

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя директора

ГАОУ СО «Дворец молодёжи»

И.А. Репин

2022 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и проведении первенства Свердловской области
по судомоделизму среди обучающихся
(закрытая вода)

1. Общие положения

Положение об организации и проведении первенства Свердловской области по судомоделизму среди обучающихся (закрытая вода) (далее – Первенство) разработано в соответствии со следующими документами:

- Федеральным законом от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Концепцией развития дополнительного образования детей до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 года № 678-р);
- Правилами проведения соревнований по судомодельному спорту (утверждены приказом Минспорта России от 25.04.2017 № 377, ссылка для доступа <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71571820/>).

Цель Первенства: развитие творческой активности обучающихся, популяризация инженерных специальностей среди детей и молодежи в области технического моделирования.

Задачи Первенства:

- развитие мотивации и стимулирование интереса детей и молодежи к углубленному изучению судостроения;

- развитие творческих способностей, практических навыков и умений;
- популяризация достижений науки и техники в сфере судостроения;
- выявление и поддержка талантливых детей, выявления сильнейших команд и спортсменов, повышение их спортивного мастерства.

Первенство относится к технической направленности, проводится в Свердловской области с 1991 года.

Информационное обеспечение Первенства осуществляется в сети Интернет на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» <https://dm-centre.ru/pf/pervenstvo-sudomodelizm/>

2. Сроки и место проведения Первенства

Первенство проводится в 2 тура:

- 1 тур (самоходные модели: «ЕН-600», «ЕК-600», «ЕЛ-600», «ЕС-600», «К-600») проводится 12.02.2023 по адресу: г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 2Г;
- 2 тур (радиоуправляемые модели: «F2-Ю», «F4-В», «F4-С» (со стендовой оценкой), «F4-А», «ЕСО start» (без стендовой оценки), проводится 23.02.2023 по адресу: г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 1 в бассейне государственного автономного нетипового образовательного учреждения Свердловской области «Дворец молодёжи» (далее – ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»).

3. Руководство Первенства

Организатором Первенства является ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

Общее руководство регионального этапа Первенства осуществляет организационный комитет (далее - Оргкомитет). В состав Оргкомитета регионального этапа входят специалисты ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» (приложение № 1).

Непосредственное проведение Первенства возлагается на судейскую коллегию (приложение № 2).

Функции оргкомитета:

- определяет состав участников и место проведения Первенства;
- определяет состав судейской коллегии Первенства;
- составляет программу проведения Первенства и обеспечивает ее реализацию;
- ведет необходимую документацию по организации и проведению Первенства;
- устанавливает количество призовых мест и по представлению судейской коллегии подводит итоги и награждает победителей;
- обобщает и представляет аналитические материалы по итогам Первенства.

Функции судейской коллегии:

- проводит регистрацию участников по классам моделей;

– осуществляет оценку в соответствии с настоящим Положением, распределяет рейтинговые места по итогам Первенства.

Решение судейской коллегии оформляется протоколом и утверждается главным судьей и главным секретарем Первенства.

4. Участники Первенства

В Первенстве могут принимать участие как команды, так и отдельные спортсмены (далее – участники) образовательных организаций Свердловской области всех типов и видов в возрасте от 7 до 18 лет включительно. Возраст участников определяется на момент проведения Первенства.

Команды и участники из образовательных организаций других субъектов Российской Федерации, могут принимать участие в Первенстве вне зачета.

В личном зачете каждый участник имеет право выступать в каждом туре в любом классе моделей без ограничений.

Команда комплектуется из обучающихся организации-заявителя. Допускается формирование сборных команд от муниципальных образований. В состав команды входят обучающиеся, тренер - руководитель команды не моложе 21 года. От одного образовательного учреждения может быть заявлено несколько команд. В команде допускается по одной модели в каждом классе. В составе команды, участник может быть заявлен не более чем в двух классах моделей в каждом туре. В классе «ЕСО start» допускается 2 модели в команде.

