

СОГЛАСОВАНО  
Директор ГБУ ДО  
«ДЮТТ Челябинской области»  
г. Челябинск

\_\_\_\_\_ В.Н. Халамов  
«15» сентября 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) и «**Моя первая модель**» зоны «Урал – Сибирь – Дальний Восток».

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 государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области» (далее – ГБУ ДО «ДЮТТ»).

Олимпиада и Первенство проводятся в городе Челябинск с 23 по 24 октября 2021 г. на базе ГБУ ДО «ДЮТТ» г. Челябинск. Олимпиада и Первенство проводятся в трех возрастных категориях: 7-9 лет, 10-13 лет и 14-17 лет.

Все расходы, связанные с участием, Всероссийской научно-технической олимпиады по авиамоделированию среди учащихся и Первенства России среди учащихся по авиационным зальным метательным моделям планеров класса F-1E, оплачиваются за счет отправляющей стороны.

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 г. Челябинск ул. Энгельса 22, легкоатлетический манеж УРАЛ ГУФК. Ссылка: <https://uralgufk.ru/guidebook/divisions/Uchebno-sportivnyy-kompleks-Manezh>

*Расписание соревнований:*

- 22 октября – заезд участников, работа мандатной комиссии;
- 23 октября – торжественное открытие соревнований, старты;
- 24 октября – старты, закрытие соревнований, награждение, отъезд участников соревнований.

*Состав команды:*

- педагог-руководитель команды, не моложе 21 года – 1 чел.;
- воспитатель – 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 18 октября 2021 года (с указанием темы письма: «заявка на Первенство») по E-mail: [event-01@robo74.ru](mailto:event-01@robo74.ru) в Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области», 454031, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Черкасская 1а, тел.: 8(351)721-05-04; 89080815878.

Ссылка на регистрацию: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdMTqEtrUjIhZy8Q-azcmtlaQXKVnLVnEjrzUMw5wch0z9SIg/viewform>

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 классах:

**F-1N** (F-1-E в российской классификации, далее – F-1E) – планеры

для закрытых помещений ручного запуска;

«**Моя первая модель**», - простейшими свободнолетающими моделями, ограничение по возрасту до 12 лет.

«**Планер с динамическим стартом «Катапульта»**», ограничение по возрасту до 11 лет.

«**Самолет с резиномотором простейшим**», возраст до 11 лет.

«**Самолет с резиномотором**», возраст до 14 лет.

### 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. В классе «Моя первая модель» участвуют модели, со следующими техническими требованиями - размах крыла до 450 мм, крыло и хвостовое оперение без обработки по толщине (вырезаны из листового материала), модель собрана из доступных материалов (нет бальзы и углепластика).

В классе «Планер с динамическим стартом» участвуют модели, со следующими техническими требованиями - размах крыла до 450 мм (допускается модель типа «летающее крыло»), крыло и хвостовое оперение без обработки по толщине (вырезаны из листового материала), модель собрана из доступных материалов (нет бальзы и углепластика).

В классе «Самолет с резиномотором простейшим» участвуют модели, со следующими техническими требованиями - размах крыла до 450 мм, крыло и хвостовое оперение без обработки по толщине (вырезаны из листового материала), вес резиномотора не ограничен.

В классе «Самолет с резиномотором» участвуют модели, со следующими техническими требованиями - размах крыла до 600 мм, вес резиномотора не ограничен.

### 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. Порядковый номер модели и технику нанесения маркировки участник выбирает сам.

### 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 (из совершенных 9-ти полётов) 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 в) Общих правил СИАМ 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**

1. Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области», тел 8(351)721-05-04  
Директор ГБУ ДО «ДЮТТ» г. Челябинск – Халамов Владислав Николаевич.  
Савин Владислав Геннадьевич, тел. 8 908 081 58 78.  
Еремеева Анжела Робертовна, тел. 8 952 529 07 67.  
E-mail: event-01@robo74.ru

2. Федеральный центр технического творчества учащихся «МГТУ «СТАНКИН».  
Телефон/факс: 8(499) 972-46-19. E-mail: fcttu@mail.ru.  
Ответственный исполнитель – Асосков Андрей Евгеньевич, тел. 8(499) 972-44-50.

Приложение 1

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

<b>№ п/п</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Судейская категория</b>	<b>Город, место работы</b>
<b>1</b>			
<b>2</b>			
<b>3</b>			
<b>4</b>			
<b>5</b>			
<b>6</b>			
<b>7</b>			

+судьи, приехавшие с командами

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

- 1.
- 2.
- 3.

Приложение 3

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  
01.10.2021



Приложение 4

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.