

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Муниципального бюджетного
учреждения дополнительного образования
городского округа Королёв Московской области
«Центр Орбита»



Т.П. Задружная
2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о Конкурсе научно-технических, естественнонаучных и
художественных проектов по космонавтике
«Звездная эстафета»

Московская область
г.о. Королёв
2024 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цель, задачи, сроки, условия, порядок проведения и подведения итогов Конкурса научно-технических, естественнонаучных и художественных проектов по космонавтике «Звездная эстафета» (далее- Конкурс).

1.2. Организатором Конкурса является Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования городского округа Королёв Московской области «Центр Орбита» Центр дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум» (далее – Детский технопарк «Кванториум»).

1.3. Партнерами Конкурса являются: ФГБОУ ДО «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей», Образовательный Центр «Взлёт», Гимназия им. Е.М. Примакова, Инженерно-методическая компания «Образование Будущего», ГБОУ «Дворец пионеров «Воробьёвы горы», Центр подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина, Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королёва.

1.4. Организационный комитет и жюри Конкурса:

1.4.1. Общее руководство Конкурсом осуществляет Организационный комитет (далее – Оргкомитет).

1.4.2. На Оргкомитет возлагаются следующие функции:

- разработка и реализация мероприятий Конкурса;
- организационное и методическое обеспечение подготовки и проведения Конкурса;
- определение формы, сроков и условий проведения мероприятий Конкурса;
- определение условий участия в мероприятиях Конкурса;
- определение перечня спикеров, экспертов, модераторов и членов жюри для реализации мероприятий Конкурса;
- определение содержания мероприятий Конкурса;
- прием заявок на участие в Конкурсе;
- обеспечение условий и подбор педагогического состава для реализации мероприятий Конкурса;
- осуществление документационного обеспечения и информационного сопровождения мероприятий Конкурса;
- определение порядка награждения участников мероприятий Конкурса.

1.4.3. В состав жюри Конкурса могут входить члены Оргкомитета, эксперты по космонавтике, представители предприятий ракетно-космической отрасли, представители партнёров Конкурса.

1.4.4. На жюри Конкурса возлагаются следующие функции:

- оценивание конкурсных работ участников Конкурса в соответствии с секцией и возрастной категорией;
- подведение итогов Конкурса;
- определение победителей и призёров Конкурса.

1.5. Конкурс является региональным этапом международного конкурса научно-технических и художественных проектов по космонавтике «Звездная эстафета» по Московской области.

1.6. Положение о Конкурсе, текущая информация, фото- и видео отчёты о мероприятиях размещаются на официальных сайтах и медиаканалах Организатора и партнеров Конкурса:

- <https://centrorbita.ru>, <https://t.me/kvantkor> , <https://vk.com/kvantorium.korolev>
- информационных порталах партнёров конкурса: <https://olympmo.ru>, <https://vk.com/introsat> , <https://vk.com/dvorecpionerov> , https://vk.com/rsc_energia <https://www.gctc.ru>, <https://fedcdo.ru/>

2. Цель и задачи Конкурса

2.1. Конкурс посвящается 90-летию со дня рождения летчика-космонавта, Героя Советского Союза Ю.А. Гагарина (общая тема Конкурса).

2.2. Конкурс носит образовательно-просветительский характер и ориентирован на выявление и дальнейшую поддержку талантливых обучающихся в системе дополнительного образования.

2.3. Цель Конкурса – вовлечение школьников в мир научно-технического, естественнонаучного и художественного творчества в областях, связанных с исследованием и освоением космического пространства.

2.4. Задачи Конкурса:

- ориентация обучающихся на выбор профессии в сфере космических исследований;
- пропаганда достижений отечественной космонавтики и укрепление чувства гордости за достижения отечественных ученых и космонавтов;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, стимулирование интереса обучающихся к углубленному изучению проблем развития космонавтики, ракетно-космической техники, развитие интереса у обучающихся к изучению истории этих отраслей, инженерно-техническим и исследовательским профессиям.

3. Участники Конкурса

3.1. Участниками Конкурса являются обучающиеся образовательных организаций Московской области, а также других регионов Российской Федерации, в возрасте от 6 до 18 лет.

3.2. Конкурс проводится для индивидуальных участников и команд (команда не более 3 человек) в следующих возрастных категориях:

- младшая возрастная категория: 6–9 лет;
- средняя возрастная категория: 10–13 лет;
- старшая возрастная категория: 14–18 лет.