5. Меры безопасности

Тренер-руководитель несет ответственность за безопасность, жизнь и здоровье участников своей команды во время тренировок и проведения Первенства.

Проведение запусков моделей в местах, не предусмотренных для этих целей организаторами, запрещается и наказывается дисквалификацией участника.

Участники обязаны:

- получить допуск к участию в Первенстве, пройдя процедуру технического осмотра моделей;
- заблаговременно подготовить свою модель к участию в Первенстве, следить за техническим состоянием своей модели;
- соблюдать технику безопасности и требования настоящего Положения.

6. Регистрация участников и порядок подачи заявок

Перед тем как подать заявку на участие в Первенстве законному представителю участника мероприятия необходимо зарегистрироваться на участие в Первенстве в системе Навигатор.

Как записаться на мероприятие через сайт системы Навигатор дополнительного образования Свердловской области:

1. Зайти на сайт: <https://pbb.navigatordeti.ru>.
2. Если вы ранее были зарегистрированы в системе ПФДО, создавать новый

личный кабинет в Навигаторе НЕ НУЖНО. Необходимо восстановить свой пароль и зайти в кабинет. Если же вы не регистрировались в ПФДО ранее, необходимо зарегистрироваться в Навигаторе, создать свой личный кабинет.

3. Заходим в раздел «Мероприятия».

4. Выбираем дату, когда будет проходить мероприятие, в данном случае смотрим мероприятия на 12.02.2023 г., 23.02.2023 г.

5. Выбираем мероприятие «Первенство Свердловской области по судомоделизму среди обучающихся (закрытая вода)», организатор ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

6. Нажимаем кнопку «Подробнее».

7. Попадаем на страницу с подробной информацией о мероприятии. Нажимаем кнопку «Записаться».

8. Подтверждаем запись на мероприятие повторным нажатием кнопки «Записаться». Ваша заявка принята.

После регистрации в Навигаторе, для участия в Первенстве за одну неделю до начала мероприятия тренер-руководитель команды должен прислать в оргкомитет предварительную заявку (приложение 4), где все графы должны быть **ОБЯЗАТЕЛЬНО** заполнены. В случае, если от одной образовательной организации выступает несколько команд, то заявка заполняется на каждую команду отдельно.

Регистрация участников производится до официального открытия Первенства. После окончания регистрации не разрешаются какие-либо изменения в составах команд. При участии в одном классе моделей менее 4 участников, данный класс считается не состоявшимся (определяется по предварительной заявке).

При регистрации на участие в Первенстве тренер-руководитель команды представляет в Оргкомитет следующие документы:

- свидетельство о рождении (до 13 лет) либо паспорт (от 14 лет) участников соревнований;
- заявку на участие в Первенстве (приложение № 4);
- справку с места учебы участника Первенства на бланке образовательной организации (школа, лицей и т.д.);
- согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъёмку (заполняется законным представителем либо совершеннолетним лицом) на каждого участника команды (приложение № 3).

7. Порядок и условия проведения Первенства

Первенство проводится в 3 этапа:

1 этап школьный – проводится в образовательной организации не позднее двух недель до проведения муниципального этапа. Организатором школьного этапа является администрация образовательной организации;

2 этап муниципальный – проводится в муниципальных образованиях не позднее двух недель до проведения регионального этапа. Организаторами муниципального этапа являются органы местного самоуправления,

осуществляющие управление в сфере образования и органы управления в сфере спорта;

3 этап региональный – проводится в соответствии с графиком мероприятий ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»). Организатором регионального этапа является ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

Условия проведения 1 тура Первенства в классах самоходных моделей.

Стендовая оценка.

