



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Вадковский пер., д. 1, Москва, ГСП-4, 127994. Тел.: (499) 973-30-76. Факс: (499) 973-38-85

E-mail: rector@stankin.ru

СОГЛАСОВАНО
Директор
МБОУДО РЦВР РТ
М.М. Зиновьев
_____ 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор
МБОУДО «СЮТ»
Н.М. Бадькшанов
_____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности и молодежной политике

М.В. Бильчук
_____ 2023 г.

РЕГЛАМЕНТ

**Всероссийской научно-технической олимпиады по судомоделированию
среди учащихся и открытого Первенства Европейской зоны федеральных
округов по судомодельному спорту**

Москва
2023

1. Общие положения

1.1. Настоящий регламент определяет понятия, цели, порядок подготовки и проведения Всероссийской научно-технической олимпиады по судомоделированию среди учащихся (далее – Олимпиада) и открытого Первенства Европейской зоны федеральных округов по судомодельному спорту (далее – Первенство).

1.2. Организатор Олимпиады и Первенства – Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

1.3. Олимпиада и Первенство проводятся в рамках проекта «Научно-методическое и организационно-техническое сопровождение участия подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации организаций в формировании Всероссийской экосистемы, обеспечивающей профессиональное самоопределение и развитие научно-технического творчества и инновационной деятельности детей и молодёжи в соответствии с моделями деятельности Кружкового движения Национальной технологической инициативы».

1.4. Исполнитель (оператор) 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) совместно с Государственным бюджетным учреждением дополнительного образования «Республиканский центр внешкольной работы» (далее – ГБУ ДО «РЦВР») и Муниципальным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Станция юных техников» г.Альметьевска Республики Татарстан (далее – МБОУДО «СЮТ» г. Альметьевска РТ).

1.5. Олимпиада и Первенство проводятся в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли – 2023», который входит в перечень общественно-значимых мероприятий Минпросвещения России (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации № 788 от 30 августа 2022 года), и в соответствии с правилами проведения соревнований, установления и регистрации рекордов, рекомендациями для судейства и организации соревнований в Российской Федерации, утверждённых президиумом Федерации судомодельного спорта России (далее – ФССР), инструкциями, принятыми на момент проведения соревнований в установленном порядке, и настоящим Регламентом.

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

2. Руководство проведением

2.1. Общее руководство организаций 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 место проведения

Олимпиада и Первенство проводятся с 26 по 31 марта 2023 года в городе Альметьевск Республики Татарстан.

Место проведения: Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детско-юношеского творчества» Альметьевского муниципального района (далее – МБУ ДО «ЦДЮТ»), ул. Нефтяников, д. 14.

4. Участники

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

4.2. Состав команды:

- педагог-руководитель (не моложе 21 года) - 1 человек;
- участники с моделями EK-600, EH-600, EL-600, возраст - до 14 лет включительно;
- участники с моделями F2-A, F4-A, F4-C, F4-B, 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 01.04.1993г.).

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 – торжественное открытие Олимпиады и Первенства;

13.00 – 14.00 – обед;

14.00 - 18.00 – техническая комиссия, стендовая оценка моделей EK – 600, EH – 600, EL-600, F2-A, F4-A, F4-B, F4-C, FPV FSR ECO mini expert, теоретический опрос;

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

28 марта:

8.00 - 9.00 – завтрак;

9.00 - 13.00 – старты моделей EK – 600, EH – 600, EL-600 (1-2 попытка);

13.00 - 14.00 – обед (свободная вода);

14.00 - 16.00 – старты моделей F2-A, F4-A, F4-B, F4-C, 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 EK – 600, EH – 600, EL-600 (3-4 попытка);

13.00 - 14.00 – обед (свободная вода);

14.00 - 16.00 – старты моделей F2-A, F4-A, F4-B, F4-C, 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-A, F4-A, F4-B, F4-C, 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 и участников соревнований;

10.45 – торжественное закрытие Олимпиады и Первенства;

11.00 – отъезд участников, доставка до ж/д вокзала.

7. Технические требования

Технические требования к моделям и порядок проведения соревнований осуществляются в соответствии с требованиями настоящего Регламента и Правил проведения соревнований ФСС России 2017 года. Проводится стендовая оценка моделей, ходовые испытания и теоретический опрос.

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

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

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

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

Максимальная длина моделей классов E ограничена 600мм.

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

7.2. Классы моделей F2-A, F4-A, F4-B, F4-C, FPV.

