

СОГЛАСОВАНО

Директор ГБУ ДО ДЮТТ

Челябинской области

*Халамов* В.И. Халамов

«04» июля 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ФЦТТУ ФГБОУ

ВО «МГТУ «СТАНКИН»

*С.К. Никулин* С.К. Никулин

«18» июля 2022 г.



## ПОЛОЖЕНИЕ

### о Всероссийской научно-технической олимпиаде по авиамоделированию среди учащихся в номинации: радиоуправляемые модели и Первенстве России по авиационным радиоуправляемым моделям

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение определяет понятия, цели, основы организации и проведения Всероссийской научно-технической олимпиады по авиамоделированию среди учащихся в номинации: радиоуправляемые модели (далее – Олимпиада) и Первенства России по авиационным радиоуправляемым моделям (далее – Первенство).

1.2 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 - 2022», который входит в перечень общественно-значимых мероприятий Минпросвещения России (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации № 616 от 31 августа 2021 года).

1.3 Организаторы 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), Федерация

авиамоделного спорта России и Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области» Структурное подразделение «Детский технопарк Кванториум г. Челябинска» (далее – ДТ «Кванториум»).

1.4 Цель Олимпиады и Первенства: популяризация инженерных специальностей среди детей и молодёжи, а также развитие научно-технического творчества учащихся в Российской Федерации.

1.5 Олимпиада и Первенство проводятся в соответствии с Правилами проведения соревнований, установления и регистрация рекордов, рекомендациями для судейства и организации соревнований в России в классе радиоуправляемых моделей, утвержденных президиумом Федерации авиамоделного спорта России (далее – ФАССР), инструкциями, принятыми на момент проведения соревнований в установленном порядке и настоящим Положением.

## **2. РУКОВОДСТВО ПРОВЕДЕНИЕМ**

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

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

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

## **3. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

Олимпиада и Первенство проводятся с 25 по 29 июля 2022 года в Челябинской области, Копейском городском округе, на территории аэродрома государственной авиации «Калачево».

## **4. УЧАСТНИКИ**

4.1 В Первенстве принимают участие команды учащихся образовательных организаций субъектов Российской Федерации в возрасте от 7 до 18 лет.

### 4.2. Состав команды:

- педагог-руководитель (не моложе 21 года) – 2 человека (младшей и старшей возрастных групп);
- воспитатель-судья, имеющий судейскую категорию – 1 чел.;
- помощник судьи (не моложе 16 лет) – 1 чел.;
- участники.

4.2.1. В состав участников Олимпиады и Первенства входят учащиеся двух возрастных групп с определенным набором моделей.

Младшая возрастная группа (7-13 лет):

- пилотажная модель (комплекс С-11) - 1 чел.;
- модель планер-паритель - 1 чел.;
- схематическая модель планера - 1 чел.;
- гоночная модель F5DCн - 1 чел.;
- модель электrolёта - 1 чел.;
- схематическая модель электrolёта - 1 чел.;
- модель-полукопия самолёта - 1 чел.;
- механик из состава команды (допускается тренер).

Старшая возрастная группа (14-18 лет):

- пилотажная модель F-3A (комплекс С-11) - 1 чел.;
- модель планера F-3J - 1 чел.;
- гоночная модель «КВИК-500» (стандарт) - 2 чел.;
- модель электrolёта F-5J - 1 чел.;
- модель-копия самолёта F-4C - 1 чел.;
- модель планера F-3K - 1 чел.

4.3. Допускается формирование неполных и сборных команд от субъекта Российской Федерации. Наличие помощника судьи возможно только при наличии воспитателя-судьи.

4.4. Команда должна иметь единую форму одежды, нагрудную атрибутику или эмблему с наименованием своей команды.

## **5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

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

5.2. Педагог-руководитель команды несёт ответственность за жизнь и здоровье детей и помощника судьи в пути и во время проведения Олимпиады и Первенства.

