



УТВЕРЖДАЮ:

Директор КГБУ ДО «Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22»

С. А. Мансков

30 декабря 2020 г.

Положение о проведении судомодельного рейсинга на первенство Алтайского края для обучающихся

1. Общие положения

1.1. Судомодельный рейсинг на первенство Алтайского края (далее - Соревнования) проводятся краевым государственным бюджетным учреждением дополнительного образования «Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22» (в соответствии с Правилами вида спорта «Судомодельный спорт», утвержденными приказом Министерства спорта Российской Федерации от 25.04.2017 года № 377).

1.2. **Цель:** развитие научно-технического творчества, выявление, развитие и поддержка талантливых обучающихся в области спортивно-технической деятельности, содействие их профессиональному самоопределению.

1.3. Задачи:

- создание условий для публичной демонстрации знаний, умений и компетенций практической работы юных судомоделюстов;
- повышение спортивно-технического мастерства обучающихся;
- формирование грамотности в области инженерного мышления обучающихся;
- развитие предпрофессиональных навыков в сфере инженерии и технического творчества;
- формирование у детей и молодежи общероссийской гражданской идентичности, патриотизма, гражданской ответственности.

1.4. Место проведения Судомодельного рейсинга на первенство Алтайского края: г.Барнаул, ул. Кутузова, 22, Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22»; с.Лебяжье, Малое озеро.

1.5. Сроки проведения: с 07 по 11 июня 2021 г.

1.6. **Заявки** на участие (**Приложения 1, 2, 3**) и творческая работа принимаются в письменной форме **до 03 июня 2021 г.** по адресу: 656021, г. Барнаул, ул. Кутузова, 22, организационно-методический отдел или по эл. адресу: **omoakzitr@mail.ru**. Заявки в электронном виде высылать в формате PDF. Справки по телефону: (8-385-2) 31-81-24.

1.7. Команды, чьи заявки на участие составлены не по форме, не имеют печати и подписи руководителя организации, к участию в соревнованиях не допускаются.

1.8. **Настоящее Положение является официальным вызовом для участия в судомодельном рейсинге на первенство Алтайского края.**

2. Руководство организацией и проведением

2.1. Общее руководство подготовкой и проведением Соревнований осуществляет организационно-методический отдел КГБУ ДО «Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22» (директор С. А. Мансков):

- обеспечивает разработку и рассылку Положения;
- осуществляет сбор заявок;
- формирует и утверждает судейский состав, список победителей и призеров;
- готовит стартовую информацию и документацию;
- освещает ход и итоги Соревнований в средствах массовой информации.

2.2. Техническую подготовку Соревнований обеспечивает МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ» Ленинского района г. Барнаула (директор С. И. Чужиков).

2.3. Соревнования в судомодельном рейсинге проводятся по правилам Федерации судомодельного спорта России.

3. Документы

3.1. При регистрации участники Соревнований предоставляют следующие документы:

- приказ о командировании с назначением руководителя команды ответственным за жизнь и здоровье детей в пути следования, и в период проведения Соревнований, за подписью руководителя и заверенный печатью данного учреждения;
- именную заявку (Приложения 1, 2, 3) на участие в Соревнованиях надлежащим образом подписанную и заверенную печатью;
- командировочное удостоверение;
- ксерокопию документов участников (свидетельство о рождении или паспорт).

Без указанных документов команда (участник) к соревнованиям не допускается.

4. Участники соревнований и классы моделей.

4.1. Соревнования - лично-командные. Участниками Соревнований могут быть обучающиеся образовательных учреждений края всех типов и видов (школ, лицеев, гимназий, учреждений дополнительного образования, профессиональных училищ и лицеев) в возрасте до 18 лет включительно.

4.2. Участники Соревнований выступают в командном и личном первенстве:

«Юниоры» - представляют спортсмены, которым на день открытия соревнований не исполнилось 15 лет.

«Юноши» - представляют спортсмены, которым на день открытия соревнований не исполнилось 19 лет.

«Гонщики» - классы моделей ДХ-0,1; ДХ-0,2; F5Ю-0,7м; F3E-мини; FSR-Стандарт - представляют спортсмены, которым на день открытия соревнований не исполнилось 15 лет, классы моделей F5E; FSR-ECO - представляют спортсмены, которым на день открытия соревнований не исполнилось 19 лет.

4.3. Командам иметь отличительную символику (на выбор: эмблема, логотип ОУ, форма, бейсболки, название и девиз команды и т.п.).