Для стендовой оценки участник представляет:

- паспорт на модель, который включает сведения об общей длине, ширине, осадке и скорости корабля – оригинала, для моделей группы ЕН, ЕК, ЕЛ – масштабную скорость;
- чертеж – вид сбоку, сверху, теоретический чертеж; наличие чертежей обязательно. По своей конструкции модели должны соответствовать чертежу;
- всю дополнительную документацию, по которой была построена модель.

Перед началом осмотра участник должен уведомить членов стендовой комиссии о том, какие части модели созданы не им или являются покупными.

Критерии стендовой оценки для моделей классов «ЕН-600», «ЕК-600», «ЕЛ-600», «ЕС-600» – максимально 100 баллов:

качество изготовления модели, использование современных материалов и технологий в конструировании и изготовлении модели	50 баллов
оценка внешнего вида модели, эстетичность модели	10 баллов
сложность работы	20 баллов
соответствие документации	20 баллов

Критерии стендовой оценки для моделей класса «К-600» – максимально 20 баллов:

качество изготовления модели, использование современных материалов и технологий в конструировании и изготовлении модели	15 баллов
оценка внешнего вида модели, эстетичность модели	5 баллов

Теоретический опрос.

Проводится для участников командного зачета в классе моделей «ЕН-600», «ЕК-600», «ЕЛ-600», «ЕС-600» – максимально 5 баллов. На стендовом испытании модели должен присутствовать участник. Членам стендовой комиссии дается право задать участнику 5 вопросов, имеющих отношение к морскому делу, конструкторским данным модели и технологии изготовления деталей модели. За каждый правильный ответ спортсмену начисляется 1 балл и прибавляется к общему баллу команды.

Ходовые испытания.

Критерии оценки для моделей классов «EH-600», «EK-600», «EL-600» – максимально 120 баллов:

устойчивость на курсе	100 баллов
масштабная скорость	20 баллов

Критерии оценки ходовых испытаний для моделей «ЕС-600», «К-600» – максимально 100 баллов:

устойчивость на курсе	100 баллов
-----------------------	------------

Условия проведения 2 тура Первенства в классах радиоуправляемых моделей.

Стендовая оценка моделей классов F4-A, «ECO start» - не проводится.

Стендовая оценка.

Для стендовой оценки моделей классов «F2-Ю», «F4-B», «F4-C» участник представляет:

- паспорт на модель, который включает сведения об общей длине, ширине, осадке, ширину дока;
- чертеж – вид сбоку, сверху, теоретический чертеж;
- всю дополнительную документацию, по которой была построена модель.

Перед началом осмотра участник должен уведомить членов стендовой комиссии о том, какие части модели созданы не им или являются покупными.

Критерии стендовой оценки для модели класса «F2-Ю», «F4-B», «F4-C» – максимально 100 баллов:

качество изготовления модели, использование современных материалов и технологий в конструировании и изготовлении модели	50 баллов
оценка внешнего вида модели, эстетичность модели	10 баллов
сложность работы	20 баллов
соответствие документации	20 баллов

Теоретический опрос.

Проводится для участников командного зачета в классе моделей «F2-Ю», «F4-B», «F4-C» – максимально 5 баллов.

Членам стендовой комиссии дается право задать участнику 5 вопросов, имеющих отношение к морскому делу, конструкторским данным модели и технологии изготовления деталей модели. За каждый правильный ответ спортсмену начисляется 1 балл и прибавляется к общему баллу команды.

Ходовые испытания.

Критерии оценки ходовых испытаний для моделей классов «F 2-Ю», «F4-A», «F4-B», «F4-C», – максимально 100 баллов:

прохождение ворот передним и задним ходом	90 баллов
швартовка в доке	10 баллов

* В случае отсутствия дока, баллы за док разносятся в следующем порядке:

- промах на четвертых воротах – 3 балла;
- промах на первых воротах (задний ход) – 4 балла.

Критерии оценки ходовых испытаний для моделей «ЕСО start» - результаты двух лучших заездов (заезд длительностью 6 мин.) из трех попыток – сумма пройденных кругов.

