



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский испытательный Центр подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина»

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



Посвящается 60-летию полета первого искусственного спутника Земли

Цели и задачи конкурса

- Пропаганда достижений отечественной космонавтики.
- Поиск и поддержка талантливой и творческой молодежи, увлекающейся космонавтикой.
- Привлечение учащихся к изучению и использованию в своих работах современных информационных технологий.
- Профессиональная ориентация учащихся.

Учредители и организаторы конкурса

- ФГБУ «Научно-исследовательский испытательный Центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина»;
- Автономная некоммерческая организация (АНО) содействия в распространении просветительских и образовательных программ о космонавтике, космической техники и истории космоса «Объединённые космосом».

Социальные партнеры

- Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана);
- Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК);
- Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королёва (СГАУ);
- Государственный Астрономический Институт им. П.К. Штернберга МГУ (ГАИШ МГУ);
- ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт авиации им. С.А.Чаплыгина» (СибНИА).

Оргкомитет конкурса

Председатель:

Лончаков Юрий Валентинович – летчик-космонавт РФ, начальник Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина.

Почетный председатель:

Леонов Алексей Архипович – летчик-космонавт СССР.

Сопредседатели:

Титов Владимир Георгиевич – летчик-космонавт СССР;

Исполнительный директор:

Шарипов Салижан Шакирович – летчик-космонавт РФ, руководитель Космоцентра Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина;

Рогова Ирина Валентиновна – специалист 58 отдела Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина;

Члены:

Джанибеков Владимир Александрович – летчик-космонавт СССР, Президент Ассоциации музеев космонавтики России;

Савиных Виктор Петрович – летчик-космонавт СССР, Президент МИИГАиК;

Батурин Юрий Михайлович – летчик-космонавт РФ, секретарь Союза журналистов Российской Федерации, доктор юридических наук, профессор.

Барсук Владимир Евгеньевич – директор СибНИА имени С.А. Чаплыгина;

Курицын Андрей Анатольевич – начальник управления Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина;

Крючков Борис Иванович – главный научный сотрудник Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина;

Захаров Олег Евгеньевич – заместитель руководителя Космоцентра Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина, технический руководитель конкурса;

Васин Александр Васильевич – начальник отдела Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина;

Ковригин Сергей Николаевич – начальник отдела Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина;

Геворкян Татьяна Алексеевна – заведующая отделом Мемориального музея космонавтики города Москвы;

Майорова Виктория Ивановна – профессор кафедры «Космические аппараты и ракеты-носители», д.т.н., руководитель Учебно-научного молодежного космического центра МГТУ им. Н.Э. Баумана;

Шевченко Владислав Владимирович – профессор МГУ, заведующий отделом исследований Луны и планет ГАИШ МГУ;

Даниленко Александра Николаевна – председатель Совета молодых учёных и специалистов СГАУ, доцент кафедры программных систем;

Попов Григорий Михайлович – ассистент кафедры теории двигателей летательных аппаратов, заместитель председателя Совета молодых учёных и специалистов СГАУ;

Афанасьева Елена Николаевна – директор общеобразовательной средней школы имени В.М. Комарова, Звездный городок;

Васенин Сергей Александрович – председатель молодежного совета ЦПК, ведущий специалист 2 управления;

Таланова Наталья Николаевна – заведующая Музеем космонавтики ЦПК;

Ермоленко Галина Васильевна – преподаватель Космоцентра Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина, научный консультант конкурса;

Попова Елена Владимировна – начальник отделения научного управления, научный консультант конкурса;

Шолохова Ирина Алексеевна – младший научный сотрудник Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина, научный консультант конкурса;

Козлова Нина Васильевна – начальник лаборатории Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина, секретарь оргкомитета;

Веденина Юлия Олеговна – специалист Космоцентра Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина, секретарь оргкомитета.

Место и время проведения конкурса

Конкурс будет проходить на базе Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина (Звездный городок Московской области) в период с 1 июля 2017 года по 8 декабря 2017 года. Последний срок приема работ для участия в конкурсе – **1 ноября 2017 года**. Прием работ иностранных участников конкурса завершается **1 октября 2017 года**.

Участники конкурса

К участию в конкурсе приглашаются учащиеся школ, учреждений дополнительного образования и внешкольных учреждений, индивидуальные участники. Проекты могут быть выполнены учащимися самостоятельно или под руководством куратора. Возраст участников 13-16 лет (более юные участники допускаются к конкурсу по согласованию с оргкомитетом, далее их работы оцениваются на общих основаниях).

Направления (тематика) работ

Научно-техническая секция

- **Космическая география.** Дешифрирование аэрокосмических снимков и создание карты местности моей малой родины.
- **Картографирование планет и создание подробных карт будущих высадок и баз.**
Консультацию проводят специалисты МИИГАиК и ЦПК имени Ю.А.Гагарина.