5.3. Проведение тренировочных запусков моделей в местах, не предусмотренных для этих целей, запрещается.

## **6. ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА:**

24 июля – прибытие и размещение участников, работа мандатной комиссии; совещание представителей, судей, инструктаж по ТБ, тренировочные старты моделей;

25 июля – церемония открытия Олимпиады и Первенства, теоретический зачет, старты радиоуправляемых моделей;

26 июля – старты радиоуправляемых моделей;

27 июля – старты радиоуправляемых моделей;

28 июля – подведение итогов, церемония награждения и закрытия Олимпиады и Первенства, отъезд участников.

6.2. В период проведения Олимпиады и Первенства проводится теоретический зачёт по курсу «Авиационная техника и авиационное моделирование» среди всех участников.

6.3. В случае изменения погодных условий или иных случаях организаторы вправе изменить распорядок дня.

6.4. На церемонии награждения и закрытия Олимпиады и Первенства наличие представителя команды обязательно.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЯМ**

### **7.1. Технические требования к моделям младшей возрастной группы:**

- пилотажная модель – Р/У модель для выполнения фигур пилотажного комплекса. При выполнении комплекса разрешается делать пролёты, при этом центральные и разворотные фигуры должны быть выполнены на своих местах;

- модель планера-парителя – Р/У модель планера для полётов на продолжительность (типа F-3J); полёты проводятся по правилам старшей возрастной группы;

- схематическая модель планера – Р/У модель планера. Технические требования: размах мах – 2000 мм; обтяжка – односторонняя; рейка-фюзеляж, установка не более двух сервомашинок; длина леера мах – 150 м; рабочее время - 4 мин., посадка (в рабочее время) в радиус (5 м – 30 очк., 10 м – 20 очк., 15 м – 10 очк.); 1 сек. полёта – 1 очко, всего – 5 туров;

- гоночная модель F5DCн – Р/У модель самолёта для гонок с электродвигателем (аккумулятор 3S 11,1В, массой не более 130 г.);

- модель электролёта – Р/У модель с эл. двигателем (силовая установка любая), оценка полёта по правилам F-5J (максимальное время работы двигателя – 30 сек, время полёта – 5 мин. Точность посадки определять по правилам F3J);

- схематическая модель электролёта – Р/У модель с электродвигателем (силовая установка любая). Технические требования: размах мах – 2000 мм; обтяжка – односторонняя; рейка-фюзеляж, установка не более двух сервомашинок; оценка полёта по правилам F-5B/7, всего – 5 туров;

- модель-полукопия – требования к моделям по правилам F-4H.

## **7.2. Технические требования к моделям старшей возрастной группы.**

Технические требования к моделям старшей возрастной группы применяются в соответствии с правилами ФАССР.

7.2.1. Поправка для модели планера F-3J: рабочее время в квалификационных турах – 5 минут.

7.2.2. Поправка для модели F-5J: максимальное время работы двигателя – 30 секунд; время полета – 10 минут. Точность посадки определяется по правилам F3J.

## **8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ**

8.1. Судейство в классах моделей-копий (полукопий) и пилотажных моделей производится только судьями (представителями), включенными в заявки команд-участниц.

8.2. Командный зачет в каждой возрастной группе подводится по четырем классам моделей, показавшим лучшие результаты. При наличии в классе нескольких участников одной команды, лучший результат становится командным зачётом, остальные – личным. Участник может иметь в разных классах максимум два командных зачёта. Командные очки считаются от лидера в классе.

## **9. НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ**

9.1. Команды, занявшие первое, второе и третье места в каждой возрастной группе, награждаются дипломами ФЦТТУ.

9.2. Победители (первое место) и призёры (второе и третье места) в личном зачёте награждаются дипломами ФЦТТУ.

