



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



Кировское областное государственное образовательное автономное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества»

УТВЕРЖДЕНО

Директор КОГОАУ ДО «Центр  
технического творчества»

Я.А. Пивоваров

Приказ № 155 от 14.06.2022

## ПОЛОЖЕНИЕ

о региональном этапе международного конкурса научно-технических  
и художественных проектов по космонавтике  
*«Звездная эстафета»*



Кировская область

Звездный городок  
2022 г.

---

Конкурс "Звездная эстафета"

## 1. Общие положения о конкурсе

1.1. Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения, а также систему оценивания регионального этапа международного конкурса научно-технических и художественных проектов по космонавтике «Звездная эстафета» (далее – Конкурс) на 2022 год.

1.2. Учредителем Конкурса является ФГБУ «Научно-исследовательский испытательный Центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина» (далее - ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»).

1.3. Организатором Конкурса в Кировской области является Кировское областное государственное образовательное автономное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества».

1.4. Для подготовки и проведения Конкурса формируется организационный комитет.

1.5. Поддержку Конкурсу осуществляют заинтересованные профильные государственные учреждения, некоммерческие организации, общественные объединения, средства массовой информации.

1.6. Участие в Конкурсе является бесплатным.

1.7. ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» осуществляет методическую и информационную поддержку Конкурса.

## 2. Цели и задачи конкурса

2.1. Пропаганда достижений отечественной космонавтики.

2.2. Профессиональная ориентация учащихся.

2.3. Поиск и поддержка талантливой и творческой молодежи, увлекающейся космонавтикой.

## 3. Оргкомитет конкурса

### **Председатель:**

**Харламов Максим Михайлович** – начальник ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина».

### **Почетный председатель:**

**Крикалев Сергей Константинович** – Герой Советского Союза, Герой Российской Федерации, летчик-космонавт СССР и РФ.

### **Исполнительный директор:**

**Рогова Ирина Валентиновна** – пресс-секретарь ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»;

**Шарипов Салижан Шакирович** – Герой России, летчик-космонавт РФ, начальник Космоцентра, заместитель начальника историко-образовательной службы ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина».

### **Технический директор:**

**Захаров Олег Евгеньевич** – главный специалист историко-образовательной службы ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина».

### **Секретарь Конкурса:**

**Веденина Юлия Олеговна** – ведущий специалист Космоцентра ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина».

### **Генеральный партнер конкурса:**

**Госкорпорация «Роскосмос»** (генеральный директор – Рогозин Дмитрий Олегович).

**Члены оргкомитета:** летчики-космонавты СССР и РФ, журналисты, художники, музейные работники, преподаватели ВУЗов, сотрудники ЦПК.

## 4. Условия участия

4.1. К участию в Конкурсе приглашаются учащиеся школ, учреждений дополнительного образования и внешкольных учреждений.

4.2. Возраст участников с 5 до 18 лет в зависимости от секции.

4.3. В секциях: Научно-техническая, Медико-биологическая, Астрономическая, могут принимать участие работы авторских коллективов (не более 2-х человек).

4.4. Проекты могут быть выполнены учащимися самостоятельно и\или под руководством наставника.

4.5. Заявки и работы участников высылаются до **22 сентября 2022 г.** на электронную почту [konkurskirov@mail.ru](mailto:konkurskirov@mail.ru). Форма заявки Конкурса – Приложение 1. Работы в Художественной секции направляются по адресу: 610027, г. Киров, ул. Пролетарская, д. 50. **Указание номера сертификата ПФДО в заявке обязательно! Если у участника нет сертификата, он предоставляет персональные данные (ФИО, дата рождения, номер документа (свидетельство о рождении, паспорта)). Участники, не предоставившие эти данные до участия в конкурсе не допускаются.**

4.6. Заполненная и присланная заявка означает согласие со всеми пунктами Положения о Конкурсе.

## 5. Сроки приема работ и форма проведения Конкурса

5.1. Прием работ осуществляется до **22 сентября 2022 года.**

5.2. Финал Конкурса состоится **29 сентября 2022 года.** О месте и времени проведения Финала участникам будет сообщено дополнительно. В Финальном мероприятии принимают участие секции очного формата и призы заочных секций.

