

ПОЛОЖЕНИЕ

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

1. Общие положения

1.1. Конкурс научно-технических, естественнонаучных и художественных проектов по космонавтике «Звездная эстафета» является региональным этапом Всероссийского конкурса научно-технических, естественнонаучных и художественных проектов по космонавтике «Звездная эстафета» по городу Москве (далее – конкурс «Звездная эстафета», Конкурс).

1.2. Настоящее Положение определяет статус и порядок проведения конкурса научно-технических, естественнонаучных и художественных проектов по космонавтике «Звездная эстафета». Конкурс «Звездная эстафета» проводится в рамках программы конкурсных и научно-познавательных мероприятий «Космическая эстафета» научно-познавательного фестиваля «Астрономия и космонавтика».

1.3. Учредитель конкурса «Звездная эстафета» – Департамент образования и науки города Москвы.

1.4. Организатор конкурса «Звездная эстафета» – Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Воробьевы горы».

1.5. Оператор конкурса «Звездная эстафета» – Центр астрономического и космического образования (далее – ЦАиКО).

1.6. Партнерами конкурса «Звездная эстафета» являются ФГБУ «Научно-исследовательский испытательный Центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина», ООО «Образование будущего, образовательные и научные организации, а также другие организации, заинтересованные в реализации образовательных и научно-познавательных проектов для детей и молодежи.

1.7. Информация о ходе и результатах конкурса «Звездная эстафета» размещается на официальном сайте ГБОУ «Воробьевы горы» <https://vg.mskobr.ru/> (далее – сайт ГБОУ «Воробьевы горы»), официальной странице конкурса «Звездная эстафета» (<https://caiko.mdp-project.ru/мероприятия/астрономия-и-космонавтика/звездная-эстафета-24-25/>), (далее – официальная страница Конкурса) и в социальных сетях ГБОУ «Воробьевы горы», ЦАиКО (далее – социальные сети).

1.8. Для подготовки и проведения конкурса «Звездная эстафета» создается организационный комитет (далее – Оргкомитет), который:

- координирует проведение Конкурса;
- определяет условия проведения Конкурса;
- утверждает сроки проведения отборочных туров и направлений Конкурса;
- определяет качественный и количественный состав жюри;
- проводит в рамках подготовки Конкурса рекламную кампанию;

- разрабатывает и утверждает дополнительные мероприятия в рамках проведения Конкурса;
- своевременно информирует участников Конкурса о ходе и результатах;
- препятствует разглашению сведений о промежуточных и окончательных результатах Конкурса ранее даты официального объявления результатов Конкурса.

1.9. Выступления участников конкурса «Звездная эстафета» оценивает жюри, возглавляемое председателем.

1.10. Жюри формируется и утверждается Оргкомитетом из числа представителей профессионального сообщества.

1.11. В обязанности жюри входит:

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

1.12. Рабочим языком проведения конкурса «Звездная эстафета» является русский язык.

2. Цель и задачи конкурса

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

2.2. Задачи Конкурса:

- 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;
- ориентация обучающихся на выбор профессии в сфере космических исследований;
- пропаганда достижений отечественной космонавтики и укрепление чувства гордости за достижения отечественных ученых и космонавтов.

3. Участники конкурса

3.1. Участниками конкурса «Звездная эстафета» являются обучающиеся образовательных организаций города Москвы в возрасте от 6 до 18 лет.

3.2. Конкурс «Звездная эстафета» проводится для индивидуальных и коллективных участников (коллектив 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 коллективе участников Конкурса разных возрастных категорий конкурсная работа/проект относится к категории старшего из участников коллектива.

3.3. Количество участников конкурса «Звездная эстафета» от одной образовательной организации не ограничено.

3.4. Регистрация на участие в конкурсе «Звездная эстафета» исключительно на официальной странице Конкурса.

4. Содержание, условия и порядок реализации

4.1. Конкурс «Звездная эстафета» приурочен к 60-летию первого выхода человека в открытый космос.

4.2. Ключевые направления конкурса «Звездная эстафета»:

- научные исследования в космосе;
- ракетные комплексы и технологии;
- автоматические космические аппараты и пилотируемые космические комплексы;
- межпланетные исследования космическими аппаратами и зондами;
- космическая робототехника;
- исследования Земли из космоса;
- наземная космическая инфр аструктура;
- астрофизические исследования.