Команда «Юниоры»

4.4. Классы моделей: ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600, F2Ю-600, F4Ю-500.

Команда «Юноши»

4.5. Классы моделей: ЕК-1250, ЕН-1250, ЕЛ-1250, F2А, F2В, F4А, F4С.

Команда гоночных моделей «Гонщик»

4.6. Классы моделей: F5E (1 м), F5Ю (0,7 м), FSR-ECO, FSR-Стандарт, F3E-mini, ДХ-0,1; ДХ-0,2.

5. Условия проведения

5.1. Судомодельный рейсинг на первенство Алтайского края состоит из трех независимых этапов – теоретического зачета, творческого конкурса и спортивно-технических соревнований.

5.2. С целью проверки теоретических знаний спортсменов-судомоделистов проводится **теоретический зачет** в двух возрастных группах (младшая – до 14 лет включительно и старшая – с 15 до 18 лет включительно). Теоретический зачет проходит в форме письменного опроса. Участникам предлагается 10 вопросов по теории судостроения, правилам проведения соревнований, истории. За каждый правильный ответ

начисляется балл. Максимальное время для ответов – 30 минут. Результаты теоретического зачёта не входят в общий зачёт команды.

5.3. Творческий конкурс. В 2021 году исполняется 95 лет организованному движению юных техников России.

Задание. Напишите эссе, рассуждение на тему: *«Современный юный техник России»*, ответив на эти и другие вопросы: Расскажите о роли судостроения в период зарождения движения юных техников России (1926 г.). Занимаясь в объединении судомоделирования, какие свои способности, возможности ты развиваешь, занимаясь судомоделизмом? Расскажи о своем педагоге, о первой модели, соревнованиях или о необычной, сложной модели, поделись яркими воспоминаниями. Как ты считаешь, какой должен быть современный юный техник России?

Требования по оформлению работ.

Название эссе, рассуждения - жирно, по центру. Строкой ниже, через интервал, по центру – фамилия, имя, отчество автора, класс, учебное заведение (полное название), город, район, контактный телефон. На следующей строке - фамилия, имя, отчество (полностью) руководителя работы, если имеется, контактный телефон.

Текст на листе должен иметь книжную ориентацию, шрифт текста - Times New Roman, размер - 14, цвет – черный. Поля: левое – 3 см, правое – 1,5 см, нижнее и верхнее – 2 см, межстрочный интервал – 1,5 пт. Абзац – 1,25, выравнивание по ширине. Объем текста – 2 печатных листа формата А4.

Критерии оценки: наличие авторской идеи, полнота раскрытия темы, соблюдение требований к оформлению. Каждый критерий – 5 баллов.

5.4. Каждый участник Соревнований имеет право выступить для командного зачета не более чем в двух классах, а в личном зачете – без ограничений.

6. Меры безопасности

6.1. Соревнования проводятся в соответствии с правилами обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 353.

6.2. Лица указанные в приказе о командировании, несут ответственность за жизнь и здоровье обучающихся в пути и во время проведения соревнований.

6.3. В связи с проведением Соревнований в полевых условиях, участникам рекомендуются прививки против клещевого энцефалита, наличие которых подтверждается документами, а также иметь с собой копию медицинского полиса.

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

7. Подведение итогов и награждение

7.1. Командный зачет «Юниоры», «Юноши», «Гонщик» определяется суммой баллов по пяти лучшим результатам в разных классах моделей.

В случае равенства суммы баллов, место команды определяется по наибольшему количеству I, II и т.д. мест.

Команды, занявшие I, II, III места в каждой категории награждаются дипломами и памятным кубками соответствующих степеней.

7.2. Руководители команд, занявших I, II, III места награждаются дипломами.

7.3. Победители и призеры личного первенства спортивно-технических соревнований определяются в каждом классе моделей, в творческом конкурсе и в теоретическом зачете (в каждой возрастной группе).

Участники, занявшие I, II и III места в классах моделей награждаются дипломами и медалями соответствующих степеней.

Победители и призеры теоретического зачета и творческого конкурса награждаются грамотами.

1 место присуждается в борьбе не менее двух участников, 1 - 3 место – не менее четырех участников в личном и командном зачете.

7.4. Информация об итогах мероприятия публикуется на сайте Детского технопарка Алтайского края «Кванториум.22»: www.kvantorium22.ru и в группе Инстаграм.

8. Финансирование

8.1. Все расходы по организации, проживанию и проведению Соревнований несет краевое государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22».