5.3. Конкурс проводится в очном формате для секций: Научно-техническая, Медико-биологическая, Астрономическая, в дистанционном формате для секций: Историческая, Литературная, Художественная.

## 6. Предлагаемая тематика проектов по секциям

### 6.1. Научно-техническая секция

Возраст участников: с 10 до 18 лет (включительно).

Две возрастные категории: 10-13 лет, 14-18 лет.

Темы проектов:

- **система жизнеобеспечения при освоении космического пространства;**
- **космическая научно-исследовательская лаборатория** (приветствуется разработка собственного проекта);
  - **средства и методы защиты от факторов космического полета;**
  - **космическая робототехника:**
    - роботы-помощники;
    - роботы-исследователи;
    - способы управления роботами;
  - **космические технологии и производство;**
  - **освоение и колонизация дальнего космоса** (Марс, Луна и т.д.);
  - **космические аппараты для освоения космического пространства.**

**6.1.1. Критерии оценки проектов.** В проектах оцениваются: оригинальность темы и изложенных в работе идей, масштабность подхода к исследованию, тщательность проработки темы, использование иллюстраций, макетов, расчетов, качество сделанных выводов и обобщений.

### 6.3. Медико-биологическая секция

Возраст участников: с 10 до 18 лет (включительно).

Две возрастные категории: 10-13 лет, 14-18 лет.

#### Темы проектов:

- **космическая медицина и психология от первого полета человека в космос и до настоящих дней. История, тенденции, будущее;**
- **профессиональное самосовершенствование. Тренировка физических качеств. Методы и методики совершенствования самого себя в условиях школьной программы по тем качествам, которые вы считаете, необходимы космонавту;**
- **проекты медицинских экспериментов в космическом полете;**
- **модели будущих средств профилактики.**

**6.3.1. Критерии оценки проектов.** В проектах оцениваются: оригинальность темы и изложенных в работе идей, масштабность подхода к исследованию, тщательность проработки темы, использование иллюстраций, макетов, расчетов, качество сделанных выводов и обобщений.

### 6.4. Астрономическая секция

Возраст участников: с 10 до 18 лет (включительно).

Две возрастные категории: 10-13 лет, 14-18 лет.

#### Темы проектов:

- **изучение объектов Солнечной системы, Вселенной, законов их взаимодействия и развития;**
- **анализ характеристик Луны и Марса (или других планет Солнечной системы) как астрономических объектов, так и с точки зрения предоставляемых условий для изучения объектов Вселенной, поскольку планы освоения Луны с последующими полетами к Марсу по-прежнему сохраняют актуальность. В проектах могут рассматриваться:**
  - **любые объекты Вселенной и их группы;**
  - **личный опыт наблюдения небесных тел;**
  - **результаты изучения научных источников, посвященных опыту наблюдения и изучению астрономических объектов;**
  - **такое явление как точки Лагранжа, причины, определяющие их существование, а также условия наблюдения за космическими объектами в этих точках.**
- **проекты, направленные на популяризацию астрономии среди школьников. Проекты могут представлять собой «Уроки астрономии» в любой форме: видео-, аудио-урок, книга, презентация и т.д.**

**6.4.1. Критерии оценки проектов.** В проектах оцениваются: оригинальность темы и изложенных в работе идей, масштабность подхода к исследованию, тщательность проработки темы, использование иллюстраций, макетов, расчетов, качество сделанных выводов и обобщений. В проектах, посвященных популяризации астрономии среди школьников, также будут оцениваться полнота, наглядность, доходчивость предоставления учебного материала, в зависимости от выбранной темы урока и возраста, для которого предназначен урок.

### 6.4 Историческая секция

Возраст участников: с 8 до 18 лет (включительно).

Две возрастные категории: 8-13 лет, 14-18 лет.

