



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

УТВЕРЖДАЮ

**Проректор по образовательной
деятельности и молодежной политике**

М.В. Бильчук

2024 г.



М.П.

РЕГЛАМЕНТ

**Всероссийской научно-технической олимпиады по авиамоделированию
среди учащихся в номинации: зальные метательные модели планеров класса
F-1E(N)**

Москва

2024

1. Общие положения

1.1. Настоящий регламент определяет понятия, цели, порядок подготовки и проведения Всероссийской научно-технической олимпиады по авиамоделированию среди учащихся в номинации: зальные метательные модели планеров класса F-1E(N) (далее – Олимпиада).

1.2. Организатор Олимпиады – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН».

1.3. Исполнитель (оператор) Олимпиады - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (далее – ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН») в лице Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (далее – ФЦТТУ) совместно с Муниципальным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Родник» городского округа Тольятти (далее - МБОУ ДО «Родник»).

1.4. Олимпиада проводится в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли – 2024», который входит в перечень общественно-значимых мероприятий Минпросвещения России (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации № 649 от 31 августа 2023 года), и в соответствии с правилами проведения соревнований, утвержденными президиумом Федерации авиамодельного спорта России, инструкциями, принятыми на момент проведения соревнований в установленном порядке, и настоящим Регламентом.

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

2. Руководство проведением Олимпиады

2.1. Общее руководство организацией Олимпиады осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет).

2.2. Оргкомитет (Приложение 1) утверждает состав главной судейской коллегии Олимпиады (далее – ГСК).

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

3. Сроки и место проведения

Олимпиада проводится с **30 по 31 марта 2024 года** в городе Тольятти Самарской области на базе Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Родник» городского округа Тольятти.

Место проведения: легкоатлетический манеж, г. Тольятти, улица Спортивная, д.40.

Примерная программа

30 марта:

- заезд участников Олимпиады;
- 17.00 – 21.00 – тренировочные полёты, работа мандатной и технической комиссии.

31 марта:

- 9.00 – 9.40 - подготовка к соревнованиям на месте проведения соревнований, сбор руководителей команд, жеребьевка команд согласно предварительной регистрации;
- 9.40 – 10.00 - построение участников, торжественное открытие Олимпиады;
- 10.00 – 10.15 - инструктаж участников по технике безопасности во время проведения соревнований и правилам авиамодельного спорта для класса F-1E(N);
- 10.15 – 18.30 - старты моделей планеров;
- 18.30 – 19.30 - подведение итогов, награждение победителей, торжественное закрытие Олимпиады.

1 апреля - отъезд участников Олимпиады.

4. Участники Олимпиады

4.1. К участию в Олимпиаде допускаются команды учащихся образовательных организаций субъектов Российской Федерации.

4.2. Состав команды: участники (количество участников в команде не ограничено), педагог-руководитель (тренер), судья.

4.3. Олимпиада проводится в трех возрастных группах: 7 - 9 лет, 10 - 13 лет, 14 – 18 лет. Каждый участник имеет право выступать только в одной возрастной группе. Для этого в заявке и регистрации на участие необходимо указать возрастную группу спортсмена. Командный зачет подводится по результатам средней и старшей возрастной группы, младшая группа идет только в личный зачет.

4.4. Возраст участников определяется на 31 марта 2024 года.

4.5. Все участники мероприятия должны иметь сменную обувь.

При отсутствии сменной обуви спортсмены к участию в Олимпиаде не допускаются!

5. Заявки и регистрация участников Олимпиады

5.1. Онлайн-регистрация участников Олимпиады проводится до **20 марта 2024 года** по ссылке https://corp.stankin.ru/pub/site/17/reg_vseros_ntoaas/ (или QR-код на регистрацию). На адрес электронной почты, указанный при онлайн-регистрации как e-mail участника, высылается ответное письмо, к которому будет приложен PDF-файл с введенными данными. Данный PDF-файл (в электронном виде) необходимо отправить вместе с заявкой на участие в Оргкомитет (п.5.2) и (в распечатанном виде) предоставить мандатной комиссии при регистрации участников Олимпиады (п.5.5).