8.2. Расходы, связанные с проездом, питанием участников Соревнований и сопровождающих их лиц к месту проведения и обратно, осуществляются за счет средств направляющей стороны.

Обязательно заполнять все графы в заявках!

Приложение 1

ЗАЯВКА

на участие команд (ы) «Юниоры»

(наименование учреждения)

в судомодельном рейсинге на первенство Алтайского края

№	Ф.И.О. участника класс	Дата, месяц, год рождения	Учреждение (школа, класс)	Данные паспорта или свидетельства о рождении (серия, номер, кем, когда выдан)	Адрес проживания	Класс модели	Частота, канал	Наименование модели, масштаб

Руководитель-тренер команды

Ф.И.О.

Директор учреждения

подпись

Ф.И.О.

М.П.

Согласие на обработку персональных данных лиц, чьи сведения указаны в данной заявке:

Настоящее соглашение оформляется в соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных». Настоящим предоставляю согласие Оператору на обработку своих персональных данных, а именно – фамилия, имя, отчество, дата рождения, место учебы, фото, данные паспорта или свидетельства о рождении, с целью сбора статистических данных, для информации, касающейся профессиональной деятельности, фото и видео съемки.

Субъект дает согласие на обработку своих персональных данных, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в

Федеральном законе от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», а также на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.

Настоящее согласие действует бессрочно со дня подписания.

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27. 07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« » 20 г. _____ Ф.И.О.

подпись

Обязательно заполнять все графы в заявках!

Приложение 2

ЗАЯВКА

на участие команд (ы) «Юноши»

(наименование учреждения)

в судомodelьном рейсинге на первенство Алтайского края

№	Ф.И.О. участника класс	Дата, месяц, год рождения	Учреждение (школа, класс)	Данные паспорта или свидетельства о рождении (серия, номер, кем, когда выдан)	Адрес проживания	Класс модели	Частота, канал	Наименование модели, масштаб

Руководитель-тренер команды

Ф.И.О.

Директор учреждения

подпись

Ф.И.О.

М.П.

Согласие на обработку персональных данных лиц, чьи сведения указаны в данной заявке:

Настоящее соглашение оформляется в соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных». Настоящим предоставляю согласие Оператору на обработку своих персональных данных, а именно – фамилия, имя, отчество, дата рождения, место учебы, фото, данные паспорта или свидетельства о рождении, с целью сбора статистических данных, для информации, касающейся профессиональной деятельности, фото и видео съемки.

Субъект дает согласие на обработку своих персональных данных, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в

Федеральном законе от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», а также на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.

Настоящее согласие действует бессрочно со дня подписания.

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27. 07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« _____ » _____ 20 _____ г. _____
подпись

Ф.И.О.

Обязательно заполнять все графы в заявках!

Приложение 3

ЗАЯВКА

на участие команд (ы) гоночных моделей «Гонщик» _____
(наименование учреждения)

в судомodelьном рейсинге на первенство Алтайского края

№	Ф.И.О. участника класс	Дата, месяц, год рождения	Учреждение (школа, класс)	Данные паспорта или свидетельства о рождении (серия, номер, кем, когда выдан)	Адрес проживания	Класс модели	Частота, канал	Наименование модели, масштаб

Руководитель-тренер команды _____

Ф.И.О.

Директор учреждения _____

подпись

Ф.И.О.

М.П.

Согласие на обработку персональных данных лиц, чьи сведения указаны в данной заявке:

Настоящее соглашение оформляется в соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных». Настоящим предоставляю согласие Оператору на обработку своих персональных данных, а именно – фамилия, имя, отчество, дата рождения, место учебы, фото, данные паспорта или свидетельства о рождении, с целью сбора статистических данных, для информации, касающейся профессиональной деятельности, фото и видео съемки.

Субъект дает согласие на обработку своих персональных данных, то есть совершение, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в

Федеральном законе от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», а также на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.

Настоящее согласие действует бессрочно со дня подписания.

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27. 07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« _____ » _____ 20 _____ г. _____
подпись

Ф.И.О.

Технические требования.

Команда «Юниоры»

Классы моделей: ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600, F2Ю-600, F4Ю-500.

F4Ю-500 – сборная пластиковая (пластмассовая) модель длиной до 500 мм, проходящая стендовый осмотр.

Дистанция для моделей F2Ю-600 и F4Ю-500 имеет вид равностороннего треугольника с длиной стороны 15м и шириной ворот 0,5 м.