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

F2-A – радиоуправляемая модель-копия (изготовленная самостоятельно либо командой) длиной до 900мм. Проводится стендовая оценка моделей, опрос спортсмена и ходовые соревнования.

F4-C – радиоуправляемая модель-копия изготовленная на основе наборов из пластмассы высокого давления. Проводится стендовая оценка моделей, опрос спортсмена и ходовые соревнования.

F4-B – радиоуправляемая модель-копия выполненная на основе композитных наборов. Допускается внесение изменения в оснастку модели. При этом корпус палуба и обшивка должны быть взяты из набора. Проводится стендовая оценка моделей, опрос спортсмена и ходовые соревнования.

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

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

7.3. Классы моделей ECO mini.

ECO 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 Ni MH - не более 7 элементов размера 2/3A, аккумуляторы LiFePo - максимальное количество: 3 элемента размером 18650, или 2 элемента размером 26650 (только A123), или аккумуляторы LiPo в конфигурации 2s, 3s и весом не более 110 грамм. Допускается установка

электродвигателей любого типа (в том числе стандартных двигателей). Время гонок – 6 минут.

При проведении гонок в бассейне устанавливается **ОВАЛЬНАЯ дистанция** (размер бассейна 25м*8м). Старт - против часовой стрелки.

8. Определение результатов

Всероссийские соревнования **лично-командные**. Каждый участник имеет право выступить для командного зачёта в двух классах, в личном зачёте – без ограничений классов с разными моделями.

Места в личном зачёте распределяются в соответствии с правилами ФСС России 2017 года проведения соревнований в соответствующем классе.

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

Итоги подводятся не позднее 14 апреля 2023 года.

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.

9.4. Все участники Олимпиады и Первенства заносятся в Государственный информационный ресурс одаренных детей Образовательным центром «Сириус» (<https://talantyrussia.ru>) в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17 ноября 2015 года № 1239 (со всеми последующими изменениями) о детях, проявивших выдающиеся способности, в целях сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития. Победителям и призерам предоставляется возможность претендовать на бесплатные и льготные путевки во Всероссийские детские центры «Смена», «Орленок», «Океан», в Международный детский центр «Артек» Республики Крым, в образовательный центр «Сириус» города Сочи Краснодарского края.

9.5. Победители и призёры получают дополнительные баллы при поступлении в вуз и смогут претендовать на получение Гранта Президента РФ после поступления.

10. Заявки

Заявки (Приложение 4) и **формы с данными участников** (Приложение 5) на участие в Олимпиаде и Первенстве принимаются до 15 марта 2023 года (с указанием темы письма: «Заявка на Олимпиаду и Первенство») по e-mail:

- fcttu@mail.ru, ФЦТТУ ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»;
- sut_almet@mail.ru, МБОУДО «СЮТ» г. Альметьевска РТ.

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, содержащей следующие сведения:

- состав мандатной комиссии;
- количество прибывших команд;
- количество заявленных и допущенных участников, а также тренеров и судей;
- 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;
- заявку на участие в Олимпиаде и Первенстве по установленной форме (Приложение 4);
- формы с данными на всех участников Олимпиады и Первенства с заполненными **ВСЕМИ** полями (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

12.1. Федеральный центр технического творчества учащихся ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», e-mail: fcttu@stankin.ru, тел.: +7(499)972-46-19; ответственный исполнитель – ведущий специалист отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности ФЦТТУ Асосков Андрей Евгеньевич (тел.: +7(499)972-44-50).

12.2. Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Станция юных техников» г. Альметьевска Республики Татарстан, e-mail: sut_almet@mail.ru, телефон: +7(8553)36-99-95, сайт: <https://edu.tatar.ru/almet/page518663.htm>, контактные лица : Директор Наиль Мугтасимович Бадыханов, тел.: +7(917)915-45-52; методист Мельникова София Анатольевна, тел.: +7(987)228-35-97.

Разработано Федеральным центром технического творчества учащихся «МГТУ «СТАНКИН»

Директор ФЦТТУ _____ Никулин С.К.

Разработано Федеральным центром технического творчества учащихся «МГТУ «СТАНКИН»

Директор ФЦТТУ _____ Никулин С.К.