В случае участия в классе «ЕСО start» более четырех моделей, участники делятся на группы, в каждой из которых проводится три попытки. Максимальное количество участников в группе 4.

8. Технические требования к моделям.

Самоходные модели:

– «К-600» – контурная модель длиной 600 мм, должна примерно соответствовать прототипу, толщина контура не более 12 мм, установка мотора внешняя или внутренняя, допускаются электродвигатели. Ширина кронштейна гребного вала не более 10 мм. Прохождение дистанции без учета скорости.

– «ЕС-600» - модель корабля или судна построенная на основе промышленного набора, из пластмассы высокого давления, длиной до 600 мм.

– «ЕК-600», «ЕН-600», «ЕЛ-600» - масштабные модели копии военных, гражданских, подводных лодок соответственно, длиной до 600мм. На всех классах моделей диаметр гребного винта может быть увеличен по сравнению с масштабным винтом в 1,5 раза, а площадь руля по сравнению с масштабным рулем в 2 раза. Для «ЕЛ-600» максимальный диаметр винта – 35 мм. Внешняя установка резинодвигателя на моделях класса «ЕЛ-600» допускается.

– Модели классов «ЕК-600», «ЕН-600» должны быть в стартовом положении погружены в воду по конструктивную ватерлинию. Допускается увеличение осадки моделей по отношению к масштабной не более 10%.

– Модели класса «ЕЛ-600» должны в позиционном положении начать движение.

Радиоуправляемые модели:

– «F2-Ю» масштабные модели копии, самостоятельной постройки, длиной до 600мм.

– «F4-С» модели, выполненные из пластмассы, литой под давлением. Для улучшения внешнего вида модели допускается внесение определенных изменений в оснастку модели при использовании других материалов. При этом корпус и основные элементы модели должны быть взяты из набора.

– «F4-В» модели, выполненные из композитных наборов. Для улучшения внешнего вида модели допускается внесение определенных изменений в оснастку модели при использовании других материалов. При этом корпус, палуба и обшивка должны быть взяты из набора.

– «F4-А» модели, выполненные из любых наборов или полностью готовые или недостроенная самодельная модель, имеющие основные отличительные признаки и элементы корабля (надстройки, мачты, вооружение). Окраска, должна соответствовать типу корабля. На техническую комиссию необходимо предоставить инструкцию по сборке или чертежи.

«ЕСО start» Произвольно сконструированные радиоуправляемые модели гоночных лодок с электродвигателем, приводимые в движение полностью погруженным гребным винтом. Модели с полупогруженными винтами, выходящими за габариты корпуса, к гонкам в данном классе не допускаются. Минимальный вес готовой к старту модели должен составлять 450 грамм, длина модели не должна превышать 430 мм. Размер таблички со стартовым номером не учитывается при измерении длины модели. Время гонки составляет 6 минут. Максимальное напряжение АКБ 42,3 В. Дистанция произвольной конфигурации.

Модель, не соответствующая техническим требованиям действующего положения Первенства, не допускается к участию в Первенстве.

9. Критерии отбора победителей и призеров Первенства

Личный зачет:

Итоговые личные результаты в классах самоходных моделей определяются по сумме баллов, набранных за стендовую оценку модели и по средней сумме результатов трех лучших стартов из четырех в ходовых испытаниях.

Максимальное количество набранных баллов в классах моделей:

«ЕН-600», «ЕК-600», «ЕL-600» не может превысить 220 баллов;

«ЕС-600» не может превышать 200 баллов;

«К-600» не может превышать 120 баллов.

Итоговые личные результаты в классах радиоуправляемых моделей определяются по сумме баллов, набранных за стендовую оценку модели и по средней сумме результатов двух лучших стартов из трех в ходовых испытаниях.

