальное количество участников в гонке -- 6 человек. Проводится три гонки, в зачет идет сумма двух лучших гонок.

6.2.3. Конструктивные требования, нормы и положения для класса ESO EXPERT.

6.2.3.1. На модели должна быть установлена табличка со стартовым номером 80x80 мм.

6.2.3.2. Может быть использован только один комплект аккумуляторов в течение одной попытки. На модели должен быть предусмотрен легкий доступ к источнику питания электродвигателя для контроля и замера напряжения на нем.

Если используется аккумулятор для аппаратуры, он должен быть оборудован отдельным аварийным размыкателем цепи.

Модель должна быть оборудована аварийным выключателем, установленным на левой стороне корпуса.

6.2.3.3. Модель должна иметь возможность включения/выключения двигателя с радиоаппаратуры или иметь регулятор скорости.

6.2.3.4. Технический осмотр моделей и их взвешивание производятся после выхода спортсмена на старт.

Общий вес модели, включая корпус, аккумуляторы с кабелями, разъемами, креплениями и табличкой со стартовым номером должен быть не меньше 1000 гр.

Вес LiPo батареи измеряется после гонки и должен быть не более 280 гр.

6.2.4. Время выхода спортсмена на старт -- 1 мин.

Старт моделей производится с воды от стартового мостика.

Отсчет кругов и финиш модели производится по верхнему бую.

Подбор модели во время гонки не допускается.

Соревнования проводятся в 3 попытки.

6.3. Требования к классу F3-E:

6.3.1. Класс F3-E - скоростная модель свободной конструкции без ограничения веса, оснащенная электродвигателем и погруженным гребным винтом, источником питания, аппаратурой для управления.

6.3.2. Модель должна пройти фигурный курс в виде равностороннего треугольника (длина стороны - 30 м) за наименьшее время.

На фигурном курсе 8 ворот должны быть пройдены дважды в определенном порядке и за кратчайшее время.

Каждые ворота разрешается проходить только один раз.

Ворота считаются пройденными, если пройдена основная линия между буйками.

Если при переходе через буйки будут задеты оба буйка, то это считается одним касанием.

Ворота считаются не пройденными, если модель пересечет сторону треугольника, на которой расположены проезжаемые ворота, вне ворот. В этом случае снимается полное количество очков соответствующих ворот.

Все ворота считаются пройденными не правильно, если они пройдены в несоответствующем порядке.

При безошибочном прохождении моделью ворот очки суммируются, при касании буйков очки вычитаются в соответствии с таблицей.

6.3.3. В течение контрольного времени 3 мин. может проводиться любое количество оценочных заездов. В это время участник может поднимать свою модель и осуществлять необходимые регулировки в соответствии с правилами. Замена аккумулятора запрещена.

На подготовку к старту дается 2 мин.

Время, отведенное на один заезд, составляет 150 сек. Измерение времени начинается, когда модель достигнет носовой частью первые ворота, и заканчивается, когда модель достигнет носовой частью последние ворота.

6.3.4. Оценивается лучший заезд всех попыток.

Результат заезда определяется как разность баллов, полученных за время прохождения дистанции (по таблице) и штрафных баллов, полученных за касание буев и пропуск ворот (5 сек. соответствует 1 очку).

При одинаковом количестве очков у нескольких участников, претендующих на призовые места, среди них назначается дополнительная попытка, при этом курс должен быть пройден в противоположном направлении. Если очки снова будут одинаковыми, то определяющим является при безошибочной езде фактически достигнутое лучшее время (измеренное в десятых долях секунды).

6.4. Требования к классу F4-C:

6.4.1. Класс F4-C – радиоуправляемая модель-копия корабля или судна, которая построена на основе набора промышленного производства из пластмассы высокого давления, соответствует оригиналу и имеет основные принадлежности и окраску, соответствующую типу корабля или судна, проходит стендовый и ходовой зачет. В качестве документации к модели допускается представлять инструкцию по сборке производителя набора. Допускается вносить дополнения в конструкцию модели, но они должны быть подтверждены соответствующей документацией (за исключением

ходовой части), фото и видео материалами, распечатанными материалами с указанием интернет источников (адреса сайтов и т.д.).