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

Бильчук Мария Викторовна (председатель)	Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», кандидат технических наук, доцент.
Никулин Сергей Кириллович (заместитель председателя)	Директор ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН», доктор педагогических наук, профессор, заслуженный учитель Российской Федерации.
Зиновьев Алексей Михайлович	Директор Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Республиканский центр внешкольной работы», Республика Татарстан.
Бадькшанов Наиль Мугтасимович	Директор Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Станция юных техников» г. Альметьевска Республики Татарстан.
Асосков Андрей Евгеньевич (ответственный секретарь)	Ведущий специалист отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Крапоткина Светлана Александровна	Директор Департамента профориентации и развития карьеры «МГТУ «СТАНКИН».
Петроченко Анатолий Владимирович	Начальник отдела научно-технического творчества учащихся ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Савельева Галина Николаевна	Начальник отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН», кандидат педагогических наук.
Сигачев Алексей Сергеевич	Ведущий специалист отдела научно-технического творчества учащихся ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Хомутова Клавдия Васильевна	Директор Объединенной редакции научных изданий «МГТУ «СТАНКИН, заместитель главного редактора образовательного научно-практического журнала «Техническое творчество молодежи», кандидат педагогических наук.

Состав главной судейской коллегии Всероссийской научно-технической олимпиады по судомоделированию среди учащихся и открытого Первенства Европейской зоны федеральных округов по судомодельному спорту

Трапезников Юрий Александрович	Главный судья соревнований, судья МБОУДО «СЮТ» г.Альметьевск РТ.
Рязанов Валерий Викторович	Главный секретарь соревнований, МБОУДО «СЮТ» г.Альметьевск РТ.
Китаев Григорий Алексеевич	Зам. главного судьи по техническим вопросам.
Бадыкшанов Наиль Мугтасимович	Зам. главного судьи по общим вопросам, МБОУДО «СЮТ» г. Альметьевск РТ.

Стендовая бригада формируется из трёх независимых судей.

Полный состав судейской коллегии:

1. Дивеев Алексей Евгеньевич
2. Смирнов Михаил Рудольфович
3. Сапронов Николай Николаевич
4. Беликов Давид Тангизович

**Состав мандатной комиссии Всероссийской научно-технической олимпиады
по судомоделированию среди учащихся и открытого Первенства Европейской зоны
федеральных округов по судомodelьному спорту**

1. Рязанов Валерий Викторович - главный секретарь соревнований, МБОУДО «СЮТ» г.Альметьевск РТ.
2. Мельникова София Анатольевна - методист МБОУДО «СЮТ» г. Альметьевск РТ.

Образовательное учреждение (полное название).
Почтовый адрес с индексом.
Телефон, e-mail организации.

Заявка

на участие команды во Всероссийской научно-технической олимпиаде по судомоделированию среди учащихся и открытого Первенства Европейской зоны федеральных округов по судомodelьному спорту (г. Альметьевск, 26-31 марта 2023г.)

№ п/п	ФИО участника, руководителя команды	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)

Форма отчётности

** передаётся в Образовательный центр «Сириус», созданный Образовательным Фондом «Талант и успех» на базе олимпийской инфраструктуры по инициативе Президента Российской Федерации В.В. Путина.*

Участники Олимпиады и Первенства попадают в ГИР одаренных детей ОЦ «Сириус».

<https://малантыроссии.рф/documents>

(Постановление Правительства РФ № 1239 со всеми последующими изменениями)

Фамилия (обязательное поле)	
Имя (обязательное поле)	
Отчество (при наличии)	
Дата рождения (обязательное поле, в формате дд.мм.гггг)	
СНИЛС (обязательное поле, в формате: xxx-xxx-xxx xx)	
Субъект РФ, в котором находится организация (обязательное поле)	
Наименование организации, в которой обучается или которую представляет участник мероприятия (обязательно)	
Адрес организации (населенный пункт) (обязательное поле)	
Класс/Курс обучения. (Целое число от 1 до 12)	
Год поступления в вуз	
Контактные данные. Телефон участника (обязательное поле, только одно значение в формате +7XXXXXXXXXX)	
Контактные данные. E-mail участника (обязательное поле, только одно значение)	
Контактные данные. Телефон родителя (законного представителя) (обязательное поле, только одно значение в формате +7XXXXXXXXXX) НЕ ДОЛЖНО СОВПАДАТЬ С ТЕЛЕФОНОМ УЧАСТНИКА	
Контактные данные. E-mail родителя (законного представителя) (обязательное поле, только одно значение) НЕ ДОЛЖНО СОВПАДАТЬ С E-MAIL УЧАСТНИКА	
ФИО наставника (тренера), который участвовал в подготовке (полностью)	
Организация наставника (тренера), который участвовал в подготовке	