- **Роботы и космос:**

Роботы - помощники;
Роботы - исследователи;
Способы управления роботами.

- **Двигательные системы:**

Двигательные системы для ближнего космоса;
Двигательные системы для дальнего космоса;

Консультацию проводят специалисты СГАУ им. С.П. Королева.

- **Мой проект искусственного спутника Земли.**

Консультацию проводят специалисты МГТУ им. Н.Э. Баумана.

- **Медико-биологическая секция**

- **Хочу стать космонавтом! Программа моего самосовершенствования.**

Отрывок из книги Юрия Гагарина «Дорога в космос»:

... Для полета в космос искали горячие сердца, быстрый ум, крепкие нервы, несгибаемую волю, стойкость духа, бодрость, жизнерадостность. Хотели, чтобы будущий космонавт мог ориентироваться и не теряться в сложной обстановке полета, мгновенно откликаться на ее изменения и принимать во всех случаях только самые верные решения.

Конкурсный проект - дневник работы над собой. Желательно предварительно ознакомиться с официальной информацией, размещенной на сайте ЦПК имени Ю.А. Гагарина http://www.gctc.ru/media/files/Otbor_kosmonavtov/trebovania..pred.avlaemie.k.pretendentam.pdf и скорректировать свои цели и возможности с учетом своего возраста.

- **Полет к другим планетам. Создание экосистемы космического корабля.**

- **Придумай свой эксперимент, который можно провести в космосе.**

Консультацию можно получить у специалистов ЦПК имени Ю.А. Гагарин (см. Оргкомитет конкурса).

Астрономическая секция

- **Дневник моего неба.**

История наблюдения астрономического явления (в формате дневника/ блога) Оцениваются выбор явления, качество снимков, мысли и выводы, сделанные автором из увиденного.

- **Астрономический досуг моей мечты.**

Программа для планетария/астрономического клуба/секции/школьной поездки - что будут делать участники, какие наблюдения и расчеты проводить, в какие места ездить, какие фильмы смотреть, какие конкурсы проводить, каким будет помещение?

- **Астрономия для самых маленьких.**

Проект сказки/раскраски/игрушки/головоломки по астрономии для детей дошкольного возраста.

Консультацию проводят специалисты ГАИШ МГУ.

Историческая секция

- **«Честь имею!»** К 90-летию со дня рождения Дважды героя Советского Союза, Летчика-космонавта СССР, генерал-лейтенанта авиации В.А. Шаталова.
- **«Земля – наш общий дом, космос – наша работа во имя Земли».** К 30-летию первого в истории человечества годового полета летчиков-космонавтов СССР В.Г. Титова и М.Х. Манарова.
- **Точка отсчета: 4 октября 1957 года.**
Первый искусственный спутник Земли (ИСЗ) как стимул для развития национальных космических программ.

Литературно - журналистская секция

*Две вещи поражают нас больше всего -
звезды над головой и совесть внутри нас ...
Древняя мудрость*

- **Что мы ждем от новых полетов в космос?**
- **Таинственная вселенная: фантастическая реальность и реальная фантастика.**

Предлагаем включить воображение, представить, какие цивилизации находятся за пределами Солнечной системы и написать историю, отражающую особенности существования инопланетных миров.

Автор проекта может выбрать любой аспект жизнедеятельности на других планетах и представить в виде рассказа. Повествование должно содержать завязку, интригу, кульминацию и законченность действия.

Художественная секция

- **«Человек – Мир – Сотрудничество – Космос».**

Оформление работ

Работы, представляемые на конкурс, могут быть выполнены как на русском, так и на английском языке. Каждая работа должна сопровождаться общей информацией об авторе и руководителе (название работы, фамилии, имена и отчества автора и руководителя, возраст автора, наименование организации, полный почтовый адрес (указать, если домашний), телефоны с кодом города, адрес электронной почты, факс).

Требования к работам, представляемым в форме проекта или реферата

1. Работа должна представляться на конкурс в электронном и напечатанном виде или аккуратно написанном от руки виде, в папке или переплете (формат листа А4).
2. Работа должна содержать:
 - титульный лист;
 - аннотацию работы, включающую тезисное изложение сути работы на одной машинописной странице с указанием объема работы, количества иллюстраций, использованных литературных источников и приложений;
 - оглавление;
 - содержание работы.
3. Содержание работы должно быть не более 30 машинописных страниц, включая иллюстративный материал и приложения.
4. Проект должен содержать следующие разделы: проблему, цель, задачи, техническое требование, техническое задание, эскизный проект или модель (рисунок).