5.2 Заявки (Приложение 4) на участие в Олимпиаде и PDF-файлы из ответных писем на онлайн-регистрацию участников направляются до **20 марта 2024 года** (с указанием темы письма: «Заявка на Олимпиаду по авиамоделизму в классе F-1E») по e-mail:

- fcttu@mail.ru - ФЦТТУ, ответственный исполнитель – Асосков Андрей Евгеньевич, тел. +7(499) 972-44-50;

- zelen-osp@mail.ru - МБОУ ДО «Родник», Зеленев Владислав Владимирович, тел.: +7(917) 108-72-84.

5.3. Регистрация участников Олимпиады проводится мандатной комиссией (Приложение 3). После завершения работы мандатной комиссии какие-либо изменения в составе команд запрещены.

5.4. Мандатная комиссия готовит документацию для допуска участников к соревнованиям, стартовую информацию для соревнований, составляет протокол заседания мандатной комиссии, содержащий 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 спортсменов.

5.5. При регистрации в мандатную комиссию предоставляются следующие документы:

- заявка на участие в Олимпиаде с визой врача о допуске к соревнованиям (Приложение 4);
- распечатанные PDF-файлы из ответных писем на онлайн-регистрацию;
- копия приказа о командировании и назначении педагога-руководителя команды, ответственного за жизнь и здоровье детей в пути следования и во время проведения

соревнований, заверенная печатью данного учреждения;

- оригинал договора о страховании жизни и здоровья участников Олимпиады от несчастных случаев. (Страхование участников соревнований проводится за счет командирующей организации);

- копия медицинского страхового полиса;

- копия документа, удостоверяющего личность: свидетельства о рождении (младшая возрастная группа 7-9 лет, средняя 10-13 лет), паспорта (старшая возрастная группа 14-18).

6. Меры безопасности

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

6.2. Педагог-руководитель команды несет полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время проведения Олимпиады и в пути следования туда и обратно.

6.3. Проведение тренировочных запусков моделей на местах, не предусмотренных для этих целей, запрещается.

7. Определения

7.1. Планер класса F1N – это модель летательного аппарата для полетов в закрытых помещениях, запускаемая с руки, не имеющая силовой установки, подъёмная сила которой, возникает за счёт аэродинамических сил, воздействующих на поверхности, остающиеся неподвижными в полёте.

7.2. Характеристики планеров – F1E(N).

Все характеристики модели должны быть неизменными в течение полета. Например, запрещены складывающиеся крылья.

Каждый участник имеет право на использование не более трех моделей.

7.3. Число полётов.

Каждый участник соревнований имеет право на 9 зачётных полётов.

7.4. Определение зачётного полёта:

а) продолжительность полёта, зафиксированная хронометристами в первой попытке, если эта попытка не была неудачной согласно определению параграфа 7.5. данного Регламента.

б) продолжительность полёта, зафиксированная хронометристами во второй попытке. Если вторая попытка также была неудачной согласно определению параграфа 7.5. данного Регламента, в качестве результата зачётного полёта засчитывается нулевой результат.

7.5. Определение неудачной попытки.

Попытка классифицируется как неудачная, если после запуска модели произошло хотя бы одно из нижеописанных событий:

а) модель столкнулась с человеком или предметом, который держал человек (за исключением самого участника);

б) модель столкнулась с другой моделью в полете;

в) от модели отделилась какая-либо ее часть при запуске или в полете.

Если это случилось в первой попытке, то участник имеет право на вторую попытку.

7.6. Хронометраж полётов.

Время полетов должно фиксироваться двумя хронометристами с электронными секундомерами, имеющими цифровые дисплеи. Записывается время, округленное до десятых долей секунды в меньшую сторону. Если возникает различие показаний секундомеров у хронометристов, то судейская коллегия соревнований решает, какой результат признать правильным и указать в официальной ведомости, или предпринять какое-либо другое действие.

