

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ФЦТТУ  
ФГБОУ ВО «МГТУ  
«СТАНКИН»

  
С.К. Никулин  
«02» октября 2019 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель Правления  
РО ООО «ФАСР»  
по Воронежской области

  
Р.В. Попов  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Директор государственного  
педагогического колледжа ВГТУ

  
А.В. Облиенко  
\_\_\_\_\_ 2019 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Директор МКУ ДО «ЦТТ»  
г. Лиски

  
А.Н. Михайлов  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

## РЕГЛАМЕНТ

**Всероссийской научно-технической олимпиады  
по авиамоделированию среди учащихся в номинации: свободнолетающие  
модели (класс комнатных моделей планеров F-1E(N))**

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящий регламент определяет порядок подготовки и проведения Всероссийской научно-технической олимпиады по авиамоделированию среди учащихся в номинации: свободнолетающие модели (класс комнатных моделей планеров F-1E(N)) (далее – Олимпиада).

1.2 Олимпиада проводится 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 - 2019» (далее - Фестиваль), который включен в Приказ Министерства просвещения РФ № 197 от 09 ноября 2018 года «Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой,

физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2018/19 учебный год».

1.3 Цель Олимпиады - популяризация инженерных специальностей среди детей и молодежи, а также развитие научно-технического творчества учащихся в Российской Федерации.

1.4 Организаторы Олимпиады – 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), Муниципальное казенное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества» г. Лиски, Воронежской области, региональное отделение общероссийской общественной организации «Федерация авиамodelьного спорта России» по Воронежской области.

1.5. Олимпиада проводится в соответствии с Правилами проведения соревнований, утвержденными президиумом Федерации авиамodelьного спорта России (далее – ФАССР), инструкциями, принятыми на момент проведения соревнований в установленном порядке и настоящим регламентом.

1.6. Общее руководство организацией Олимпиады осуществляет организационный комитет (далее - Оргкомитет).

1.7. Оргкомитет (Приложение 1) утверждает состав главной судейской коллегии Олимпиады (далее - ГСК).

1.8. Непосредственное проведение соревнований возлагается на ГКС (Приложение 2).

## **2. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

Олимпиада проводится 2-3 ноября 2019 г. в условиях закрытого помещения (в спорт зал). Место проведения: Воронеж, Московский проспект, 179, корп. 4, GPS координаты:

широта: 51.7575540

долгота: 39.1814490

### **Примерная программа**

#### **2 ноября:**

- заезд участников Олимпиады.

#### **3 ноября:**

- **9.00 – 10.00** - работа мандатной комиссии, тренировочные запуски, подготовка к соревнованиям на месте проведения соревнований;

- **9.50 – 10.00** - сбор руководителей команд;

- **10.00 – 10.15** - построение участников, торжественное открытие Олимпиады;

- **10.15 – 10.30** - инструктаж участников по правилам безопасного поведения на соревнованиях и по правилам проведения соревнований;

- **10.30 – 15.30** - старты моделей планеров;
- **15.30 – 16.30** - подведение итогов, награждение победителей, закрытие Олимпиады;
- после **16.30** – отъезд.

В случае изменения условий на спортивном объекте или иных случаях, организаторы вправе поменять распорядок дня.

### **3. УЧАСТНИКИ**

3.1 К участию в Олимпиаде допускаются команды учреждений дополнительного образования, школ, авиамodelьных клубов и других организаций.

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

3.3 Участники первенства выступают в трех возрастных группах: 7 - 9 лет, 10 - 13 лет, 14 – 18 лет. Каждый участник имеет право выступать *только в одной* возрастной группе. Участник младшей возрастной группы имеет право выступать в младшей, средней или старшей возрастной группе. В заявке на участие должна быть указана возрастная группа спортсмена. Заявка должна быть подана в мандатную комиссию до окончания регистрации.

3.4 Возраст участников определяется на 2 ноября 2019 года.

3.5 Все участники мероприятия должны иметь сменную обувь.

