

Согласовано
Директор ГАУ ДО НСО
«ОЦРТДиЮ»



Р.О. Вершинин

2022 г.

М.П.

Утверждаю
Директор ФЦТТУ
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»



С. К. Никулин

2022 г.

М.П.

РЕГЛАМЕНТ

**Всероссийской научно-технической олимпиады по судомоделированию
среди учащихся и открытое Первенство Сибирского и Уральского
федеральных округов по судомodelьному спорту**

Москва 2022 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящий регламент определяет понятия, цели, основы организации и проведения Всероссийской научно-технической олимпиады по судомоделированию среди учащихся (далее - Олимпиады) и открытого Первенства Сибирского и Уральского федеральных округов по судомodelьному спорту (далее - Первенство).

1.2. Олимпиада и Первенство проводятся в соответствии с Планом работ Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «МГТУ «СТАНКИН» в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли - 2022», который входит в перечень общественно-значимых мероприятий Минпросвещения России (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации № 616 от 31 августа 2021 года).

1.3. Организаторы Олимпиады и Первенства: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» в лице Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (далее - ФЦТТУ); Государственное автономное учреждение дополнительного образования Новосибирской области «Областной центр развития творчества детей и юношества» (далее - ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ») и Федерация судомodelьного спорта Новосибирской области.

1.4. Цель Олимпиады и Первенства - популяризация инженерных специальностей среди детей и молодёжи, а также развитие научно-технического творчества учащихся в Российской Федерации.

1.5. Олимпиада и Первенство проводятся в соответствии с Правилами проведения соревнований, установления и регистрации рекордов, рекомендациями для судейства и организации соревнований в России, утвержденных президиумом Федерации судомodelьного спорта России (далее - ФССР), инструкциями, принятыми на момент проведения соревнований в установленном порядке, и настоящим Регламентом.

2. Руководство проведением

2.1. Общее руководство организацией Олимпиады и Первенства осуществляет организационный комитет (далее - Оргкомитет).

2.2. Оргкомитет (Приложение 1) утверждает состав главной судейской коллегии Олимпиады и Первенства (далее - ГСК).

2.3. Непосредственное проведение соревнований возлагается на ГСК (Приложение 2).

3. Сроки и место проведения

Олимпиада и Первенство проводятся с 26 по 31 марта 2022 г. в городе Бердске Новосибирской области на базе спортивно-оздоровительного комплекса

санатория «Рассвет». Адрес: г. Бердск Новосибирской области, ул. Зелёная роща, д. 9/4, спортивно-оздоровительный комплекс «Рассвет».

Проживание и питание участников Олимпиады и Первенства организовано в детском санаторно-оздоровительном лагере «Юбилейный». Адрес: г. Бердск Новосибирской области, ул. Зелёная роща, д. 9/1. E-mail dsolkd1@mail.ru.

Каждая делегация самостоятельно договаривается о проживании и условиях заезда в лагерь.

Доставка участников в лагерь и из лагеря осуществляется автобусом «ОЦРТДиЮ».

4. Участники

4.1 В Олимпиаде и Первенстве принимают участие команды учащихся образовательных организаций субъектов Российской Федерации.

4.2 Состав команды:

- педагог-руководитель (не моложе 21 года) - 1 человек;
- воспитатель (с судейской категорией по судомодельному спорту, не моложе 18 лет) - 1 чел.;
- участники с моделями ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600, возраст – до 14 лет включительно.
- участники с моделями F2-A, F4-A, F4-C, F-FPV, FSR ECO mini expert, возраст - до 17 лет включительно.

4.3 Допускается формирование нескольких команд от субъекта Российской Федерации и формирование неполных команд.

4.4 Команде желательно иметь единую форму одежды, нагрудную атрибутику или эмблему с наименованием своей команды.

5. Меры безопасности

5.1 В целях обеспечения безопасности зрителей и участников запуски радиоуправляемых моделей проводятся в соответствии с «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом», утверждёнными Госкомспортом России (Приказ № 44 от 01.04.1993 г.).

5.2 Педагог-руководитель команды несёт ответственность за жизнь и здоровье детей в пути и во время проведения Олимпиады и Первенства.

6. Примерная программа

26 марта

9.00 - 22.00 - заезд участников соревнований.

27 марта:

8.00 - 9.00 - завтрак участников;

9.00 - 10.00 - регистрация участников;

10.15 - 11.30 - собрание руководителей;

12.00 - официальное открытие соревнований;

13.00 - 14.00 - обед;

14.00 - 18.00 - техническая комиссия, стендовая оценка моделей ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600, F2-A, F4-A, F4-C, FPV, FSR ECO mini expert, теоретический зачет.

18.00 - 19.00 - ужин, подготовка моделей, свободное время.

28 марта:

- 8.00 - 9.00 - завтрак;
- 9.00 - 13.00 - старты моделей ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600 (1-2 попытка);
- 13.00 - 14.00 - обед (свободная вода);
- 14.00 - 16.00 - старты моделей Б2-А, F4-А, F4-С, FPV (1 попытка);
- 16.00 - 17.00 - старты моделей FSR ECO mini expert (1 попытка);
- 18.00 - 19.00 - ужин, свободное время, подготовка моделей.