4.3. На конкурс «Звездная эстафета» представляются конкурсные работы по космонавтике и в областях, связанных с исследованием и освоением космического пространства по следующим секциям и номинациям:

4.3.1. Научно-техническая секция – номинации:

- техническое моделирование и конструирование;
- компьютерное моделирование и программирование;
- компьютерная графика и анимация;
- настольные научно-познавательные игры.

Рекомендуемые темы/направления конкурсных работ:

Блок «Пилотируемые космические комплексы и системы»:

- перспективные пилотируемые космические программы;
- пилотируемое освоение Луны и полеты в дальний космос;
- многоразовые пилотируемые транспортные космические системы;
- внутренняя компоновка модулей Российской орбитальной станции;
- перспективные скафандры для работы на поверхности других планет;
- научно-прикладные исследования на борту Международной космической станции и будущей Российской орбитальной станции;
- напланетные обитаемые научные базы.

Блок «Спутники и автоматические межпланетные станции»:

- проектирование, изготовление и испытание космических аппаратов на околоземной орбите;
- спутниковые платформы;
- межспутниковая связь;
- лазерные технологии передачи данных между спутниками;
- роевое взаимодействие;
- межпланетные зонды для исследования комет, астероидов, планет;
- научные исследования и эксперименты на борту спутников;

- автоматические спутники-помощники для поддержки работы космонавтов в открытом космосе;

Блок «Ракетные комплексы и космическая робототехника»:

- проектирование ракеты-носителя сверхлёгкого класса;
- проектирование системы возвращения ступеней ракет-носителей;
- перспективные технологии строительства космодромов;
- перспективные ракетные двигатели;
- робототехнические системы поддержки деятельности космонавтов в космическом полете (приветствуется разработка собственного проекта): роботы-помощники, роботы-исследователи, способы управления роботами;
- напланетные исследования роверами;
- грунтозаборные системы и исследования пород планет, астероидов и комет.

4.3.2. Астрономическая секция.

Рекомендуемые темы/направления конкурсных работ:

- 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 полетами на Марс с окололунной орбиты.
- прикладные исследования объектов Солнечной системы и Вселенной с точки зрения поиска пригодных условий для существования жизни, а также будущего освоения человечеством и добычи полезных ископаемых.

В конкурсных работах 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.

4.3.3. Художественная секция – номинации:

- изобразительное искусство;
- декоративно-прикладное творчество.

Конкурсные работы представляют собой рисунки, инсталляции, объемно-декоративные работы и изображения космических аппаратов, станций, небесных тел, космонавтов, объектов и явлений, связанных с освоением космического пространства.

4.3.4. Литературно-журналистская секция.

Рекомендуемые темы конкурсных работ:

- «Путешествие на малую планету 545985 GALINAERMOLENKO главного пояса астероидов». Фантастический рассказ/сказка о космической миссии, которую собираются осуществить российские школьники для исследования малой планеты.
- «Письмо космическому наставнику». Письмо своему наставнику от себя в будущем, который добился поставленных целей: осуществил полет в космос, разработал новый космический корабль, совершил астрономические открытия, создал новый тип перемещения в космосе.

- «Статья в популярный научно-технический журнал о космосе». Научно-популярная статья, рассказывающая о событии, о космической технике в сфере космонавтики и ракетной техники. Статья, отражающая анализ материала и глубину проработки автором в данную тему.

- «Стихи о космосе». Цикл стихотворений о космонавтах, инженерах, испытателях, о космических аппаратах и космических станциях.

- «Космический дом человечества». Рассуждение в прозаической или поэтической форме, как будет выглядеть орбитальная станция будущего.

- «Межзвездные путешествия». Рассуждение в прозаической или поэтической форме, как будет выглядеть космический транспорт в будущем, как будут перемещаться космические корабли в будущем?

4.4. Каждый участник / коллектив участников могут выступить как в одной, так и в нескольких секциях и номинациях конкурса «Звездная эстафета».