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

## **10. ЗАЯВКИ**

Заявку и Приложение к Заявке (Приложение 5) на участие в Олимпиаде и Первенстве принимаются на e-mail: [org.kvantorium74@yandex.ru](mailto:org.kvantorium74@yandex.ru) и [fcttu@mail.ru](mailto:fcttu@mail.ru) до 20 июля 2022 года (с указанием темы письма: «Заявка на Олимпиаду и Первенство»).

## **11. РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ**

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

11.2. 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 участников, а также тренеров и судей;
- г) общее количество участников с указанием возраста и квалификации спортсменов.

11.3. При регистрации руководитель команды предоставляет в мандатную комиссию следующие документы:

- копия приказа о командировании и назначении педагога-руководителя команды, ответственного за жизнь и здоровье детей, заверенная печатью направляющей организации;
- справка из образовательной организации на каждого участника (Приложение 4);
- заявка на участие в Олимпиаде и Первенстве по установленной форме (Приложение 5);
- приложение к Заявке на участие (Приложение 6);
- справка на каждого обучающегося от врача о допуске к соревнованиям и эпидемиологическом окружении;
- для руководителей и воспитателей, имеющих судейскую категорию – медицинская книжка и справка об эпидемиологическом окружении;
- свидетельство о рождении (и копия) или паспорт (и копия) участников соревнований;
- квалификационный билет или зачётная книжка спортсмена (судейское удостоверение);
- договор (оригинал) о страховании жизни и здоровья участников соревнований от несчастных случаев.

## 12. КОНТАКТЫ

12.1. Федеральный центр технического творчества учащихся ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», тел.: 8 (499) 972-44-50, e-mail: [asoskov71@mail.ru](mailto:asoskov71@mail.ru), сайт: <http://stankin.ru>, ведущий специалист отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН» Асосков Андрей Евгеньевич.

12.2. Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области» Структурное подразделение «Детский технопарк Кванториум г. Челябинска», тел.: 8 (908) 060-98-37, e-mail: [org.kvantorium74@yandex.ru](mailto:org.kvantorium74@yandex.ru), специалист организационно-массового отдела Нелюбина Юлия Витальевна.

**Состав организационного комитета  
по подготовке и проведению Всероссийской научно-технической  
олимпиады по авиамоделированию среди обучающихся в номинации:  
радиоуправляемые модели и Первенства России по авиационным  
радиоуправляемым моделям**

Никулин Сергей Кириллович (председатель)	директор ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Халамов Владислав Николаевич	директор ГБУ ДО ДЮТТ Челябинской области.
Петроченко Анатолий Владимирович (заместитель председателя)	начальник отдела научно- технического творчества учащихся ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Асосков Андрей Евгеньевич	ведущий специалист отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Шмидт Иван Николаевич	руководитель ДТ «Кванториум» г. Челябинска.
Фуникова Наталья Вячеславовна	специалист по работе с федеральной сетью и внешними партнерами ГБУ ДО ДЮТТ Челябинской области.
Шишкова Анастасия Сергеевна	педагог-организатор ДТ «Кванториум» г. Челябинска.

**Состав Главной судейской коллегии Всероссийской научно-технической олимпиады по авиамоделированию среди обучающихся в номинации: радиоуправляемые модели и Первенства России по авиационным радиоуправляемым моделям**

Яцин Вадим Владимирович	Главный судья соревнований; спортивный судья I категории, педагог дополнительного образования МКУ ДО «Станция юных техников», г. Ревда, Свердловская область и ГАУ ДО Свердловской области «Дворец молодежи».
Посыпай Максим Борисович	Начальник старта; судья всероссийской категории, педагог дополнительного образования МАУ ГДТДиМ «Одаренность и технологии», г. Екатеринбург.
Бобов Петр Альбертович	главный секретарь; Президент федерации авиамоделизма Свердловской области, г. Среднеуральск Свердловской области.
Климентов Дмитрий Викторович	судья, педагог дополнительного образования МБУ ДО «Дом детского творчества» Ленинского района, г. Екатеринбург.
Латышев Аркадий Юрьевич	судья; спортивный судья I категории, Президент Южно-Уральской федерации авиамodelьного спорта, г. Челябинск.
Крестьянинов Георгий Анатольевич	судья; спортивный судья I категории, г. Снежинск, Челябинской области.
Польковская Юлия Геннадьевна	судья-секретарь; методист.
Нелюбина Юлия Витальевна	судья-секретарь; сотрудник организационно-массового отдела.