Отсчет времени для каждого полёта начинается, когда модель отделяется от рук

участника.

Хронометраж прекращается, если:

- а) модель опускается на пол здания;
- б) модель касается каких-либо частей здания, или внутреннего оборудования, кроме пола, и её поступательное движение прекращается.

7.7. Итоговые результаты.

Для определения личного зачета спортсмена и занятого места на олимпиаде по итогам девяти туров берется сумма трех лучших результатов зачетных полетов. Если у двух и более участников совпали результаты, то для определения занятого места между ними берется четвертый лучший результат, и так далее до полного определения занятого места.

Командный зачет подводится по результатам средней и старшей возрастной группе, младшая группа идет только в личный зачет.

7.8. Организация запуска.

Запуск планера производится с руки. Участник должен находиться на полу (запрещается использование любых приспособлений, позволяющих участнику подняться над поверхностью пола), разрешается подпрыгивание.

7.9. Категории высот потолков зданий.

Для установления рекордов при проведении соревнований принимаются во внимание следующие категории высот потолков:

- I — менее 8 метров;
- II — между 8 и 15 метрами;
- III — между 15 и 30 метрами;
- IV — выше 30 метров.

Высота потолка определяется как расстояние по вертикали от уровня пола до наивысшей точки, где может быть описан круг диаметром 15 метров, не касающийся основных конструкций здания.

7.10. Технические требования к моделям.

7.10.1. В классе F-1E(N) участвуют планеры, предназначенные для полётов в закрытом помещении, не оснащённые какими-либо двигателями.

7.10.2. Модели делятся на категории:

- 1-я - размах крыльев до 400 мм, вес не менее 5 грамм;
- 2-я - размах крыльев от 400 мм до 600 мм, вес не менее 6 грамм;
- 3-я - размах крыльев от 600 мм до 800 мм, вес не менее 7 грамм;
- 4-я - размах крыльев от 800 мм до 1000 мм, вес не менее 10 грамм.

7.10.3. Подъёмная сила модели создаётся аэродинамическими силами, действующими на закреплённые плоскости.

7.10.4. Не допускается изменение площади и геометрии крыла (например, складывающиеся крылья).

7.10.5. Носовая часть фюзеляжа должна быть изготовлена из мягкого травмобезопасного материала.

8. Определение результатов

Командный зачет Олимпиады подводится по результатам средней и старшей возрастной группе, младшая группа идет только в личный зачет.

Личный результат участника в своей возрастной группе определяется по сумме баллов, набранных в 3-х лучших полётах из 9-ти (1 секунда - 1 балл). В случае равенства результатов принимаются к рассмотрению результаты лучшего 4-го полёта, и так далее в случае последующего равенства результатов.

Командные места в Олимпиаде определяются по сумме лучших мест, занятых членами команды в каждой возрастной группе. При участии нескольких спортсменов в возрастной группе, в командный зачет идет один лучший результат из возрастной группы.

В случае отсутствия участника в данной возрастной группе в командный зачет идет место, получаемое как сумма количества результативных участников в данной группе плюс 1. Например, в средней группе 9 результативных участников. Тогда, команде, не выставившей спортсмена в данной возрастной группе в командный зачет за среднюю группу, будет идти 10 место.

В случае равенства суммы мест дополнительным критерием преимущества одной из команд является сумма баллов, набранных в 3-х лучших полётах из 9-ти, спортсменами, включенными в командный зачет. В случае равенства результатов принимаются к рассмотрению результаты лучшего 4-го полёта таких спортсменов и так далее в случае последующего равенства результатов.

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) личного зачёта в каждой возрастной группе награждаются дипломами ФЦТТУ соответствующих степеней.

9.3. Педагоги–руководители команд–победителей и команд–призёров, а также победителей и призеров в личном зачёте награждаются дипломами ФЦТТУ.