4.5. Требования к конкурсным работам:

4.5.1. Рекомендации к оформлению конкурсной работы научно-технической и астрономической секций:

- электронная презентация и (или) текстовый материал с описанием проекта, его идеи, концепции, перспектив и областей применения, технологии создания;

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 презентации: PDF, ODP, OTR;

- объем презентации – не более 10 слайдов;

- все слайды должны быть оформлены в едином стиле, используемые иллюстративные материалы должны быть хорошего качества.

- иллюстративные материалы: чертежи, фотографии, видеоролики, раскрывающие содержание конкурсной работы.

4.5.2. Рекомендации к оформлению конкурсных работ художественной секции:

- для рисунка, живописи формат листа 30x40 см (формат А3) или 40x60 см (формат А2);

- работы в номинации декоративно-прикладное творчество могут быть выполнены с использованием различных видов и техник декоративно-прикладной деятельности.

4.5.3. Рекомендации к оформлению конкурсных работ литературно-журналистской секции:

- объем текста не более 20 000 печатных знаков;

4.5.4. К участию в финале конкурса «Звездная эстафета» принимаются только оригиналы конкурсных работ.

4.5.5. Работы, ранее участвовавшие в конкурсе, к рассмотрению жюри не допускаются.

5. Сроки проведения

5.1. Конкурса «Звездная эстафета» проводится с января по апрель 2025 года.

5.2. Этапы проведения конкурса «Звездная эстафета».

5.2.1. Первый этап – регистрация и формирование состава участников (заочный).

Сроки проведения: 15 января – 15 февраля 2025 года (включительно).

Электронные заявки для участия регистрируются на официальной странице Конкурса до 15 февраля 2025 года.

Для того чтобы подать электронную заявку на официальной странице Конкурса необходимо:

- зайти на официальную страницу конкурса «Звездная эстафета»;
- ознакомиться с требованиями подачи заявки и выбрать «Подать заявку»;
- подать заявку.

Участники конкурсного мероприятия при подаче заявки обязаны представить организатору конкурсного мероприятия достоверную информацию о себе, 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.

При подаче заявок необходимо предоставить согласие на обработку персональных данных участников. Для участников в возрасте до 18 лет – согласие родителей (законных представителей).

5.2.2. Второй этап – предварительная оценка конкурсной работы (заочный).

Сроки проведения: 15 – 28 февраля 2025 года.

Жюри Конкурса рассматривает поданные Заявки и принимает решение о приглашении участников на третий этап. Приглашения направляются на электронную почту, указанную участником Конкурса в заявке на участие.

5.2.3. Третий этап – проводится в формате публичной презентации конкурсной работы (очный).

Сроки проведения: 01 – 10 марта 2025 года.

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

На конференции для защиты конкурсной работы участник конкурса-конференции представляет:

– электронную презентацию, которая дополняет речь выступающего, иллюстрирует содержание и результаты конкурсной работы;

Электронная презентация направляется на электронную почту caiko@mailvg.ru не менее чем за 2 (два) дня до проведения очного этапа Конкурса.

– иллюстративные материалы: модели, макеты, чертежи, фотографии, видеоролики, раскрывающие содержание конкурсной работы,

– рисунки, графические работы и др.

Продолжительность выступления участника конкурса-конференции – не более 10 минут (на одну работу): 5–7 минут отводится на выступление докладчика и 3–5 минут посвящается ответам на вопросы членов жюри и слушателей.

Программа финального этапа Конкурса (информация о сроках и месте проведения) размещается на официальной странице Конкурса не менее чем за одну неделю до проведения мероприятия – публичной защиты конкурсной работы.

5.3. Официальные результаты конкурса «Звездная эстафета» публикуются на сайте ГБОУ «Воробьевы горы», странице Конкурса и в социальных сетях не позднее 10 марта 2025 года.

5.4. Сроки проведения могут быть изменены по усмотрению Оргкомитета. Все изменения отражаются на сайте ГБОУ «Воробьевы горы», официальной странице Конкурса и в социальных сетях.

6. Критерии оценки и подведение итогов конкурса

6.1. Критерии оценивания конкурсных работ конкурса «Звездная эстафета» на заочном этапе:

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

6.2. Критерии оценивания публичной презентации в финале конкурса «Звездная эстафета»:

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

6.3. Апелляционное обжалование результатов оценки конкурсных работ не предусмотрено.