При наличии в команде участников разных возрастных категорий конкурсная работа/проект относится к категории старшего из участников команды.

3.3. Количество участников Конкурса от одной образовательной организации не ограничено.

3.4. К участию допускаются участники всех регионов Российской Федерации без ограничений (дорога и проживание оплачивается участниками самостоятельно).

4. Содержание Конкурса

4.1. На Конкурс представляются конкурсные работы/проекты по космонавтике и в областях, связанных с исследованием и освоением космического пространства, по следующим секциям и номинациям/тематическим направлениям:

4.1.1. Научно-техническая секция

Номинации:

1. Техническое моделирование и конструирование;
2. Компьютерное моделирование и программирование;
3. Компьютерная графика и анимация.

Рекомендуемые темы конкурсных работ/проектов:

- Научно-прикладные исследования на борту Международной космической станции;
- Перспективные пилотируемые космические программы;
- Пилотируемое освоение Луны и полеты в дальний космос;
- Робототехнические системы поддержки деятельности космонавтов в космическом полете (приветствуется разработка собственного проекта):
 - роботы-помощники;
 - роботы-исследователи;
- способы управления роботами;
- Многоцветные пилотируемые транспортные космические системы;
- Российская орбитальная станция;
- Перспективные скафандры для работы на поверхности других планет;
- Спутниковые системы и прикладные космические системы:
 - Космические аппараты;
 - Дистанционное зондирование Земли;
 - Научные и технологические задачи на борту космических аппаратов.

4.1.2. Астрономическая секция

Тематические направления: астрономия, астрофизика, астробиология, химия, космос.

Рекомендуемые темы конкурсных работ/проектов:

- Исследования объектов Солнечной системы и Вселенной, законов их взаимодействия и развития;
- Исследования Луны и Марса, как астрономических объектов, возможности использования Луны для изучения астрономических явлений и объектов в связи с

перспективными планами по освоению Луны и полётами на Марс с окололунной орбиты.

В конкурсных работах/проектах по теме могут рассматриваться:

- любые объекты Вселенной и их группы;
- личный опыт наблюдения небесных тел;
- результаты изучения научных источников, посвященных опыту наблюдения и изучению астрономических объектов.

- Популяризация астрономии среди школьников.

Конкурсные работы/проекты по теме могут представлять собой «Уроки астрономии» в любой форме: видео-, аудио-урок, книга, презентация и т.д.

4.1.3. Художественная секция

Рекомендуемые темы конкурсных работ/проектов:

- «Ваш Юрий в космосе!» - к 120-летию Анны Тимофеевны Гагариной;
- «Главная сила в человеке – это сила духа» - к юбилею Ю.А. Гагарина;
- «Он позвал человечество в космос!» - к юбилею Ю.А. Гагарина;
- «Ракеты и люди»;
- «Будущее Вселенной».

4.1.4. Литературная секция

Рекомендуемые темы конкурсных работ/проектов:

- «Космический дом человечества». Рассуждение в прозаической или поэтической форме, как будет выглядеть орбитальная станция будущего.
- «Межгалактический маршрут». Рассуждение в прозаической или поэтической форме, как будет выглядеть космический транспорт в будущем.
- «Законы космоса». Эссе на тему: какие законы нужны человечеству для освоения космоса, по каким законам будет жить космос?
- «Колумбы Вселенной». Репортаж о подготовке экипажа будущего к полету.
- «Взгляд в будущее». Письмо космонавту далекой эпохи или интервью с космонавтом будущего.

4.1.5. Медико-биологическая секция

Рекомендуемые темы конкурсных работ/проектов:

- Космическая медицина и психология;
- Проекты медицинских экспериментов в космических полётах;
- Средства профилактики для будущих космических миссий;
- Медицинские требования при отборе кандидатов в космонавты: Вчера.

Сегодня . Завтра. Анализ изменений.

4.2. Каждый участник/команда участников могут выступить как в одной, так и в нескольких секциях и номинациях Конкурса.

5.Сроки и порядок проведения Конкурса

5.1. Конкурс проводится с 22 января 2024 года по 16 марта 2024 года в два этапа.

5.2. Первый этап (заочный) Конкурса проводится с 22 января 2024 года по 3 марта 2024 года (включительно) и включает:

5.2.1. Формирование состава участников.

Для участия в Конкурсе претендентам необходимо до 03 марта 2024 года:

1) направить заявку через систему дополнительного образования new.dor.mosreg.ru (в системе каждый участник команды регистрируется самостоятельно): Конкурс проектов по космонавтике «Звездная эстафета» (mosreg.ru).

