



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

**И.О. директора МБОУ ДО
ДЮОЦ «Звёздный» г. Пензы**

С.А. Орлов

«___»

2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

**Проректор по образовательной
деятельности и молодежной политике**

М.В. Бильчук

«28»

февраля

2023 г.



РЕГЛАМЕНТ

**Всероссийской научно-технической олимпиады по авиамоделированию
среди учащихся и Первенства России среди учащихся по авиационным
зальным метательным моделям планеров класса F-1E**

Москва
2023

1. Общие положения

Настоящий регламент определяет порядок проведения Всероссийской научно-технической олимпиады по авиамоделированию среди учащихся (далее – Олимпиада) и Первенства России среди учащихся по авиационным зальным метательным моделям планеров класса F-1E (далее – Первенство).

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

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».

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 муниципальным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы» (далее – МБОУ ДО ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы).

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).

Олимпиада и Первенство проводятся в городе Пензе с 24 по 26 марта 2023 г. на базе МБОУ ДО ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы. Олимпиада и Первенство проводятся в трех возрастных категориях: 7-9 лет, 10-13 лет и 14-17 лет.

Общее руководство организацией и подготовкой Олимпиады и Первенства осуществляет Оргкомитет (Приложение 1), который утверждает судейскую коллегию Олимпиады и Первенства (Приложение 2).

2. Меры безопасности

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

Педагог-руководитель несёт ответственность за жизнь и здоровье детей в пути и во время проведения соревнований.

3. Порядок проведения

Место проведения соревнований и место проживания участников Олимпиады и Первенства: г. Пенза, ул. Одоевского, д. 1, легкоатлетический манеж. Ссылка: <http://uor-penza.ru>.

Расписание соревнований:

- 24 марта – заезд участников, тренировки, работа мандатной комиссии;
- 25 марта – торжественное открытие соревнований в 10-00, старты, закрытие;
- 26 марта – отъезд участников соревнований.

Состав команды:

- педагог-руководитель команды, не моложе 21 года – 1 чел.;
- воспитатель, имеющий судейскую категорию – 1 чел.;
- участник с моделью, возраст 10-13 лет – 1 чел.;
- участник с моделью, возраст 14-17 лет – 1 чел.

Участники с моделью, возраст которых 7-9 лет, выступают в личном первенстве. Количество участников в личном первенстве не ограничено. К участию в соревнованиях допускаются учащиеся не старше 17 лет на день регистрации.

Педагог-руководитель команды и воспитатель могут быть одним лицом. Членам команды рекомендуется иметь форму одежды единого образца. Допускается формирование сборных команд от субъектов Российской Федерации.

4. Регистрация участников

Предварительные заявки (Приложение 4) и **формы с данными участников** (Приложение 5) на участие в Олимпиаде и Первенстве направляются **до 14 марта 2023 года** (с указанием темы письма: «заявка на Олимпиаду и Первенство по авиамodelям в классе F-1E») по E-mail:

- fcttu@mail.ru, ФЦТТУ, отв. исполнитель – Асосков А.Е., тел. +7(499)9724450;
- sut_1_penza@mail.ru, МБОУ ДО ДЮОЦ «Звёздный» г. Пензы, тел. +7(905) 016-00-42;
- rabota_1966@bk.ru, МБОУ ДО ДЮОЦ «Звёздный» г. Пензы, методист - тел.+7(909)3224987.

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

Мандатная комиссия готовит документацию для допуска участников к Олимпиаде и Первенству, стартовую информацию, составляет протокол заседания мандатной комиссии, содержащий следующие сведения:

- состав мандатной комиссии;
- количество прибывших команд;
- количество заявленных и допущенных участников;
- общее количество участников с указанием возраста, квалификации.

При регистрации в мандатную комиссию предоставляются следующие документы:

- копия приказа о командировании и назначении педагога-руководителя команды, ответственного за жизнь и здоровье детей, заверенная печатью данного учреждения;
- заявка на участие в соревнованиях по установленной форме (Приложение 4);
- формы с данными на всех участников Олимпиады с заполненными **ВСЕМИ** полями (Приложение 5);
- свидетельство о рождении (и копия) участника младшей и средней возрастной группы, паспорт (и копия) участника старшей возрастной группы;
- справка от врача о допуске к соревнованиям каждого учащегося или визы врача в соответствующей графе заявки на участие команды.

5. Правила проведения и подведения итогов

Олимпиада и Первенство проводятся в соответствии со спортивным международным кодексом FAI в классе **F-1N** (F-1-E в российской классификации, далее F-1E) – планеры для закрытых помещений ручного запуска.

