

**Утверждаю:**

Директор ФЦТТУ  
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»  
С.К. Никулин

« 04 » марта 2021 г.



**Согласовано:**

Начальник управления образования  
и науки Липецкой области  
Л.А. Загеева

« » марта 2021 г.



## **РЕГЛАМЕНТ**

### **Всероссийской научно-технической олимпиады по ракетомоделированию среди учащихся**

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящий регламент определяет порядок подготовки и проведения Всероссийской научно-технической олимпиады по ракетомоделированию среди учащихся (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 - 2021».

1.3. 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), управление образования и науки Липецкой области, государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области» (далее - ГБУ ДО «ЦДО ЛО») и Федерация ракетомodelного спорта России (далее ФРМС).

1.4. Цель Олимпиады – популяризация инженерных специальностей среди детей и молодежи, ориентация их на инженерные профессии, а также развитие научно-технического творчества учащихся в Российской Федерации.

1.5. Олимпиада проводится в соответствии с Правилами проведения соревнований, установления и регистрации рекордов, рекомендациями для судейства и организации соревнований в классе моделей ракет S в России, утвержденными президиумом Общероссийской общественной организации «Федерация авиамodelного спорта России» 30 декабря 2018 г., инструкциями, принятыми на момент проведения Олимпиады в установленном порядке и Регламентом Олимпиады.

#### **2. Руководство Олимпиадой**

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

2.2. Оргкомитет (Приложение 1) утверждает состав главной судейской коллегии Олимпиады (Приложение 2).

2.3. Непосредственное проведение соревнований возлагается на главную судейскую коллегию (далее – ГСК).

#### **3. Участники Олимпиады**

3.1. В Олимпиаде принимают участие команды учащихся образовательных организаций субъектов Российской Федерации, реализующих дополнительные образовательные программы технической направленности, а также общественных

организаций технической направленности в возрасте от 7 до 18 лет. Возраст участников определяется на последний день проведения Олимпиады.

#### 3.2. Состав команды:

- педагог-руководитель команды (не моложе 21 года);
- судья (для каждой возрастной группы), имеющий судейскую категорию;
- участники (обучающиеся, проживающие в данном регионе Российской Федерации).

3.3. Команда, прибывшая без судьи, не допускается до участия в Олимпиаде.

3.4. Допускается более одной команды от региона Российской Федерации и формирование неполных и сборных команд от субъекта Российской Федерации.

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

### 4. Порядок и условия проведения

4.1. Олимпиада состоится с **16 по 21 июня 2021 года в Липецкой области** (Задонский район, с. Мирное) на базе ОРК «Клен» ГАОУ «Центр образования, реабилитации и оздоровления».

4.2. В младшей возрастной категории (7-13 лет) Олимпиады разыгрываются личное и командное первенства в классах моделей **S3A, S6A, S7, S9A**, а также общекомандное первенство.

В старшей возрастной категории (14-18 лет) Олимпиады разыгрываются личное и командное первенства в классах моделей **S3A, S4A, S6A, S7, S9A**, а также общекомандное первенство.

Дополнительно будет проведено личное первенство в классе **S8D**. В данном классе могут принять участие юноши младшей и старшей группы (разделение по возрастным группам не предусмотрено).

4.3. В рамках Олимпиады проводится теоретическая часть среди участников старшей возрастной группы, которая состоит из ответов на тестовые вопросы по истории, теории и практике (оцениваются ответы на 17 тестовых вопросов, за каждый правильный ответ начисляется 2 балла).

4.4. Команды, прибывшие на Олимпиаду, должны иметь сертифицированные модельные ракетные двигатели (МРД) в количестве, достаточном для тренировок.

**В классах моделей S3A, S4A, S6A, S9A полёты будут производиться на двигателях, предоставленных организаторами, суммарным импульсом 2,5 Н/с из «одной коробки». Двигатель марки «Мираж». Характеристики: суммарный импульс – 2,5 Н/с, стартовый импульс – 3,5 Н/с, средняя тяга – 1,7 Н/с, время работы – 1,5 с, время работы замедлителя – 4 с, длина – 51 мм, диаметр – 10,1 мм, вес – 6 грамм (примерная масса сгоревшей оболочки – 2,3 грамма).**

Двигателями в классе S8D организаторы Олимпиады не обеспечивают.