6.4. Победители, призеры конкурса «Звездная эстафета» награждаются дипломами I, II, III степени.

Электронные дипломы I, II, III степени, направляются на адрес электронной почты участника Конкурса, указанный при подаче заявки.

6.5. Победители и призеры конкурса «Звездная эстафета» рекомендуются к участию в финале Всероссийского конкурса научно-технических, естественнонаучных и художественных проектов по космонавтике «Звездная эстафета».

Период проведения: 14 марта – 13 апреля 2025 года.

Место проведения: Московская область, г. Королев.

6.6. Для финалистов, принявших участие в очном этапе конкурса «Звездная эстафета», предусмотрен электронный сертификат финалиста, который направляется на адрес электронной почты участника Конкурса, указанный при подаче заявки.

6.7. Для участников конкурса «Звездная эстафета» предусмотрен электронный сертификат участника, который направляется на адрес электронной почты участника, указанный при подаче заявки.

6.8. Организатор конкурса «Звездная эстафета» оставляет за собой право использовать материалы, предоставленные участниками мероприятий конкурса (фото-, аудио-, видеозаписи, творческие работы, методические материалы), для размещения на сайте ГБОУ «Воробьевы горы», странице Конкурса, в социальных сетях и средствах массовой информации, в том числе в сети Интернет.

7. Заключительные положения

7.1. Оргкомитет оставляет за собой право внесения изменений в настоящее Положение в части касающейся сроков и организационных форматов проведения конкурса.

7.2. Внесение изменений и дополнений в настоящее Положение утверждается в установленном порядке приказом ГБОУ «Воробьевы горы».

8. Контактная информация

Адрес: Москва, ул. Косыгина, д. 17, к.3, ГБОУ «Воробьевы горы», Центр астрономического и космического образования.

Адрес эл. почты: caiko@mailvg.ru

Сайт: <https://caiko.mdp-project.ru/>

Телефон: +7 (495) 536-00-00, доб. 1061.

Куратор Конкурса:

Белова Елена Павловна, старший методист ЦАиКО, тел. +7 (495) 536-00-00, доб. 1076, адрес электронной почты: e.belova@mailvg.ru

Родионова Евгения Игоревна, педагог дополнительного образования, педагог-организатор Центра астрономического и космического образования, адрес электронной почты: ei.rodionova@mailvg.ru.

Приложение
к Положению о конкурсе научно-
технических, естественнонаучных
и художественных проектов
по космонавтике «Звездная эстафета»

Заявка на участие

1. Фамилия, имя и отчество (при наличии) участника Конкурса*.
2. Дата рождения участника Конкурса*.
3. Образовательная организация*.
4. Класс/возраст*.
5. Телефон участника Конкурса/родителя (законного представителя) участника*.
6. E-mail участника Конкурса/родителя (законного представителя) участника*.
7. Фамилия, имя и отчество (при наличии) руководителя конкурсной работы*/**.
8. E-mail руководителя конкурсной работы*/**.
9. Телефон руководителя конкурсной работы*/**.
10. Секция*.
11. Название конкурсной работы*.
12. Краткое описание конкурсной работы.

Текст краткого описания должен быть написан с применением свободно распространяемых шрифтов, с соблюдением следующих требований:

- размер шрифта: 14 пунктов;
- межстрочный интервал: 1.5 (полуторный);
- выравнивание текста: по ширине страницы;
- абзацный отступ: 1.25 см.

Объем краткого описания конкурсной работы: не более 5 страниц.

Краткое описание конкурсной работы содержит следующую информацию:

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

Текст описания должен содержать следующую информацию и отвечать на вопросы:

1. Актуальность темы.

Ответьте на вопрос: почему вы выбрали эту тему?

2. Цель и задачи конкурсной работы.

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

3. Содержание конкурсной работы.

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

4. Выводы о проделанной работе.

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

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

* Обязательные поля

** Участники Конкурса представившие конкурсные работы, выполненные самостоятельно в пп.8,9,10 вводят свои данные.

Обратите внимание! Заявка на участие подается в электронном виде на странице конкурса «Звездная эстафета» – Москва (<https://caiko.mdp-project.ru/мероприятия/астрономия-и-космонавтика/звездная-эстафета-24-25/>)