5.1. Определение.

В классе F-1E участвуют планеры, предназначенные для полетов в закрытом помещении, не оснащенные каким-либо двигателем. Подъемная сила обеспечивается аэродинамическими силами, действующими на неотделяемые в полёте плоскости модели.

5.2. Характеристики моделей.

К участию в соревнованиях не допускаются модели с изменяемой площадью (например, со складывающимися крыльями). Количество моделей, регистрируемых для выступления – три.

В целях безопасности, носовая часть фюзеляжа должна быть изготовлена из мягкого травмобезопасного материала.

Модель должна иметь идентификационный номер FAI участника на верхней поверхности крыла.

Для соревнований, не входящих в ЕКП Минспорта РФ, допускается применять маркировку модели на верхней поверхности крыла, состоящую из трёх первых букв ФИО участника и буквы либо цифры, обозначающей порядковый номер модели.

5.3. Количество полетов.

Участнику разрешается совершить 9 полетов.

Соревнования проводятся по 3-м вариантам:

- вариант «9 по 1», когда спортсмен приглашается судьями на старт 9 раз и каждый раз делает 1 зачётный полёт;
- вариант «3 по 3», когда спортсмен приглашается судьями на старт 3 раза и каждый раз делает 3 зачётных полёта;
- вариант свободного старта, когда спортсмен может сделать 9 зачётных полётов за один выход.

Вариант проведения определяется жюри соревнований коллегиально до начала стартов и объявляется главным судьёй соревнований на общем построении.

Если спортсмен не выходит на старт в течении 30 сек., он получает 0 очков:

- вариант «9 по 1» – за один полёт;
- вариант «3 по 3» – за три полёта;
- вариант свободного старта – за девять полётов.

Перед запуском модели спортсмен должен убедиться в готовности хронометристов.

5.4. Определение официального полёта.

5.4.1. Продолжительность полета в первой попытке, за исключением случаев, когда эта попытка классифицируется как неудачная в соответствии с пунктом 5.5.

5.4.2. Продолжительность полета во второй попытке. Если вторая попытка является также неудачной, в соответствии с определением пункта 5.5., за полет засчитывается нулевой результат.

5.5. Определение неудачной попытки.

Попытка считается неудачной, если после запуска модели произошла одна из нижеописанных ситуаций:

- модель столкнулась с человеком или предметом, который держал человек (за исключением самого участника);
- модель столкнулась с другой моделью в полете;
- от модели отделилась какая-либо ее часть при запуске или в полете.

Если это произошло в первой попытке, участнику предоставляется право на вторую попытку.

Результат второй попытки идёт в зачёт. Спортсмен имеет право отложить вторую попытку на конец тура.

5.6. Хронометрирование полетов.

Хронометрирование полета модели осуществляется двумя хронометристами с электронными секундомерами с цифровым выводом.

Регистрируемым временем полёта является среднее значение показаний, зафиксированных обоими хронометристами, но уменьшенное до ближайшей одной десятой секунды, ниже осреднённого значения показаний времени. Если расхождение в результатах, зафиксированных хронометристами, указывает на ошибку в хронометрировании, главный судья соревнований совместно с жюри должен принять решение о том, какой из зафиксированных показаний хронометристов должен быть зарегистрирован в качестве официального результата, или о принятии иных мер.

Хронометрирование каждого полета модели должно начинаться с момента её запуска.

Хронометрирование должно прерываться в момент, когда:

- модель останавливается на полу помещения;
- модель приходит в контакт с какой-либо частью помещения или объектом, находящимся в нём, отличным от пола, и поступательное движение модели прекращается.

5.7. Итоговый результат.

Итоговый результат каждого участника определяется по сумме очков, набранных в 3-х лучших полётах из 9-и (1 секунда – 1 очко).

В случае равенства результатов к рассмотрению принимаются результаты лучшего 4-го полёта, и так далее, в случае последующего равенства результатов.

Победители и призёры в командном зачёте определяются по сумме очков, набранных каждым из трех лучших спортсменов команды, в 3-х лучших попытках. В случае равенства

результатов к рассмотрению принимаются результаты 4-го лучшего полёта, и так далее, в случае последующего равенства результатов.

5.8. Запуск.

Запуск модели производится рукой спортсмена без каких-либо приспособлений, при этом спортсмен находится на полу. Прыжок с поверхности пола допускается.

Требование в параграфе В.1.2.1. (пункт б) общих правил СИАМ о том, что модели должны запускаться одной рукой, держащей фюзеляж, не распространяется на класс F1E.