2) Зарегистрироваться по ссылке и приложить аннотацию:

<https://forms.yandex.ru/u/65af7bef3e9d0805a7007c38/>

Рекомендуемый объем аннотации (краткое описание работы/проекта): не более двух страниц формата А4 машинописного текста (шрифт – Times New Roman, 12 кегль; межстрочный интервал – 1,15, формат .doc, .docx, .pdf).

В виде дополнительных материалов к аннотации могут прилагаться рисунки, таблицы и другие графические изображения.

Краткое описание конкурсной работы/проекта (аннотация) содержит следующую информацию:

- название конкурсной работы/ проекта;
- фамилия, имя участника(-ов) Конкурса, представляющего(-их) конкурсную работу/проект;
- фамилию, имя, отчество руководителя конкурсной работы/проекта;
- текст описания.

Текст описания представляет собой краткое описание проделанной работы, содержащее следующую информацию:

- **Актуальность темы**

Ответьте на вопрос: почему вы выбрали эту тему?

- **Цель работы**

Напишите, что вы хотели: исследовать, изучить, понять...

- **Содержание работы**

Напишите, что вы делали: изучали литературу...; участвовали в проекте...; изучали интернет-сайты...; отвечали на вопрос(ы)...; подбирали наглядный материал...; создавали презентацию или макет...

- **Выводы**

Ответьте на вопрос: что вы узнали нового об объекте вашей работы?

Оргкомитет имеет право запросить у участника Конкурса дополнительную информацию по конкурсной работе.

Участники при подаче заявки обязаны представить организатору Конкурса достоверную информацию, позволяющую определить соответствие данных

участника Конкурса установленным требованиям. В случае необходимости, участник конкурсного мероприятия обязан по первому требованию организаторов представить соответствующие документы, подтверждающие сведения об участнике, сообщенные им при подаче заявки.

Участие в Конкурсе означает согласие участника и(или) его законного представителя на обработку (сбор, систематизацию, хранение, уточнение, обновление, использование, распространение, обезличение, блокирование, трансграничную передачу, уничтожение) персональных данных ребенка: фамилия, имя, отчество, дата рождения, название образовательной организации, где обучается ребенок, контактные данные, в целях: создания отчетов, рейтингов, публикации в Сети Интернет, без ограничений и по усмотрению Оператора.

5.2.2. Жюри Конкурса знакомится с представленными материалами и формирует списки участников, прошедших во второй этап Конкурса. Списки участников второго этапа Конкурса публикуются на сайте Организатора (п. 1.6 данного Положения).

5.3. Второй этап Конкурса проходит с 15 марта по 16 марта 2024 года (включительно) и проводится в форме публичной защиты конкурсных работ/проектов в очном формате по адресу: г. Королев, ул. Пионерская 34, центр дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум».

Защита может проводиться с использованием электронных презентаций, стендовых докладов, демонстрации прототипов и демонстрации видеороликов, других средств визуализации.

Продолжительность выступления участника Конкурса – не более 10 минут (на одну работу): 5–7 минут – выступление докладчика, 3 минуты – обсуждение, ответы на вопросы.

Программа проведения второго этапа (полная программа мероприятия) размещается на сайте Организатора не менее чем за 1 (одну) неделю до проведения очного мероприятия – публичной защиты конкурсной работы/проекта.

5.4. Конкурс является открытым.

5.5. Рабочим языком проведения Конкурса является русский язык.

5.6. Ответственность за жизнь и здоровье участников Конкурса во время проведения мероприятия несут их законные представители или работники образовательных организаций, сопровождающие участников (при очном формате проведения Конкурса).

5.7. Участие в Конкурсе осуществляется бесплатно. Организационный взнос не взимается.

6. Требования к конкурсным работам/проектам и порядок их оценивания

6.1. Тема конкурсной работы/проекта выбирается участником самостоятельно в соответствии с общей темой Конкурса.

6.2. Рекомендации к оформлению конкурсной работы/проекта научно-технической и астрономической секций:

- электронная презентация и(или) текстовый материал с описанием проекта, его идеи, концепции, перспектив и областей применения, технологии создания;
- иллюстративные материалы: чертежи, фотографии, видеоролики, раскрывающие содержание конкурсной работы/проекта.