29 марта:

- 8.00 - 9.00 - завтрак;
- 9.00 - 13.00 - старты моделей ЕК-600, ЕН-600, ЕЛ-600 (3-4 попытка);
- 13.00 - 14.00 - обед (свободная вода);
- 14.00 - 16.00 - старты моделей F2-А F4-А, F4-С, FPV (2 попытка);
- 16.00 - 17.00 - старты моделей FSR ECO mini expert (2 попытка);
- 18.00 - 19.00 - ужин, свободное время, подготовка моделей.

30 марта:

- 8.00 - 9.00 - завтрак;
- 9.00 - 13.00 - старты моделей F2-А F4-А, F4-С, FPV (3 попытка);
- 13.00 - 14.00 - обед (свободная вода);
- 14.00 - 17.00 - старты моделей FSR ECO mini expert (3 попытка);
- 18.00 - 19.00 - ужин, свободное время.

31 марта:

- 8.00 - 9.00 - завтрак;
- 10.00 - официальное награждение команд участников соревнований;
- 11.00 - разъезд участников, доставка до ж/д вокзала.

7. Технические требования

Технические требования к моделям и порядок проведения соревнований осуществляются в соответствии с требованиями настоящего Регламента. Проводится стендовая оценка моделей, ходовые испытания и теоретический зачет.

Классы моделей группы Е, двигатель любой (электро-, резиномотор), дистанция 10 м.:

ЕК-600 - самоходная модель-копия военного корабля (изготовленная самостоятельно или командой);

ЕН-600 - самоходная модель-копия гражданского судна (изготовленная самостоятельно или командой);

ЕЛ-600 - самоходная модель подводной лодки (изготовленная самостоятельно или командой, допускается использование покупного набора, резиномотор внутренний).

Максимальная длина моделей ограничена 600 мм.

Скорость модели заявляется перед первой попыткой, при последующих попытках заявленная скорость не меняется.

Классы моделей F2-A, F-4A, F4-C, F-FPV.

Дистанция уменьшена в соответствии с зеркалом воды в бассейне (25м*8м) - размер ворот при этом уменьшается до 500мм, фигурный курс выполняется с маневром швартовки, время попытки - 5 мин.

F2-A - радиоуправляемая модель-копия корабля или судна (изготовленная самостоятельно либо командой). Проводится стендовая оценка моделей, опрос спортсмена и ходовые соревнования.

F4-C - радиоуправляемая модель-копия из покупного набора. Проводится стендовая оценка моделей, опрос спортсмена и ходовые соревнования.

В классе F4-A модель проходит ходовые испытания и теоретический опрос. Модель должна быть изготовлена самостоятельно, либо из покупного набора, иметь окрашенный вид.

FPV - любая радиоуправляемая модель, которая должна иметь законченный вид (проходит только ходовые испытания) и оснащена прибором дополнительной реальности (видео-камера на модели, очки, шлем у спортсмена). Дистанция стандартная. Спортсмен управляет моделью сидя на стуле спиной к дистанции.

Классы моделей ESO-mini.

ESO-mini - радиоуправляемая модель свободной конструкции для групповых гонок с электродвигателем и гребным винтом. Максимальная длина модели - 430 мм, стартовый вес - не менее 450 грамм. В качестве источника питания допускаются аккумуляторы NiMH - не более элементов размера 2/3 А, аккумуляторы LiFePo - максимальное количество: 3 элемента размером 18650 или 2 элемента размером 26650 (только А123) или аккумуляторы LiPo в конфигурации 2s, 3s и весом не более 110 г. Допускается установка электродвигателей любого типа (в том числе стандартных двигателей). Время гонок - **6 минут**.

При проведении гонок в бассейне устанавливается **ОВАЛЬНАЯ дистанция** (размер бассейна 25x8). Старт против часовой стрелки.

8. Определение результатов

Всероссийские соревнования **лично-командные**. Каждый участник имеет право выступить для командного зачета в составе команды не более чем в двух классах, в личном зачете - без ограничений классов с разными моделями.

Места в личном зачёте распределяются в соответствии с Правилами проведения соревнований в соответствующем классе.

Командный зачет проводится по 5 лучшим результатам в разных классах моделей, указанных в заявке.

9. Награждение участников

9.1. Команды, занявшие первое, второе и третье места награждаются дипломами ФЦТТУ соответствующих степеней.

9.2. Победители (первое место) и призёры (второе и третье места) в личном зачёте награждаются дипломами ФЦТТУ соответствующих степеней.

9.3. Тренеры команд-призёров и победителей в личном зачёте награждаются дипломами ФЦТТУ.

10. Заявки

Заявки (Приложение 5) на участие в Олимпиаде и Первенстве принимаются по e-mail: dnn@donso.su и fcttu@mail.ru до 15 марта 2022 года (с указанием темы письма: «Заявка на Олимпиаду и Первенство»).

11. Регистрация участников

11.1. Регистрация участников Олимпиады и Первенства проводится мандатной комиссией (Приложение 3).

