

СОГЛАСОВАНО

Директор МБОУ ДО  
ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы  
А.Б. Гладков

« 06 » февраля 2021г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ФЦТТУ  
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

С.К. Никулин

« 23 » февраля 2021г.



## Регламент

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

#### 1. Общие положения

Настоящий регламент определяет порядок подготовки и 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).

Олимпиада и Первенство проводятся в соответствии с Планом работ Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли - 2021» (далее – Фестиваль).

Организатор 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) и муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы (далее – МБОУ ДО ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы).

Олимпиада и Первенство проводятся в городе Пензе с 26 по 28 марта 2021 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 Фестиваля, который утверждает судейскую коллегию (Приложение 1).

#### 2. Меры безопасности

В целях обеспечения безопасности зрителей и участников Олимпиады и Первенства мероприятия 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: г. Пенза, ул. Одоевского, д. 1, легкоатлетический манеж. Ссылка: <http://uor-penza.ru>.

#### *Расписание соревнований:*

- 26 марта – заезд участников, тренировки, работа мандатной комиссии;
- 27 марта – торжественное открытие соревнований в 10-00, старты, закрытие;
- 28 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 на участие в Олимпиаде и Первенстве направляются **до 20 марта 2021 года** (с указанием темы письма: «заявка на Первенство») по E-mail: [sut1penza@mail.ru](mailto:sut1penza@mail.ru) в Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования ДЮОЦ «Звёздный» г. Пензы, 440028, г. Пенза, проспект Победы, д.67, тел.: 8(8412) 96-18-62, 89093224987.

Регистрация участников Олимпиады и Первенства проводится Мандатной комиссией (Приложение 2).

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

- а) состав мандатной комиссии;
- б) количество прибывших команд;
- в) количество заявленных и допущенных участников;
- г) 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;
- справка из образовательной организации на каждого участника (Приложение 3);
- справка от врача о допуске к соревнованиям каждого учащегося;
- свидетельство о рождении (и копия) участника младшей и средней возрастной группы, паспорт (и копия) участника старшей возрастной группы;
- заявка на участие в соревнованиях по установленной форме (Приложение 4).

### **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 трём 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 участник 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 участник 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 участник 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 5.5, то за полет засчитывается нулевой результат.

### 5.5. Определение неудачной попытки.

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

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

Результат второй попытки идёт в зачёт. Участник 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, организатор 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:

- а) модель останавливается на полу помещения;
- б) 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 трёх лучших полётах из девяти (1 секунда – 1 очко).

В случае равенства результатов принимаются к рассмотрению 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 спортивной команды, в трёх лучших попытках. В случае равенства результатов, принимаются к рассмотрению результат 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 CIAM о том, что модели должны запускаться одной рукой, держащей фюзеляж, не распространяется на класс F1E.

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

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

### 6. Награждение участников

Команды–победительницы и команды-призёры награждаются дипломами ФЦТТУ соответствующих степеней.

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

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

### 7. Справки

Директор МБОУ ДО ДЮОЦ «Звёздный» г. Пензы - Гладков Александр Борисович.

Григорьева Светлана Викторовна, тел. 8 909 322 49 87.

Орлов Сергей Анатольевич, тел. 8 905 016 00 42.

Синявин Герман Анатольевич, 8 909 317 68 54.

Е-mail: [sut\\_1\\_penza@mail.ru](mailto:sut_1_penza@mail.ru), [rabota\\_1966@bk.ru](mailto:rabota_1966@bk.ru).

Федеральный центр технического творчества учащихся «МГТУ «СТАНКИН».

Телефон/факс: 8(499) 972-46-19. Е-mail: [fcttu@mail.ru](mailto:fcttu@mail.ru).

Ответственный исполнитель – Асосков Андрей Евгеньевич, тел. 8(499) 972-44-50.

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

<b>№ п/п</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Судейская категория</b>	<b>Город, место работы</b>
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	Синявин Герман Анатольевич	1	МБОУ ДО ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы.

+ 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. Глазунова Ксения Викторовна, МБОУ ДО ДЮЦ «Звёздный» г. Пензы – помощник секретаря.

Печатается на фирменном бланке

Справка

Дана Иванову Ивану Ивановичу 04.08.2007 года рождения в том, что он действительно обучается (полное название образовательного учреждения) в объединении "Название объединения" с 01.09.2015 г. по настоящее время.

Справка дана по месту требования.

Директор

Пименов А.А.

Место печати  
01.03.2021

Образовательная организация.  
Почтовый адрес с индексом.  
Телефон, факс с кодом.

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.