

СОГЛАСОВАНО
Начальник управления
по делам молодежи,
физической культуре и
спорту администрации
города Кирова

Машковцев М. В.

УТВЕРЖДАЮ
Директор муниципального
образовательного автономного
учреждения
дополнительного образования
«Детско-юношеский центр
«Первый» города Кирова

Микрюкова Н.Н.

СОГЛАСОВАНО
Председатель регионального
отделения ДОСААФ России
Кировской области

Стародумов Р.А.

ПОЛОЖЕНИЕ

**Первенство города Кирова среди учащихся образовательных
организаций по летающим моделям ракет,
посвященное Дню космонавтики.**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Первенство города Кирова среди учащихся образовательных организаций по летающим моделям ракет, посвященное Дню космонавтики (далее – соревнования) проводится в соответствии с Календарным планом официальных физкультурно - оздоровительных и спортивных мероприятий муниципального образования «Город Киров» на 2025 год (далее – Календарный план).

1.2. Цель и задачи.

1.2.1. Популяризация и развитие ракетомодельного спорта среди учащихся.

1.2.2. Обмен опытом работы по проектированию, изготовлению и испытанию моделей ракет различных классов.

1.2.3. Повышение спортивного мастерства.

1.3. Настоящее Положение устанавливает порядок и сроки проведения Соревнований, определяет категорию участников, порядок подведения итогов и определения победителей.

Данное Положение является официальным вызовом на Соревнования.

2. ОРГАНИЗАТОРЫ (РУКОВОДСТВО)

2.1. Общее руководство проведением соревнования осуществляет управление по делам молодежи, физической культуре и спорту администрации города Кирова (далее – УДМФКиС), региональное отделение ДОСААФ России Кировской области, муниципальное образовательное автономное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр «Первый» города Кирова (далее – МОАУ ДО ДЮЦ «Первый» г. Кирова).

2.2. Непосредственное проведение соревнований возлагается на главную судейскую коллегию. Главный судья Семенищев Андрей Леонидович (89127363782), главный секретарь Нелюбин Станислав Васильевич (89229778468)

2.3. Соревнования проводятся в соответствии с настоящим Положением и согласно «Правилам проведения соревнований, установления регистрации рекордов, рекомендаций для судейства и организации соревнований в классе моделей ракет S в России», утвержденных Общероссийской общественной организацией Федерация авиамodelьного спорта России 2019 года.

3. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

3.1. Соревнования проводятся на территории Кировского аэроклуба ДОСААФ РФ, по адресу: г. Киров, ул. Вятская, 18.

3.2. Сроки проведения соревнований **27 апреля 2025 года** с 10.00 часов, регистрация с 9.00 часов.

4. УЧАСТНИКИ

4.1. В соревнованиях на личное первенство принимают участие спортсмены в 2 возрастных категориях: «младшие спортсмены до 12 лет», «спортсмены от 12 лет».

5. УСЛОВИЯ И ПРОГРАММА

5.1. Соревнования проводятся на длительность полета моделей ракет. Каждая модель участвует в 3 турах. Время двух лучших полетов каждого участника используется для определения занятых мест.

Отсчет времени ограничивается максимумом в соответствии с классом модели. Время полёта отсчитывается от первого движения модели на стартовой установке до окончания полёта (касания земли).

5.2. Модель ракеты – это модель, изготовленная в основном из неметаллических материалов, поднимающаяся в воздух без использования аэродинамических подъемных сил для преодоления силы тяжести, приводимая в движение ракетным двигателем с использованием вертикального или почти вертикального свободного баллистического взлёта в конусе с углом 60° , ориентированном вертикально на стартовом устройстве (далее в конусе 60°) и включающая в себя устройства для безопасного возвращения на землю в состоянии, позволяющем ее повторное использование.

Двигатель модели ракеты – это твердотопливный ракетный двигатель, в котором горючие химические вещества предварительно смешаны и готовы для использования.

S-3-A – модели ракет на продолжительность полёта с парашютом

Модели ракет на продолжительность полёта с парашютом должны быть только одноступенчатыми, с одним двигателем, одним или несколькими парашютами. Во время хронометрируемого полёта парашют (-ты) должен иметь не менее трёх строп, парашют должен полностью выйти из корпуса в течении 30 сек. с момента старта. Участник может менять парашюты в любое время соревнований.

S-6-A – модели ракет на продолжительность полёта с лентой;

Модели ракет на продолжительность полёта с лентой должны быть только одноступенчатыми, с одним двигателем и одной лентой для обеспечения спуска на землю. Лента должна быть изготовлена из однородного, неперфорированного, прямоугольного куска гибкого материала (ткань, бумага, пластиковая плёнка и т.п.) с отношением длины к ширине минимум 10:1. На узком конце ленты может быть жёсткое усиление максимальным сечением 2х2 мм с нитяной петлёй, прикрепляемой на концах усиливающей планки. В случае использования гибкого усиления, его длина должна быть не более 15 мм, с нитяной петлёй выходящей с краев усиления. К нитяной петле крепится единственная стропа, закрепляемая в любом месте модели. Лента должна полностью развернуться в полете в течение 30 сек. с момента старта, в противном случае - полет будет дисквалифицирован.