Требования к работам, предоставляемым в литературно-журналистских жанрах (эссе, очерк)

1. Работа должна представляться на конкурс в электронном и напечатанном виде или аккуратно написанном от руки виде, в папке или переплете (формат листа А4).
2. Работа должна содержать титульный лист с указанием названия работы и автора.
3. Объем работы не должен превышать 10 машинописных страниц.

Требования к работам, представляемым в виде Web-страницы, сайта

1. Работа должна представляться на конкурс в электронном виде.
2. Web-страница, сайт должны быть разработаны для просмотра на отдельно стоящем компьютере под управлением Windows XP/Vista/7, без использования серверных средств программирования (php, ssi и др.).

Требования к работам, представляемым в виде рисунков

1. Рисунки должны представляться на конкурс на бумаге формата не более А2 и в электронном виде (желательно хорошего качества).
2. В описании работы должна излагаться идея автора.

Правила проведения конкурса

Информация о регистрации участников конкурса находится в сети Интернет на сайте www.gctc.ru.

Для участия в Конкурсе необходимо до 20 октября 2017 года: заполнить заявку на участие (в соответствии с шаблоном, размещённом на странице Конкурса на сайте Центра подготовки космонавтов) и прислать на адрес **for_kids@gctc.ru** совместно с конкурсной работой в прикрепленном файле.

После этого, на электронный адрес, указанный в заявке, придёт письмо с подтверждением её приёма.

Для пересылки по электронной почте папка с конкурсными материалами должна быть заархивирована по стандарту ZIP и иметь расширение «*.zip». Содержимое архива не должно быть закрыто никаким способом (паролем, ключом, и пр.).

Размер архива с конкурсными материалами не должен превышать **20 Мбайт**. В случае превышения допустимого объема, файл необходимо разбить на несколько частей с указанием порядкового номера пересылаемой части и общего количества частей (например, 1/3) либо переслать ссылку на виртуальное хранилище этого файла.

Никакие данные участников, указанные в заявке, кроме Ф.И.О., названия конкурсной работы и наименования образовательного учреждения публиковаться не будут и необходимы только для отправки информационных писем о проведении Конкурса (о регистрации, завершении Конкурсов, подведения итогов, отправки дипломов участников и победителей).

Регистрационный список, список финалистов и список победителей будут опубликованы на Web-странице конкурса «Звёздная эстафета».

Списки участников и победителей Конкурсов будут доступны на Web-странице конкурса «Звёздная эстафета» бессрочно.

Для решения спорных ситуаций по регистрации участников контактный телефон: 8 (495) 526 5304 или по адресу электронной почты: **for_kids@gctc.ru**.

В конкурсе могут принимать участие только новые работы, ранее не участвовавшие в других конкурсах и не публиковавшиеся. Если один участник представляет две и более работы, то каждая работа должна быть представлена индивидуально и в соответствии с требованиями конкурса. Работы, представленные на конкурс, не возвращаются и не рецензируются.

Оргкомитет конкурса оставляет за собой право использовать работы, присланные на конкурс, для целей образования, просвещения и пропаганды достижений отечественной космонавтики, в том числе для иллюстрации в альбомах и книгах, с указанием имени автора.

Все работы, присланные на конкурс, пройдут предварительную оценку экспертной комиссией в срок до 15 ноября.

Подведение итогов конкурса, определение победителей и их награждение пройдет во время конференции.

Оценка работ будет осуществляться по следующим критериям:

- актуальность;
- глубина проработки идеи, темы;
- уровень самостоятельности учащегося:

Система выявления неправомερных заимствований (антиплагиат).

К конкурсу допускаются работы, степень оригинальности которых (не менее 50 %) подтверждается справкой, подписанной руководителем конкурсанта.

Рекомендуемые программы:

www.antiplagiat.ru;

http://text.ru/text_check/;

<http://miratools.ru/Promo.aspx>;

- системность изложения материала;
- уровень новизны и оригинальности;
- аккуратность и качество исполнения;

- убедительность выступления (для финалистов).

Награждение победителей и участников конкурса

Лучшие работы конкурса будут отмечены дипломами Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина, рекомендациями для поступления в высшие учебные заведения, призами.

Дополнительная информация

Всю текущую информацию о конкурсе, можно узнать в Интернете на странице Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина по адресу www.gctc.ru.

Расходы по командированию (проезд, питание, проживание) финалистов конкурса и их руководителей в Звездный городок несут командирующие их организации.

ОРГКОМИТЕТ КОНКУРСА

АДРЕС:

141160, Московская область,
Звездный городок,
Почта летчиков-космонавтов,
конкурс «Звездная эстафета».
Телефон: (495) 526-53-04
E-mail: for_kids@gctc.ru
Интернет: www.gctc.ru