4.5. К моделям участников младшей возрастной группы предъявляются следующие требования:

- 1) в классах моделей S3A, S6A корпус модели и головной обтекатель должны быть изготовлены из бумаги;
- 2) в классе моделей S9A корпус модели должны быть изготовлен из бумаги;
- 3) модель-копия одноступенчатого прототипа отечественного производства (СССР и России) с одним двигателем с суммарным импульсом не более **20 Н/с**.

**Пункт 4.6.5 Правил проведения соревнований в редакции 2018 г. при проведении Олимпиады не применять.**

4.6. Судья (для каждой возрастной группы) должен иметь два поверенных прибора для измерения времени и бинокль с увеличением не менее 8X.

#### 4.7. Примерное расписание Олимпиады:

**16 июня** – прибытие и размещение участников Олимпиады, работа мандатной

комиссии, совещание представителей и судей, инструктаж по ТБ;

**17 июня** - церемония открытия Олимпиады, теоретический зачет; тренировочные запуски;

**18-20 июня** - соревнования в классах моделей;

**21 июня** – подведение итогов, церемония награждения и закрытия Олимпиады, отъезд участников.

В случае изменения погодных условий или в иных случаях организаторы вправе поменять расписание дня.

4.8. Для участия в Олимпиаде, необходимо направить заявку **до 29 апреля 2021 года** (с указанием темы письма: «Заявка на Олимпиаду по ракетомоделированию») по e-mail:

- [razvitie-48@mail.ru](mailto:razvitie-48@mail.ru) – ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области»;

- [yablokinew@mail.ru](mailto:yablokinew@mail.ru) – Федерация ракетомодельного спорта России.

**Учитывая особенности заселения на базе ОРК «Клен» (по путевкам), необходима обязательная отправка заявок на указанные адреса заблаговременно.**

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

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

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

4.11. При регистрации участниками предоставляются 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 по установленной форме (Приложение 5);
- справка на каждого учащегося от врача о допуске к соревнованиям и эпидемиологическом окружении, для педагогов-руководителей, имеющих судейскую категорию - медицинская книжка и справка об эпидемиологическом окружении;
- свидетельство о рождении (и копия) или паспорт (и копия) участников соревнований;
- зачётная книжка спортсмена (судейское удостоверение);
- договор (оригинал) о страховании жизни и здоровья участников Олимпиады от несчастных случаев.

## **5. Меры безопасности**

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

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

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

## **6. Определение результатов**

6.1. В младшей группе определяются командные и личные результаты в каждом

классе моделей S3A, S6A, S7, S9A по сумме очков трёх заявленных участников. Подводится также общекомандный результат по сумме мест в этих трех классах.

6.2. В старшей группе определяются командные и личные результаты в каждом классе моделей S3A, S4A, S6A, S7, S9A по сумме очков трёх заявленных участников. Подводится также общекомандный результат по сумме мест в этих классах.

6.3. В случае отсутствия команды (или нулевого результата всех членов команды) в каком-то классе моделей в таблицу общекомандного зачёта заносятся баллы, равные общему количеству участвующих команд в этом классе, плюс один штрафной балл.

6.4. В классе моделей S8D определяются **только личные** результаты.

6.5. Каждый участник Олимпиады имеет право выступить в личном зачёте во всех классах моделей. Места в личном зачёте распределяются в соответствии с Правилами проведения соревнований в соответствующем классе. Командный зачёт проводится по результатам трёх участников в классе, указанных в заявке.

## **7. Награждение участников**

7.1. Команды-победительницы и команды-призёры в каждой возрастной группе награждаются дипломами ФЦТТУ.

7.2. Победители и призёры в личном зачёте награждаются дипломами ФЦТТУ.

7.3. Тренеры победителей и призёров в командном и личном зачётах награждаются дипломами ФЦТТУ.

7.4. Победители и призёры в теоретическом зачёте награждаются дипломами ФЦТТУ.