**При отсутствии сменной обуви к участию в Олимпиаде член команды не допускается!**

### **4. ЗАЯВКИ**

Заявки на участие в Олимпиаде принимаются до 20 октября 2019 года (с указанием темы письма: «Заявка на Олимпиаду») по e-mail: [mihalekx@mail.ru](mailto:mihalekx@mail.ru).

### **5. РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ**

5.1. Регистрация участников Олимпиады проводится мандатной комиссией (Приложение 3).

5.2. Мандатная комиссия готовит документацию для допуска участников к соревнованиям, стартовую информацию для соревнований, составляет протокол заседания мандатной комиссии, содержащий следующие сведения:

- а) состав мандатной комиссии;
- б) количество прибывших команд;
- в) количество заявленных и допущенных спортсменов, а также тренеров и судей;
- г) общее количество участников с указанием возраста и квалификации спортсменов.

5.3. При регистрации в мандатную комиссию предоставляются следующие документы:

- копия приказов 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;
- справка из образовательной организации на каждого участника (Приложение 4);
- 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);
- заявка на участие в Олимпиаде с визой врача о допуске к соревнованиям (Приложение 5);

## **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 ответственность за жизнь и здоровье детей в пути и во время проведения Олимпиады.

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 – F1N.

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

Количество моделей, которые может использовать один участник в соревнованиях – 3.

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.

б) Продолжительность полёта, зафиксированная хронометристами во второй попытке. Если вторая попытка также была неудачной согласно определению параграфа в качестве результата зачётного полёта записывается ноль.

#### 7.5. Определение неудачной попытки.

Попытка классифицируется как неудачная, если планер был запущен, и произошло, по крайней мере, одно из перечисленных ниже событий. Если это случилось в первой попытке, то участник имеет право на вторую попытку.

а) При запуске или во время полёта от планера модель столкнулась с человеком, за исключением самого участника, запустившего модель.

б) При запуске или во время полёта модель столкнулась с другой моделью.

#### 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. Распределение по занятым местам.

Для определения занятого участником места на соревнованиях берется сумма времени трех зачетных полетов. Если у двух и более участников результаты оказываются одинаковыми, то для определения занятого места берется четвертый лучший результат, и так далее, в случае дальнейшего совпадения результатов.

#### 7.8. Организация запуска.

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

#### 7.9. Категории высот потолков зданий.

При проведении соревнований и установлении рекордов 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.

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

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

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

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

5. Количество моделей, регистрируемых для выступления одного спортсмена – не более 3-х.

### **8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Олимпиада проводится в соответствии с требованиями кодекса ФАС России, с учетом всех трактовок, дополнений и изменений, принятых на момент проведения соревнований.

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 возрастных группах (младшая возрастная группа в командном зачёте не учитывается). 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**

8.1. Команды-призеры (первое, второе и третье место) в каждой возрастной группе награждаются кубками и дипломами ФЦТТУ.

8.2. Призеры личного первенства (первое, второе и третье место) в каждой возрастной группе награждаются медалями и дипломами ФЦТТУ.

## **10. КОНТАКТЫ**

11.1. Федеральный центр технического творчества учащихся ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»:

- начальник отдела НТТУ ФЦТТУ - Петроченко Анатолий Владимирович, телефон\факс: 8(499) 972-46-19, e-mail: [fcttu@mail.ru](mailto:fcttu@mail.ru);

- ответственный исполнитель – Асосков Андрей Евгеньевич, телефон 8(499) 972-44-50, e-mail: [asoskov71@mail.ru](mailto:asoskov71@mail.ru).

11.2. Муниципальное казенное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества, Воронежская область, директор – Михайлов Алексей Николаевич, телефон: 8-(920)- 415-25-96. E-mail: [mihalekx@mail.ru](mailto:mihalekx@mail.ru),

11.3. Региональное отделение общероссийской общественной организации «Федерация авиамodelьного спорта России» по Воронежской области, председатель Правления – Попов Руслан Владимирович, телефон: +7-(952)-954-81-87, e-mail: [popov\\_rv@list.ru](mailto:popov_rv@list.ru).