**Состав мандатной комиссии Всероссийской научно-технической олимпиады по авиамоделированию среди обучающихся в номинации: радиоуправляемые модели и Первенства России по авиационным радиоуправляемым моделям**

Полыковская  
Юлия Геннадьевна

секретарь; методист

Нелюбина  
Юлия Витальевна

секретарь; сотрудник  
организационно-массового отдела

Печатается на бланке образовательной организации дополнительного образования детей

**Справка**

Дана Иванову Ивану Ивановичу 04.08.2006 года рождения в том, что он действительно обучается (полное название образовательной организации) в объединении «Название объединения» с 01.09.2014 г. по настоящее время.

Справка дана по месту требования.

Директор Иванов И.И.

Место

печати,

дата

**В оргкомитет**

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

**Заявка**

**на участие во Всероссийской научно-технической олимпиаде по авиамоделированию  
среди обучающихся в номинации: радиоуправляемые модели и Первенстве России по авиационным  
радиоуправляемым моделям**

№ п/п	ФИО участника, руководителя команды, воспитателя	Дата рождения	Возрастная группа	Спортивный разряд (судейская категория)	ФИО, должность и место работы тренера, спортсмена	Классы моделей согласно регламенту	Печать врача о допуске к соревнованию
----------	--	------------------	----------------------	--	---	---	--

**к Заявке на участие во Всероссийской научно-технической олимпиаде  
по авиамоделированию среди обучающихся  
в номинации: радиоуправляемые модели и Первенстве России  
по авиационным радиоуправляемым моделям**

*\*персональные данные передаются в Образовательный центр «Сириус», созданный Образовательным Фондом «Талант и успех» на базе олимпийской инфраструктуры по инициативе Президента Российской Федерации В.В. Путина. Победители и призеры Олимпиады попадают в реестр одаренных детей ОЦ «Сириус».*

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)	
Страна, в которой находится организация, которую представляет участник мероприятия (обязательное поле, заполняется "Россия" или название иного государства из справочника (приведен на отдельном листе))	
Субъект РФ, в котором находится организация, которую представляет участник мероприятия (обязательное поле, если указана страна "Россия"; значение из справочника (приведен на отдельном листе))	
Наименование организации, в которой обучается или которую представляет участник мероприятия (обязательно, если в поле "Иные сведения об обучении" значения нет (поле пустое))	
Подразделение организации, которую представляет участник мероприятия (заполняется при необходимости: обособленные подразделения - филиалы, подразделения при вузах - школы, лицеи, колледжи)	

Адрес организации (населенный пункт) (обязательное поле)	
Иные сведения об обучении участника мероприятия (поле остается пустое или одно из значений: Не обучается / Обучение в форме семейного образования / Обучение в форме самообразования)	
Достижение (обязательное поле, одно из значений: Победитель / Призер / Участник)	
Контактные данные. Телефон участника (обязательное поле, только одно значение в формате +7 xxx xxx xx xx)	
Контактные данные. E-mail участника (обязательное поле, только одно значение)	
Контактные данные. Телефон родителя (законного представителя) (обязательное поле, только одно значение в формате +7 xxx xxx xx xx)	
Контактные данные. E-mail родителя (законного представителя) (обязательное поле, только одно значение)	
ФИО наставника (тренера), который участвовал в подготовке_1 (полностью)	
Организация наставника (тренера), который участвовал в подготовке_1	