В классах F2 и F4-C проводится стендовая оценка моделей и ходовые соревнования.

6.4.2. Модель класса F4-C проходит такую же дистанцию, как и модели класса F2-A или F2-B с теми же зачетными результатами.

6.4.3. В зачет идут ходовые испытания со стендовой оценкой.

6.5. Требования к остальным классам:

6.5.1. При применении электродвигателей на моделях любого класса (кроме класса ECO EXPERT) напряжение источника питания не должно превышать 42 В.

6.5.2. Соревнования по классам EK-1250, EN-1250, EL-1250 проводятся в 4 попытки. В зачет идут 3 лучшие попытки.

6.5.3. Соревнования по классам F2-A или F2-B проводятся в 3 попытки. В зачет идут 2 лучшие попытки.

6.5.4. Соревнования в классе ECO EXPERT проводятся в 3 попытки. В зачет идет сумма двух лучших попыток.

6.5.5. Соревнования в классе F3-E проводятся в 3 попытки. В зачет идёт одна лучшая попытка.

6.5.6. Соревнования в классе F4-C проводятся в 3 попытки. В зачет идут 2 лучшие попытки.

6.5.7. В категориях «Е» и группах F2 и F4 двигатель модели должен соответствовать двигателю прототипа.

6.5.8. Каждая модель категории «Е» (за исключением резиномоторных) должна быть оборудована таймером для автоматического отключения двигателя после прохождения расстояния не более 1,5 длины дистанции.

6.5.9. Модели, оборудованные резиномотором, должны быть оснащены стопором вращения винта. Модель без стопора к ходовым испытаниям не допускается.

6.5.10. В классе EL-1250 внешняя установка резиномотора запрещена.

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Для участия в 48 республиканских лично-командных соревнованиях по судомодельному спорту среди юношей допускаются модели, соответствующие техническим требованиям, изложенным в протоколе технической комиссии (приложение 2) согласно Правилам проведения соревнований по судомодельному спорту, разработанным на основе действующих Правил всемирной организации судомодельного спорта и судомоделизма НАВИГА, принятым президиумом ФСС России и утвержденным Министерством спорта Российской Федерации (приказ от 25 апреля 2017 г. №377) и Правилам Секции М, введенным ФСС России с 4 апреля 2014 г.

Оценка ходовых испытаний, стенд и техническая комиссия моделей проводятся в соответствии с критериями ФСС России.

Для проведения стенда и технической комиссии моделей необходимо предоставить судьям:

- модель корабля или судна,
- паспорт модели,
- документацию по модели:
- предоставляются чертежи-первоисточники (переработанные чертежи не допускаются),
- чертеж модели в натуральную величину с указанием измененных площадей рулей и винтов согласно правилам,
- рисунки, фотографии, вырезки из газет, журналов или распечатанные материалы из интернет-источников с указанием адресов сайтов и т.д.

Если документы предоставлены не в полном объеме, то модели к соревнованиям не допускаются.

Теоретический опрос спортсменов проводится судейской бригадой параллельно со стендовой оценкой модели.

Спортсмены, участвующие только в личном зачете, устный зачет не сдают.

Все спортсмены, выступающие за команду, сдают устный зачет по морской и военной тематике (устройство корабля, судна, техническая подготовка модели и т.д.).

За правильный ответ участник получает максимум 5 баллов, которые прибавляются к общему результату команды.

Первенство среди спортсменов в личном зачете определяется суммой набранных баллов в данном классе моделей.

Результат в личном первенстве определяется по сумме пройденных кругов в двух лучших попытках.

Во всех классах для определения баллов в командный зачет участнику (только тому спортсмену, который заявлен выступать за команду), который показал самый лучший результат в классе в личном первенстве, начисляется 200 баллов.

Остальным участникам баллы начисляются по формуле:

$$B = (200 \times P_0) / P_{л}$$

где B - баллы оцениваемой модели;

P₀ - результат оцениваемой модели;

P_л - результат победителя.