Максимальное количество набранных баллов в классах моделей:

– «F2-Ю» и «F-4B/C» не может превышать 200 баллов;

– «F4-A» не может превышать 100 баллов;

– «ЕСО start» итоговые личные результаты определяются по сумме кругов, пройденных в двух лучших стартах из трех в ходовых испытаниях;

– «F-4B/C» - объединений зачет для моделей классов «F-4B» и «F-4C».

Участнику, показавшему лучший результат в классе, начисляется 100 баллов, баллы остальных участников начисляются пропорционально полученным результатам по формуле:

$$B = \frac{K_y}{K_n} \times 100$$

где,

B – балл участника;

K_y – результат участника;

K_n – лучший результат, показанный в классе.

Командный зачет:

1. В классах самоходных моделей определяется по сумме результатов 4-х лучших моделей.

Для определения баллов в командный зачет участнику, показавшему лучший результат, начисляется 200 баллов, баллы остальных участников начисляются пропорционально полученным результатам по формуле:

$$Б = \frac{Км}{Кн} \times 200$$

где,

Б – балл в команду;

$Км$ – результат участника команды;

$Кн$ – лучший результат, показанный в классе.

Теоретический опрос участника (максимум – 5 баллов) учитывается в командном зачете.

2. В классах радиоуправляемых моделей определяется по сумме результатов 3-х лучших моделей.

Для определения баллов в командный зачет участнику, показавшему лучший результат, начисляется 200 баллов, баллы остальных участников начисляются пропорционально полученным результатам по формуле:

$$Б = \frac{Км}{Кн} \times 200$$

где,

Б – балл в команду;

$Км$ – результат участника команды;

$Кн$ – лучший результат, показанный в классе.

Теоретический опрос участника (максимум - 5 баллов) учитывается в командном зачете.

В Первенстве Свердловской области по судомоделизму среди обучающихся команда победитель определяется по сумме результатов, показанных командой в классах самоходных моделей и в классах радиоуправляемых моделей.

10. Подведение итогов и награждение победителей

Итоги Первенства подводятся в день завершения соревнований в командном и личном зачетах.

Победители и призеры в личном зачете, в каждом классе моделей награждаются дипломами и медалями.

Команды призеры в командном зачете награждаются дипломами и памятным кубками.

Тренеры победителей и призеров в личном и командном зачетах награждаются благодарственными письмами.

Победители Первенства в личном зачете, показавшие наилучший результат, граждане Российской Федерации с 14 лет, могут выдвигаться кандидатами на присуждение премии Губернатора Свердловской области.

11. Протесты

О каждом нарушении правил участник должен немедленно в устной форме сообщить спортивному судье после наблюдения предполагаемого нарушения. Если участник не удовлетворён мерами, предпринятыми судьёй для разрешения протестной ситуации, то он может подать официальный протест (далее – протест) на имя главного судьи соревнований в письменном виде.

Письменный протест должен содержать следующее:

- основание протеста со ссылкой на конкретные пункты данных правил или Положения, которые участник считает нарушенными;
- точное описание инцидента, время и место его возникновения, причины для протеста, по возможности схемы и другие свидетельства;
- заявления и имена свидетелей, которые могут добровольно дать правдивые ответы на вопросы относительно протеста и дать пояснения в отношении рассматриваемого инцидента;
- содержание собственного устного заявления участника, с которого началось рассмотрение ситуации судьями, решение, которое было сообщено судьями участнику относительно его устного заявления, и указание точного времени подачи устного протеста.

Протест подаётся главному секретарю представителем команды в письменном виде, в течение 60 минут с момента публикации на информационном стенде предварительных результатов попытки (заезда, гонки). Протест должен быть подписан участником и представителем команды.

Подача протеста не исключает участника из дальнейшего участия в соревнованиях.

Протесты рассматриваются протестной комиссией (далее – протестная комиссия), которая состоит из главного судьи и главного секретаря Первенства.