5.9. Участники, показавшие лучший результат (1-3 места), являются победителями и призерами соревнований.

Общекомандный зачет в Олимпиаде и Первенстве России определяется по сумме трех полетов (секунд) членов команды средней и старшей группы. В случае равенства результатов, к рассмотрению принимается сумма трех полетов (секунд) лучшего результата члена команды средней группы.

5.10. Итоги подводятся не позднее 7 апреля 2023 года.

6. Награждение участников

6.1. Команда–победительница и команды-призёры награждаются дипломами ФЦТТУ соответствующих степеней.

6.2. Победители и призёры в личном зачёте награждаются дипломами ФЦТТУ соответствующих степеней.

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

6.4. 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.

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

7. Справки

7.1. Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования ДЮЦ «Звёздный» г. Пенза», тел: 8(8412) 48-25-55.

И.О. директора МБОУ ДО ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы - Орлов Сергей Анатольевич, тел. +7 (905) 016-00-42.

Методист - Григорьева Светлана Викторовна, тел.: +7 (909) 322-49-87.

E-mail: rabota_1966@bk.ru.

7.2. 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).

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 авиамоделированию среди учащихся и Первенства России среди учащихся
по авиационным зальным метательным моделям планеров класса F-1E**

| | |
|--|--|
| 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. |
| Асосков Андрей Евгеньевич (ответственный секретарь) | Ведущий специалист отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН». |
| Белоус Марина Николаевна | Ведущий специалист отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН». |
| Крапоткина Светлана Александровна | Директор Департамента профориентации и развития карьеры «МГТУ «СТАНКИН». |
| Орлов Сергей Анатольевич | И.о. директора МБОУ ДО ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы. |
| 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. |

**Предварительный состав судейской коллегии Олимпиады и
Первенства России по авиационным моделям класса F-1E
(г. Пенза)**

| № п/п | Ф.И.О. | Судейская категория | Город, место работы |
|------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Григорьев Владимир Викторович, главный судья | РК | МБОУ ДО Д(Ю)Ц "Спутник", г. Пенза. |
| 2 | Орлов Сергей Анатольевич | 1 | МБОУ ДО ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы. |
| 3 | Меркулов Михаил Константинович | РК | МБОУ ДО ЦДЮТТ, г. Пенза |
| 4 | Григорьева Светлана Викторовна, главный секретарь | 1 | МБОУ ДО ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы. |
| 5 | Карасев Александр Федорович | 1 | МБОУ ДО ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы. |
| 6 | Вуколов Дмитрий Валерьевич | 1 | МБОУ ДО ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы. |
| 7 | | | |

+ судьи, приехавшие с командами.

Состав мандатной комиссии
Олимпиады и Первенства России по авиационным моделям класса F-1E
(г. Пенза)

1. Бобылев Федор Алексеевич, МБОУ ДО ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы – помощник секретаря.
2. Григорьева Светлана Викторовна, МБОУ ДО ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы – главный секретарь.
3. Петрушенкова Виктория Владимировна, МБОУ ДО ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы – помощник секретаря.

Образовательная организация.
Почтовый адрес с индексом.
Телефон, e-mail.

В оргкомитет Олимпиады и Первенства России
по авиационным моделям класса F-1E

Заявка на участие в Олимпиаде и Первенстве команды _____

| № п/п | ФИО участника, руководителя команды, воспитателя | Дата рождения (дд.мм.гггг) | Спортивное звание (судейская категория) | ФИО, должность и место работы тренера участника | Дисциплина (класс модели) | Дисциплина (класс модели), заявленная в командный зачет | Виза врача о допуске к соревнованию |
|----------|--|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--|---|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |

ФИО руководителя команды, тренера (педагога дополнительного образования) ответственного за жизнь, здоровье детей в пути следования и во время проведения соревнований.

Подпись руководителя образовательной организации.

Печать организации.

| Форма отчётности | |
|--|--|
| <p><i>* передаётся в Образовательный центр «Сириус», созданный Образовательным Фондом «Талант и успех» на базе олимпийской инфраструктуры по инициативе Президента Российской Федерации В.В. Путина.</i></p> <p><i>Участники Олимпиады и Первенства попадают в ГИР одаренных детей ОЦ «Сириус».</i></p> <p>https://talantyrossii.ru/documents</p> <p><i>(Постановление Правительства РФ № 1239 со всеми последующими изменениями)</i></p> | |
| 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 | |