6.3. Рекомендации к оформлению конкурсных работ/проектов художественной и литературной секций:

- для рисунка, живописи формат листа 30x40 см (формат А3) или 40x60 см (формат А2);
- для литературных произведений объём текста не более 20 000 печатных знаков.

6.4. Требования к презентации:

- первый слайд: полное название образовательного учреждения, название конкурса, направление, номинация, название проекта, краткие сведения об авторе (ФИО, класс, руководитель), город, год;
- формат – презентация Microsoft Office PowerPoint (*.ppt, *.pptx);
- объём – не более 10 слайдов.

6.5. Требования к текстовому описанию проектов:

- титульный лист: полное название образовательного учреждения, название конкурса, номинация, название проекта, краткие сведения об авторе (ФИО, класс, руководитель), город, год;
- объём – не более 5 страниц;
- шрифт – Times New Roman, 14 кегль; межстрочный интервал – 1,5;
- наличие рисунков, чертежей, схем.

6.6. К участию в Конкурсе принимаются только оригиналы конкурсных работ/проектов.

6.7. Критерии оценки конкурсных работ/проектов:

6.7.1. На первом этапе конкурсные работы/проекты оцениваются по критериям, принятым жюри Конкурса по согласованию с Оргкомитетом:

- соответствие заявленной темы работы/проекта его содержанию и основной теме Конкурса;
- соответствие цели, задач и результатов работы/проекта (актуальность, раскрытие темы, полнота реализации поставленных перед работой задач);
- оригинальность темы и изложенных в работе/проекте идей (самостоятельность, законченность и степень проработки материала);
- техническая сложность работы/проекта.

6.7.2. На втором этапе конкурсные работы/проекты оцениваются по критериям, принятым жюри Конкурса по согласованию с Оргкомитетом:

- замысел и оригинальность исполнения;

- сложность, техническое исполнение и дизайн макета, прототипа или другого визуального материала (для конкурсных работ/проектов научно-технической секции);
- разнообразие источников получения научной информации, владение научными и специальными терминами, обоснованность сделанных обобщений и выводов (для конкурсных работ/проектов естественнонаучной секции);
- художественное мастерство и композиция, фантазия и творческая индивидуальность (для конкурсных работ/проектов художественной секции);
- культура представления;
- ответы на вопросы.

6.8. Апелляционное обжалование результатов оценки конкурсных работ/проектов не предусмотрено.

7. Подведение итогов Конкурса и награждение

7.1. Определение победителей и призёров Конкурса происходит в соответствии с заявленной секцией по каждой номинации и каждой возрастной категории.

7.2. Участники Конкурса получают Сертификаты участника в электронном виде.

7.3. Победители и призёры Конкурса награждаются Дипломами I, II, III степени. По результатам командной конкурсной работы/проекта вручается один комплект наград.

7.4. Победители Конкурса получают именную диплом от ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина».

7.5. По решению жюри участники Конкурса могут быть отмечены специальными призами Конкурса.

7.6. Победители, призёры и активные участники Конкурса могут быть дополнительно награждены благодарностями, сертификатами и сувенирами.

7.7. Официальные результаты Конкурса, информация о награждении победителей и призёров Конкурса, а также участников Конкурса, отмеченных специальными призами, размещаются на ресурсах Детского технопарка «Кванториум» и информационных ресурсах ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина».

7.8. Организатор Конкурса оставляет за собой право использовать материалы, предоставленные участниками Конкурса (фото-, аудио-, видеозаписи, творческие работы), для размещения в социальных сетях организаторов и партнёров, информационных ресурсах ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» и средствах массовой информации, в том числе в сети Интернет.

8.Заключительные положения

8.1. Оргкомитет оставляет за собой право внесения изменений в настоящее Положение в части, касающейся сроков и организационных форматов проведения Конкурса.

8.2. Внесение изменений и дополнений в настоящее Положение утверждается в установленном порядке приказом МБУ ДО "Центр «Орбита» г. Королёв.

9.Контактная информация

Адрес: Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 34.

Сайт: <https://centrorbita.ru>

Любые вопросы, касающиеся проведения Конкурса, конкурсной документации и др. могут направляться участниками:

в телеграмм-канал конкурса <https://t.me/zvezdestafeta>

или по мобильному телефону: Овчинников Илья Вячеславович +79636361191

Куратор Конкурса: Овчинников Илья Вячеславович, педагог-организатор центра дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум» МБУ ДО «Центр Орбита» г. Королёв, телеграм @ilya_cosmo.