Команда «Юноши»

Классы моделей: ЕК-1250, ЕН-1250, ЕЛ-1250, F2А, F2В, F4А, F4С.

F2А - модель копия, длина модели до 900 мм;

F4А - модели, построенные из комплектов или промышленно произведенных частей и модели собственного изготовления, которые имеют опознаваемые основные признаки и части судов. Модель принимает участие только в ходовых соревнованиях.

F4С - модель, собранная из наборов пластмассовых деталей, промышленного изготовления. Модели подвергаются ходовым соревнованиям и стендовой оценке.

Чтобы улучшать модели, позволяются некоторые изменения, используя другие материалы. Корпус модели, палуба и основные надстройки должны быть частями от оригинального комплекта.

Команда гоночных моделей «Гонщик»

Классы моделей: F5Е (1 м), F5Ю (0,7 м), FSR-ECO, FSR-Стандарт, F3Е-mini, DX-0,1; DX-0,2.

F3Е-mini - радиоуправляемая модель свободной конструкции с электродвигателем и гребным винтом для прохождения фигурного курса.

Возможно использование покупной модели.

Максимальная длина модели - 400 мм. Допускается установка электродвигателей любого типа (в том числе стандартных двигателей). Дистанция представлена на Рис. 1. Она имеет вид равностороннего треугольника с длиной стороны 15м и шириной ворот 0,5 м.

При равенстве баллов выигрывает модель, прошедшая дистанцию за меньшее время.

FSR-Стандарт – скоростная радиоуправляемая модель, для групповой гонки.

Модель заводского изготовления. Максимальная длина модели - 400 мм. Не допускается изменение конструкции и установка двигателя и аккумуляторной батареи другой конструкции.

Соревнования проводятся на дистанции - равносторонний треугольник со стороной 30м. (15м)

Время проведения одной попытки 5 мин.

В классе **F3Е-mini** проводится три попытки. В течение контрольного времени **2 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.

2 мин. времени подготовки к старту остаются.

Соревнование проводится на фигурном курсе в соответствии с рис. 1. Измерение времени начинается, когда модель достигнет носовой частью первых ворот, и заканчивается, когда модель достигнет носовой частью последние ворота.

На фигурном курсе 8 ворот должны быть пройдены дважды в предписанном порядке и за кратчайшее время. При безошибочном прохождении через ворота очки суммируются, при касании буйков очки вычитаются в соответствии с таблицей 2.

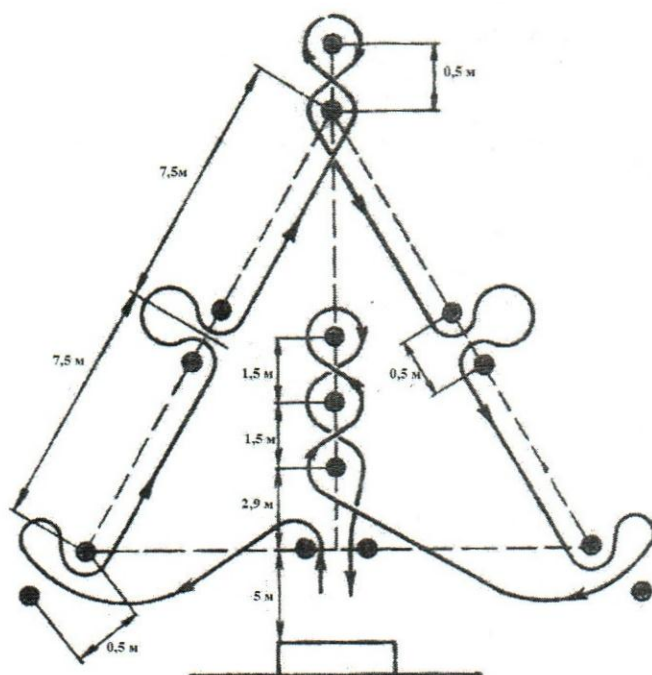


Рис.1 Схема дистанции для F3E-mini

Каждые ворота разрешается проходить только один раз. Ворота считаются пройденными, если пройдена основная линия между буйками.

Касание буйка признается, если он видимо вращается. Если оба буйка будут задеты при переезде через буйки, то это считается одним касанием.

Ворота считаются не пройденными, если удлиненная основная линия, на которой расположены проезжаемые ворота, будет пересечена вне ворот. В этом случае снимается полное количество очков соответствующих ворот.