Командное первенство для юношей определяется как сумма баллов по 5 классам (6 и 7 – худшие результаты не учитываются) плюс оценки за теоретический опрос всех спортсменов в классах E, F2 и F4-C.

8. ПОРЯДОК ПОДАЧИ ЗАЯВОК, РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Предварительные заявки на участие в 48 республиканских лично-командных соревнованиях по судомодельному спорту среди юношей (с указанием классов моделей, без перечисления фамилий спортсменов) должны быть направлены в Республиканский центр детского технического творчества не позднее 15 мая 2019 года по адресу: 362027, г. Владикавказ, Тимирязевский пер, 4, телефон – 53 – 03 – 68.

Прием именных заявок, регистрация и допуск к соревнованиям производятся в день приезда команд 15 июня 2019 года на месте проведения стенда в Республиканском центре детского технического творчества (г. Владикавказ, Тимирязевский пер, 4).

При регистрации участники соревнований предоставляют в мандатную комиссию следующие документы:

- именную заявку (приложение 1), заверенную администрацией учреждения, от которого представлены спортсмены;
- свидетельство о рождении (оригинал документа и его ксерокопия) или паспорт (оригинал документа и его ксерокопия) каждого спортсмена;
- справку на каждого спортсмена из образовательного учреждения;
- бейджик (название учреждения дополнительного образования, фотография, фамилия, имя спортсмена) для каждого спортсмена.

9. НАГРАЖДЕНИЕ

Команда, занявшая I место, награждается переходящим кубком и дипломом Министерства образования и науки Республики Северная Осетия-Алания.

Команды, занявшие II и III места, награждаются дипломами Министерства образования и науки Республики Северная Осетия-Алания.

Спортсмены, занявшие призовые места в личном первенстве, награждаются дипломами Министерства образования и науки Республики Северная Осетия-Алания.

Спортсмены за стремление к достижению высоких спортивных результатов награждаются грамотами Министерства образования и науки Республики Северная Осетия-Алания.

Члены судейской коллегии и тренеры команд награждаются грамотами РСО-Алания.

Приложение 1
к положению о 48 республиканских
лично-командных соревнованиях
по судомодельному спорту
среди юношей

ИМЕННАЯ ЗАЯВКА

(название учреждения)

на участие команды в 48 республиканских лично-командных соревнованиях
по судомодельному спорту среди юношей

№	Фамилия, имя, отчество спортсмена (полностью)	Дата рождения (полностью)	Класс моделей	Масштаб	Скорость		Зачет	
					Узлы	Сек	личный	командный
1.								
2.								
3.								
4.								

Судья _____ *Ф.И.О. полностью*

Тренер-
руководитель _____ *Ф.И.О. полностью*

Директор _____ *подпись* _____ *Ф.И.О.*

М.П.
« _____ » _____ 2019 г.

от 31 мая 2019г. № 493

**Смета расходов
на проведение 48 республиканских лично-командных соревнований по
судомодельному спорту среди юношей**

№ п/п	Наименование	Сумма в рублях
1. Кубки и медали		
1.1.	Кубки командные (1-3 место) – 1 комплект x 4500 руб.	4 500
1.3	Медали (1-3 место) – 125 руб. x 21 шт.	2 625
2. Подготовка и проведение соревнований		
2.1.	Услуги врача и медсестры – 1 500 руб. x 1 чел. x 1 день	1 500
2.2.	Оплата судей: главный судья – 1 чел. x 2 995 руб.; главный секретарь – 1 чел. x 2 550 руб; начальник старта - 1 чел. x 1 130 руб.; судья хронометрист – 1 чел. x 910 руб.; судья хронометрист – 1 чел. x 690 руб.	8 275
3. Расходные материалы		
3.1.	Комплект цветных картриджей – 1800 руб. x 1 комплект	1 800
3.2.	Заправка картриджей - 300 руб. x 1 шт.	300
3.3.	Бумага для дипломов, грамот – 700 руб. x 1 уп.	700
Итого:		19 700 (девятнадцать тысяч семьсот рублей)