11.2. Мандатная комиссия готовит документацию для допуска участников к соревнованиям, стартовую информацию для соревнований, составляет протокол заседания мандатной комиссии, содержащий следующие сведения:

- а) состав мандатной комиссии;
- б) количество прибывших команд;
- в) количество заявленных и допущенных участников, а также тренеров и судей;
- г) общее количество участников с указанием возраста и квалификации учащихся.

11.3. При регистрации руководитель команды предоставляет в мандатную комиссию следующие документы:

- копию приказа о командировании и назначении педагога-руководителя команды, ответственного за жизнь и здоровье детей, заверенную печатью направляющей организации;
- справку из образовательной организации на каждого участника (Приложение 4);
- заявку на участие в Олимпиаде и Первенстве по установленной форме (Приложение 5);
- справку на каждого учащегося от врача о допуске к соревнованиям и эпидемиологическом окружении;
- для руководителей и воспитателей, имеющих судейскую категорию - медицинскую книжку и справку об эпидемиологическом окружении;
- свидетельство о рождении (и копия) или паспорт (и копия) участников соревнований;
- квалификационный билет или зачётная книжка спортсмена (судейское удостоверение);
- договор (оригинал) о страховании жизни и здоровья участников соревнований от несчастных случаев.

12. Контакты

1) Федеральный центр технического творчества учащихся ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», тел.: 8(499)972-44-50, e-mail: fcttu@mail.ru, сайт: <http://stankin.ru/fcttu>, ведущий специалист отдела ПРСОД - Асосков Андрей Евгеньевич.

2) Государственное автономное учреждение дополнительного образования Новосибирской области «Областной центр развития творчества детей и юношества», e-mail: dnn@donso.su, сайт: <http://detinso.ru>. Методисты: Дронова Наталья Николаевна 8(913)908-87-76, Чучумашев Алексей Михайлович 8(913) 987-25-06.

**Состав организационного комитета
по подготовке и проведению Всероссийской научно-технической
олимпиады по судомоделированию среди учащихся
и открытого Первенства Сибирского и Уральского федеральных
округов по судомодельному спорту**

Никулин Сергей Кириллович (председатель)	Директор ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Вершинин Роман Олегович	Директор ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ».
Петроченко Анатолий Владимирович	Начальник отдела научно-технического творчества учащихся ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Асосков Андрей Евгеньевич	Ведущий специалист отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Сидоренко Марина Владимировна	Заместитель директора ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ».
Савельева Галина Николаевна	Начальник отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».

**Состав Главной судейской коллегии
Всероссийской научно-технической олимпиады по судомоделированию
среди учащихся и открытого Первенства Сибирского и Уральского
федеральных округов по судомodelьному спорту**

Арахтин Сергей Иванович	Главный судья соревнований, судья СВК категории г. Новосибирск.
Романов Александр Викторович	Главный секретарь соревнований, МБОУ ДОД "Центр "Поиск", мастера спорта по судомodelьному спорту, СВК, г. Северск Томской области.
Чучумашев Алексей Михайлович	Зам. главного судьи по техническим вопросам, ПДО высшей кат. ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ», ЗМС России по судомodelьному спорту, СВК, г. Новосибирск.
Васильев Михаил Николаевич	Зам. главного судьи по общим вопросам, РКФ МБУ МЦ "Звёздный", СВК, МС России по судомodelьному спорту, г. Новосибирск.

Стендовая бригада формируется из 3 х независимых судей.

Полный состав судейской коллегии будет сформирован по приезду участников и их руководителей.

**Состав мандатной комиссии
Всероссийской научно-технической олимпиады по судомоделированию
среди учащихся
и открытого Первенства Сибирского и Уральского федеральных
округов по судомодельному спорту**

Романов Александр Викторович	Главный секретарь соревнований, МБОУ ДОД "Центр "Поиск", мастера спорта по судомодельному спорту, СВК, г. Северск Томской области.
Романенко Роман Геннадьевич	Методист ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ».
Дронова Наталья Николаевна	Методист ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ».

Печатается на бланке учреждения дополнительного образования

Справка

Дана Иванову Ивану Ивановичу 04.08.2005 года рождения в том, что он действительно обучается (полное название образовательного учреждения) в объединении "Название объединения" с 01.09.2017 г. по настоящее время.

Справка дана по месту требования.

Директор

Петрова М.И.

Место печати

10.02.2022

Образовательное учреждение (полное название).

Почтовый адрес с индексом.

Телефон, факс с кодом.

Электронная почта организации.

Заявка

на участие команды во Всероссийской научно-технической олимпиаде по судомоделированию среди учащихся и открытого Первенства Сибирского и Уральского федеральных округов по судомodelьному спорту

№ п/п	ФИО и личный E-MAIL участника, руководителя команды, воспитателя	Дата рождения (дд.мм.гггг)	Спортивный разряд (судейская категория)	Домашний адрес	Классы моделей согласно регламенту	Масштаб, узлы
1						
2						
3						

Педагог-руководитель команды _____
(ФИО, подпись, ответственного за жизнь, здоровье детей в пути следования и во время проведения соревнований)

М.П.

Руководитель учреждения _____
(ФИО, подпись)