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

F5E -1м- – радиоуправляемая яхта с максимальной длиной корпуса 1 м для групповых гонок. Схема дистанции приведена на рисунке 2.

F5Ю – 0,7м – радиоуправляемая яхта с максимальной длиной корпуса 0,7 м для групповых гонок. Схема дистанции приведена на рисунке 3.

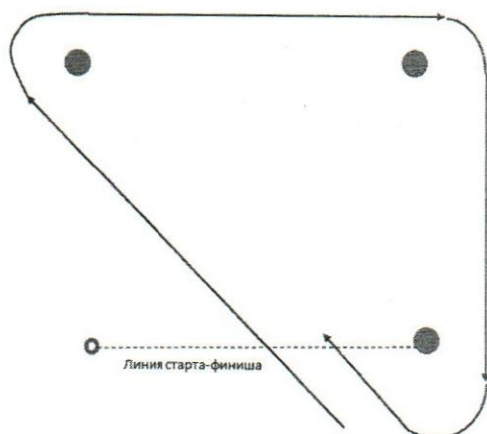


Рис 2. Схема дистанции моделей яхт F5E

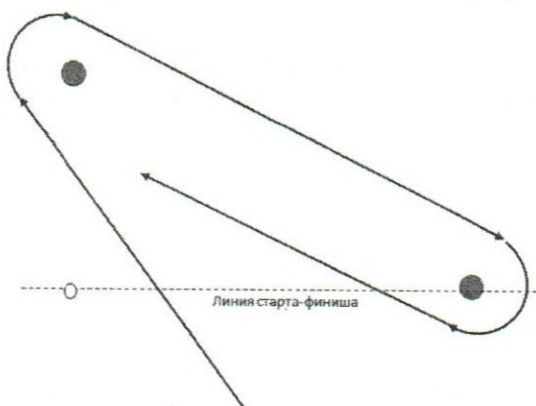


Рис.3. Схема дистанции моделей F5Ю – 0,7м

Для моделей **F5E -1 м** и **F5Ю -0,7 м** время гонки составляет 30 мин. Соревнования проводятся в 2 попытки. Результат определяется по количеству полных кругов, прошедших моделью за 2 попытки.

Соревнования для радио классов **F2Ю-600**, **F4Ю-500** и **F2A**, **F2B**, **F4A**, **F4C** проводятся одновременно на 2 дистанциях (Рис.4-5). Общий результат складывается из результатов, полученных при стендовой и ходовой оценке. При определении результатов ходовой оценки в расчет берется среднее арифметическое двух наиболее успешных попыток.

При одинаковом количестве баллов берутся данные оставшейся попытки для определения места.

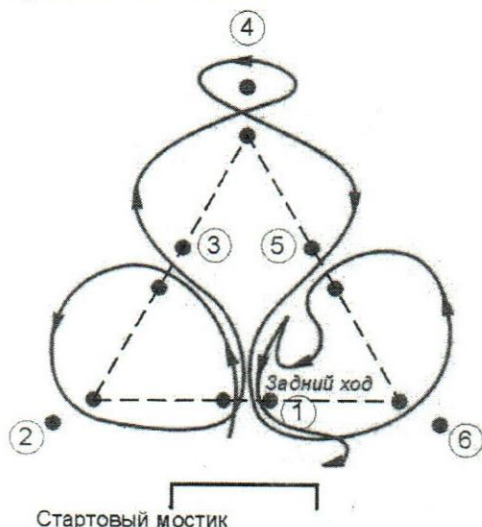


Рис. 4. Схема дистанции моделей
F2Ю-600, F4Ю-500

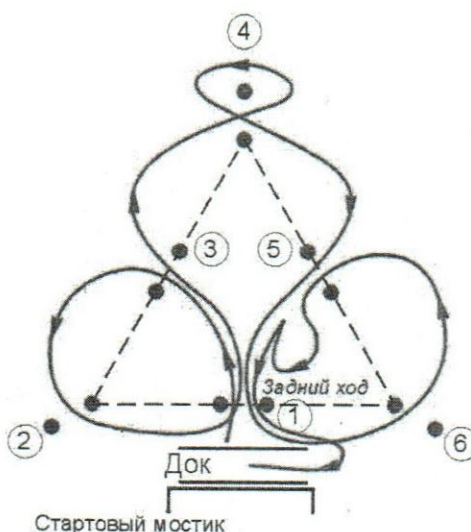


Рис. 5. Схема дистанции моделей
F2A, F2B, F4A, F4C