9.4. Все участники Олимпиады 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. Победители и призеры в личном зачёте могут иметь преимущество (дополнительные баллы) при поступлении в вузы в рамках Правил приема на момент поступления, а также претендовать на получение Гранта Президента РФ после поступления.

10. Контакты

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

10.2. Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Родник» г.о. Тольятти:

- директор Ширяева Светлана Геннадьевна;

- педагог дополнительного образования Зеленов Владислав Владимирович, e-mail: zelen-osp@mail.ru, тел.: +7 (917) 108-72-84.

Данный Регламент является официальным вызовом на Олимпиаду.

**Оргкомитет по подготовке и проведению Всероссийской научно-технической
олимпиады по авиамоделированию среди учащихся в номинации:
зальные метательные модели планеров класса F-1E(N)**

Бильчук Мария Викторовна (председатель)	Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике, кандидат технических наук, доцент.
Петроченко Анатолий Владимирович (заместитель председателя)	Директор федерального центра технического творчества учащихся.
Асосков Андрей Евгеньевич (ответственный секретарь)	Ведущий специалист отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности федерального центра технического творчества учащихся.
Крапоткина Светлана Александровна	Директор Департамента профориентации и развития карьеры.
Савельева Галина Николаевна	Начальник отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности федерального центра технического творчества учащихся, кандидат педагогических наук.
Сигачев Алексей Сергеевич	Начальник отдела научно-технического творчества учащихся федерального центра технического творчества учащихся.
Хомутова Клавдия Васильевна	Директор объединенной редакции научных изданий, заместитель главного редактора образовательного научно-практического журнала «Техническое творчество молодежи», кандидат педагогических наук.
Ширяева Светлана Геннадьевна	Директор Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Родник» городского округа Тольятти.

**Состав Главной судейской коллегии
Всероссийской научно-технической олимпиады по авиамоделированию
среди учащихся в номинации: зальные метательные модели планеров класса F-1E(N)**

Галиуллин Евгений Раисович	главный судья, спортивный судья Всероссийской категории, вице-президент РОО ФАС Самарской области. г.Тольятти.
Зайченко Евгений Александрович	заместитель главного судьи; спортивный судья Всероссийской категории, заместитель председателя РООО ФАСР по Саратовской области. г.Саратов.
Гарфутдинов Айрат Усманович	главный секретарь, спортивный судья Всероссийской категории, вице-президент РОО ФАС Самарской области, педагог дополнительного образования, МБУ ДО ЦДТ «Меридиан», г.Самара
Зеленов Владислав Владимирович	главный судья, спортивный судья Всероссийской категории, педагог дополнительного образования МБОУ ДО «Родник» г.Тольятти.

Состав мандатной комиссии
Всероссийской научно-технической олимпиады по авиамоделированию
среди учащихся в номинации: зальные метательные модели планеров класса F-1E(N)

Гарфутдинов Айрат Усманович	председатель комиссии, главный секретарь; спортивный судья Всероссийской категории, вице-президент РОО ФАС Самарской области, педагог дополнительного образования МБУ ДО ЦДТ «Меридиан», г. Самара.
Зеленов Владислав Владимирович	член комиссии; секретарь, спортивный судья Всероссийской категории, педагог дополнительного образования МБОУ ДО «Родник», г. Тольятти.

Заявка
на участие во Всероссийской научно-технической олимпиаде по авиамоделированию среди учащихся в номинации:
зальные метательные модели планеров класса F-1E(N)
30-31 марта 2024 г. Тольятти

Наименование учреждения (полное по Уставу) _____

Адрес, тел., e-mail _____

№ п/п	ФИО участника, руководителя команды, воспитателя	Дата рождения	Спортивное звание (судейская категория)	Возрастная категория	Домашний адрес (с указанием индекса), телефона	Наименование УДОД, спорт. общества	ФИО тренера- педагога, должность	Паспортные данные, или данные свидетельства о рождении	Виза врача о допуске к соревнованию

Руководитель учреждения _____

М.П.

Педагог-руководитель (тренер) _____