Участник соревнований, подавший протест, и лицо, против которого он выдвинут, имеют право присутствовать при рассмотрении протеста протестной комиссией, но без права голоса. При рассмотрении протеста протестная комиссия может пригласить свидетелей, вовлеченных в происшествие, которые должны давать правдивые показания.

Протестная комиссия должна рассмотреть протест в течение 120 минут с момента поступления протеста. Принятые решения по протесту должны быть подписаны главным судьей соревнований и опубликованы на информационном стенде не позднее, чем через 150 минут после поступления протеста.

Протест считается удовлетворенным только в случае единогласного решения всех членов протестной комиссии.

Протесты на официальные результаты попытки (заезда, гонки), которые опубликованы на информационном стенде и подписаны главным судьей, не принимаются к рассмотрению.

Не принимаются к рассмотрению любые протесты относительно оценки результатов иных лиц, кроме тех, кем подписан протест.

Протест может быть отозван представителем команды в любое время до окончательного голосования протестной комиссии.

Протестная комиссия не будет рассматривать никакие видеозаписи, прилагаемые к протесту, кроме тех, которые сделаны официальными судейскими видеокамерами (если их установка и применение предусмотрены данными правилами и регламентом соревнований).

Коллективные протесты и протесты на действия главного судьи к рассмотрению не принимаются.

Протесты, касающиеся дисквалификации участников, к рассмотрению не принимаются.

12. Финансирование

Расходы по подготовке, организации и проведению Первенства осуществляются за счет средств областного бюджета Свердловской области в соответствии с утвержденной сметой расходов. Допускается привлечение иных источников, не запрещенных действующим законодательством.

Расходы, связанные с проездом участников Первенства и сопровождающих их лиц к месту проведения и обратно, питание сопровождающих осуществляются за счет средств направляющей организации.

13. Координаты Оргкомитета

Свердловская область, г. Верхняя Пышма, Успенский проспект, 2Г,
дворец технического творчества, 4 этаж,
тел.: +7908-922-98-79, Зеленская Ирина Дмитриевна.
e-mail: bakaeva@irc66.ru

Настоящее Положение является официальным вызовом на Первенство

Приложение №1
к Положению об организации и проведении первенства Свердловской области
по судомоделизму среди обучающихся (закрытая вода)

СОСТАВ
организационного комитета по подготовке и проведению регионального
этапа первенства Свердловской области по судомоделизму

Кузьмина Наталья Дмитриевна	Заместитель начальника Дворца технического творчества ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»
Носко Анна Анатольевна	Заведующий отделом реализации образовательных проектов и программ Дворца технического творчества ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»
Зеленская Ирина Дмитриевна	Старший методист отдела реализации образовательных проектов и программ Дворца технического творчества ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»

СОСТАВ
судейской коллегии по проведению первенства Свердловской области
по судомоделизму среди обучающихся (закрытая вода)

Главный судья:

Дегтярев Александр Михайлович, МС по судомодельному спорту, судья 1 категории, г. Екатеринбург.

Главный секретарь:

Перепечко Федор Николаевич, тренер ПОУ Екатеринбургская морская школа ДОСААФ России, судья 3 категории, г. Екатеринбург.

Судьи:

1. Шевцов Андрей Леонидович, педагог дополнительного образования МАУ ДО ДДТ Октябрьского района, судья 2 категории, г. Екатеринбург.

2. Смирнов Александр Юрьевич, педагог дополнительного образования МАОУ ДО «Детско-юношеский центр», судья 1 категории, г. Верхняя Салда.

3. Михеенко Михаил Иванович, МСМК по судомодельному спорту, судья 1 категории, г. Екатеринбург.

4. Паньшин Алексей Владимирович, педагог дополнительного образования МБУ ДО ГорСЮТ СП СЮТ № 2, судья 1 категории, г. Нижний Тагил.

5. Дегтярев Михаил Васильевич, судья 1 категории, г. Екатеринбург.