**ДАННЫЙ РЕГЛАМЕНТ ЯВЛЯЕТСЯ ОФИЦИАЛЬНЫМ ВЫЗОВОМ  
НА ОЛИМПИАДУ**

**Состав организационного комитета  
по подготовке и проведению Всероссийской научно-технической  
олимпиады по авиамоделированию среди учащихся  
в номинации: свободнолетающие модели  
(класс комнатных моделей планеров F-1E(N))**

Никулин  
Сергей Кириллович  
(председатель)

директор ФЦТТУ  
«МГТУ «СТАНКИН».

Петроченко  
Анатолий Владимирович  
(заместитель председателя)

начальник отдела научно-технического  
творчества учащихся ФЦТТУ «МГТУ  
«СТАНКИН».

Асосков  
Андрей Евгеньевич  
(ответственный секретарь)

ведущий специалист отдела научно-  
технического творчества учащихся  
ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».

Михайлов  
Алексей Николаевич

директор МКУ ДО «ЦТТ»  
г. Лиски.

Попов  
Руслан Владимирович

председатель Правления РО ООО  
ФАСР по Воронежской области.

**Состав Главной судейской коллегии  
Всероссийской научно-технической  
олимпиады по авиамоделированию среди учащихся  
в номинации: свободнолетающие модели  
(класс комнатных моделей планеров F-1E(N))**

Струков Алексей Николаевич	главный судья, спортивный судья II, член Правления РО ООО ФАССР по Воронежской области, г. Воронеж.
Попов Руслан Владимирович	заместитель главного судьи; спортивный судья II категории, кандидат в мастера спорта, председатель Правления РО ООО ФАССР по Воронежской области, педагог дополнительного образования ГОБУ ДОД ВО «Областной центр технического творчества учащихся», г.Воронеж.
Зацепина Алла Васильевна	главный секретарь, спортивный судья II категории, педагог-организатор, методист МБУДО «СЮТ № 3», г. Воронеж.
Левин Алексей Викторович	судья, спортивный судья II категории, кандидат в мастера спорта, руководителя авиамодельной спортивно-технической секции при АНОО Верхнехавский АТСК «САПСАН» ДОСААФ России, Воронежская область.
Дегтерев Павел Анатольевич	судья, спортивный судья III категории, 2 спортивный разряд по авиамодельному спорту, педагог дополнительного образования МКУ ДО СЮТ г. Семилуки, Воронежская область.
Михайлов Алексей Николаевич	судья, спортивный судья II категории, 2 спортивный разряд по авиамодельному спорту, педагог дополнительного образования МКУ ДО «Дом детского творчества городского округа город Нововоронеж», Воронежская область.

**Состав мандатной комиссии  
Всероссийской научно-технической  
олимпиады по авиамоделированию среди учащихся  
в номинации: свободнолетающие модели  
(класс комнатных моделей планеров F-1E(N))**

Попов Руслан Владимирович	председатель комиссии, главный секретарь; кандидат в мастера спорта, спортивный судья II категории, председатель Правления РО ООО ФАСР по Воронежской области, педагог дополнительного образования ГОБУ ДОД ВО «Областной центр технического творчества учащихся», г. Воронеж.
Зацепина Алла Васильевна	член комиссии; секретарь, педагог-организатор, методист МБУДО «СЮТ № 3», г. Воронеж.
Михайлов Алексей Николаевич	член комиссии; секретарь, педагог дополнительного образования МКУ ДО «Дом детского творчества городского округа город Нововоронеж», спортивный судья II категории.

Печатается на бланке образовательной организации дополнительного образования

Справка

Дана Иванову Ивану Ивановичу 04.08.1996 года рождения в том, что он действительно обучается (полное название образовательной организации) в объединении "Название объединения" с 01.09.2008 г. по настоящее время.

Справка дана по месту требования.

Директор

Иванов И.И.

Место печати, дата

Образовательное учреждение.  
Почтовый адрес с индексом.  
Телефон, факс с кодом.

В оргкомитет

Заявка

на участие во Всероссийской научно-технической олимпиады по авиамоделированию среди учащихся  
в номинации: свободнолетающие модели (класс комнатных моделей планеров F-1E(N))  
г. Лиски Воронежской области, 2-3 ноября 2019 г.

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

ФИО тренера руководителя

Подпись руководителя образовательного учреждения.  
Печать учреждения.