## **8. Контакты**

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

8.2. Государственное бюджетное учреждение «Центр дополнительного образования Липецкой области» (ГБУ ДО «ЦДО ЛО»), телефон/факс: +7(4742) 43-14-00, методист отдела методического сопровождения и конкурсных мероприятий ГБУ ДО «ЦДО ЛО» Шарапова Инна Николаевна, e-mail: [razvitie-48@mail.ru](mailto:razvitie-48@mail.ru).

8.3. Федерация ракетомодельного спорта России (ФРМС), телефон/факс: +7(49654) 0-49-38, 9-04-91, президент ФРМС Карпушов Сергей Александрович, e-mail: [yablokinew@mail.ru](mailto:yablokinew@mail.ru).

**СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА**  
**по проведению Всероссийской научно-технической олимпиады**  
**по ракетомоделированию среди учащихся**

Никулин Сергей Кириллович (председатель)	— директор ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Петроченко Анатолий Владимирович	— начальник отдела научно-технического творчества учащихся ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Асосков Андрей Евгеньевич	— ведущий специалист отдела программно-ресурсного сопровождения образовательной деятельности ФЦТТУ «МГТУ «СТАНКИН».
Загеева Лилия Александровна	— начальник управления образования и науки Липецкой области.
Жуков Дмитрий Вячеславович	— начальник отдела воспитательной работы и дополнительного образования управления образования и науки Липецкой области.
Карпушов Сергей Александрович	— заслуженный мастер спорта России, президент Федерации ракетомodelьного спорта России, директор МБУ ДО ЦДТТ «Юность» г. Сергиев Посад, Московская область.
Малько Ирина Александровна	— директор ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области».
Подугольникова Эрика Анатольевна	— заместитель директора ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области».
Шарапова Инна Николаевна	— методист ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области».

**СОСТАВ ГЛАВНОЙ СУДЕЙСКОЙ КОЛЛЕГИИ  
Всероссийской научно-технической олимпиады  
по ракетомоделированию среди учащихся**

Воронов Олег Николаевич	– главный судья, заслуженный мастер спорта России, член Президиума Федерации ракетомodelьного спорта России, педагог дополнительного образования ГАОУ ЦО №548 "Царицыно" г. Москвы.
Седов Владимир Александрович	– главный судья по оценке моделей-копий, спортивный судья Всероссийской категории, член комитета ФАССР России.
Поважнюк Олег Иванович	– заместитель главного судьи по оценке моделей-копий, мастер спорта международного класса.
Тимофеев Максим Александрович	– начальник старта, педагог МБУ ДО ЦДТТ «Юность», г. Сергиев Посад, Московская область.
Скрипников Николай Евгеньевич	– главный секретарь, педагог МБУ ДО ЦДТТ «Юность» г. Сергиев Посад, Московская область.

**СОСТАВ МАНДАТНОЙ КОМИССИИ**  
**Всероссийской научно-технической олимпиады**  
**по ракетомоделированию среди учащихся**

Карпушов  
Сергей Александрович

– заместитель главного судьи, заслуженный мастер спорта России, президент Федерации ракетомодельного спорта России, директор МБУ ДО ЦДТТ «Юность», г. Сергиев Посад, Московская область.

Скрипников  
Николай Евгеньевич

– главный секретарь, педагог МБУ ДО ЦДТТ «Юность», г. Сергиев Посад, Московская область.

Печатается на бланке учреждения дополнительного образования детей

Справка

Дана Иванову Ивану Ивановичу 04.08.2000 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

Иванов И.И.

Место печати, дата



В оргкомитет Всероссийской научно-технической Олимпиады  
по ракетомоделированию среди учащихся

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

Заявка на участие во Всероссийской научно-технической Олимпиаде по ракетомоделированию среди учащихся

№ п/п	ФИО участника, руководителя команды, воспитателя	Дата рождения (дд.мм.гггг)	Спортивный разряд (судейская категория)	ФИО, должность и место работы тренера, спортсмена	Классы моделей	Классы моделей, заявленные в командный зачёт	Виза врача о допуске к соревнованию

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

Подпись руководителя образовательного учреждения.

Печать учреждения.