Участник имеет право иметь любое число лент и менять их в любое время соревнований.

ПОДКАТЕГОРИЯ	СУММАРНЫЙ ИМПУЛЬС (Н·с)	МАКСИМАЛЬНЫЙ СТАРТОВЫЙ ВЕС (г)	МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ПОЛЁТА (с)	
			S-3	S-6
S3A/S6A	0,00 – 2,50	100	300	180

Конструкция модели должна выдерживать более одного полёта и содержать средства спасения для ее возвращения на землю, так чтобы модель не получала существенных повреждений и не создавала угрозу безопасности для участников соревнований, судей, зрителей, двигатель не должен отделяться от модели во время полёта. Двигатель установленный в модель не может быть неотъемлемой частью конструкции модели и не должен закрепляться клеем.

В соревнованиях используются двигатели с суммарным импульсом до 2,5 Н*с, только заводского производства.

Модель может быть изготовлена из дерева, бумаги, резины, разрушаемого пластика, или подобных материалов, без значительных металлических частей. Запрещены: существенные металлические части – носовой или головной обтекатели, корпус, оперение, острая (внешняя) выступающая часть, любая внутренняя тяжелая металлическая деталь, которая может нанести ущерб людям или имуществу.

Минимальный диаметр корпуса ракеты 40 мм.

Минимальная общая длина корпуса 500 мм.

Корпус должен иметь минимальный диаметр 40 мм по крайней мере на длине 50 % общей длины корпуса.

Каждая модель на соревновании должна нести, четко видимый на ее корпусе, оперении или другой наружной части номер лицензии или инициалы участника с буквами и цифрами высотой не менее 10 мм.

Для участия в соревнованиях участник может зарегистрировать не более 2 моделей.

Для ограничения горизонтального перемещения модели, до того как она получит скорость, достаточную для выполнения предсказуемого безопасного полёта, должно использоваться специальное стартовое устройство или специальный механизм. Угол запуска модели к горизонту должен быть не менее 60°.

5.3. Соревнования проводятся на **объекте спорта и аэродромах** отвечающих:

- правилам проведения соревнований, установления и регистрация рекордов, рекомендаций для судейства и организаций соревнований в классе моделей ракет s в России от 09 января 2018 года, п. 2.7.7;

- требованиям приказа управления по физической культуре и спорту Кировской области от 30 марта 2009 года № 360 «О мерах по обеспечению общественного порядка, безопасности и профилактике травматизма при проведении спортивных мероприятий и занятиях физической культурой и спортом», а также при условии наличия актов готовности объекта спорта к проведению спортивных соревнований, утверждённых в установленном порядке.

5.4. Спортсмены допускаются для выступления в классе только на основании именной заявки на момент прохождения мандатной комиссии. (Приложение №1).

5.5. Безопасность участников:

* Руководитель несет полную ответственность за членов команды в пути следования и во время проведения соревнований, за дисциплину участников команды.

Ответственные исполнители за обеспечение безопасности:

- руководитель спортивного сооружения;
- главный судья соревнования.

Главный судья несет ответственность за соблюдение участниками соревнований правил техники безопасности, которые должны соответствовать правилам проведения соревнований по данному виду спорта.

Соревнования проводятся без присутствия зрителей.

5.6. Все участники должны быть одеты по погоде.

В случае ухудшения погодных условий, не позволяющих провести соревнования в указанную дату, по решению организаторов соревнования могут быть перенесены на другую дату.

6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, НАГРАЖДЕНИЕ

6.1. Итоги соревнований подводятся в личном зачете. Личное первенство в классах, где приняло участие менее 4-х спортсменов, считается не разыгранным. Нулевые результаты не учитываются.

При одинаковом количестве баллов, набранных участниками соревнований, которые претендуют на призовые места, победитель определяется по лучшему результату в прошедших турах.

6.2. Оргкомитет оставляет за собой право на установление дополнительных поощрительных номинаций.

7. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1. Спортсмены, занявшие I, II, III места в личном зачёте по каждому классу моделей, награждаются грамотами от Регионального отделения ДОСААФ России.

8. ПОДАЧА ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ

8.1. Заявки на участие принимаются до 24 апреля 2025 года на электронный адрес std@sut.kirov.ru.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**В оргкомитет
Первенства города Кирова среди учащихся
образовательных организаций по летающим
моделям ракет, посвященное Дню космонавтики.**

Заявка

на участие команды (полное название образовательного учреждения)
в Первенстве города Кирова среди учащихся образовательных организаций по
летающим моделям ракет, посвященного Дню космонавтики.
дата проведения.

№ п\п	Фамилия, имя участника	Дата рождения	Название образовательно- го учреждения (д\о)	Класс Модели

Тренер — руководитель: /подпись/
телефон

(Ф.И.О.)

Директор: /подпись/

(Ф.И.О.)

М.П.