#### Темы проектов:

- **«Творцы и юбиляры эры космоса»:**
  - **К.Э. Циолковский (165 лет со дня рождения):** «Основной мотив моей жизни: сделать что-нибудь полезное для людей, продвинуть человечество хоть немного вперед»;
  - **С.П. Королёв (115 лет со дня рождения):** «Всё, что сделано, делается и будет сделано по

созданию ракет-носителей, космических кораблей, подготовке космонавтов – это результат усилий значительной группы людей подлинного таланта».

- **Академик В.П. Мишин:** «Идея запуска искусственных спутников Земли, как и полёта человека в космическое пространство, выпестованная Циолковским, в лице Сергея Павловича Королёва нашла самого талантливую исполнителя».

- **«...Нам выпало счастье первых шагов в космос» – Ю.А. Гагарин:**

- **В.М. Комаров (95 лет со дня рождения);**
- **В.А. Шаталов (95 лет со дня рождения);**
- **Н.Н. Рукавишников (90 лет со дня рождения);**
- **Б.Б. Егоров (85 лет со дня рождения).**

- **«Испытано на себе!» - 60 лет со дня осуществления первого группового полёта космических кораблей «Восток – 3,4».**

**6.4.1. Критерии оценки проектов.** В проектах оцениваются: оригинальность, самостоятельность творческого исследования, историческая достоверность, использование первоисточников по выбранной теме (монографии, очерки, статьи). Приветствуется живой контакт с героем или героями выбранной темы, родственниками, друзьями.

## 6.5 Литературная секция

Возраст участников: с 8 до 18 лет (включительно).

Две возрастные категории: 8-13 лет, 14-18 лет.

*Космонавтика имеет безграничное будущее, и ее перспективы беспредельны, как сама Вселенная.*

*С.П. Королёв*

### Темы работ:

- **«Великие люди космоса».** В этом году много юбилейных дат, связанных с космонавтикой. 115 лет со дня рождения С.П. Королёва, 165 лет со дня рождения К.Э. Циолковского и т.д. Список юбилеев длинный. Предлагаем выбрать любого юбиляра, внесшего вклад в развитие космонавтики (ныне живущего или уже ушедшего из этого мира) и написать эссе или биографический очерк с элементами художественного размышления о роли личности в истории.

- **«Первый космонавт на перспективной российской орбитальной станции».** Представьте себя на месте исследователя космоса, прилетевшего на нашу новую станцию, и попробуйте написать от его лица дневник в прозаической или поэтической форме.

- **«Строительство космической базы на новой планете»** (рассказ от лица участника событий. Попробуйте порассуждать о том, чем жизнь на далекой планете будет отличаться от нашей, какие традиции Земли там могут «прижиться», какие новые технологии стали привычными для колонизаторов и т.д.)

- **«Вдали от Млечного Пути»** (фантастический рассказ о том, что побудило человечество покинуть дом, и как люди освоились на новом месте)

- **«Женщины космоса»** (жанр по выбору) В этом году исполнилось 60 лет со дня создания первой группы женщин-космонавтов СССР. Предлагаем порассуждать о роли наших женщин в космической отрасли. Это может быть рассказ не только о женщинах-космонавтах, но и о биологах, дизайнерах, астрономах и т.д.

- **«Невообразимая Вселенная»** (стихи о красоте космического пространства, необычных астрономических явлениях)

- **«Российский космос будущего»** (жанр по выбору). У отечественной космонавтики большая история и большое будущее. Предлагаем порассуждать, каким оно будет – в философском, культурологическом, техническом и других аспектах. Каким вы видите будущее нашей космонавтики в целом, какой он – российский космос завтрашнего дня в вашем

представлении.

**6.5.1 Критерии оценки работ.** В проектах оцениваются: оригинальность идеи, соответствие жанру, раскрытие темы, самостоятельность мышления, авторская позиция, последовательность и осмысленность изложения, выдержанность стиля, грамотность, литературно-художественные достоинства, воображение и творческий подход, глубина эмоционального и эстетического воздействия.

## **6.6 Художественная секция**

Возраст участников: с 5 до 18 лет (включительно).

Три возрастные категории: 5- 8 лет, 9-13 лет, 14-18 лет.

### **Темы работ:**

- **Космическая «Чайка»** к юбилею В.В. Терешковой.
- **«Главная сила в человеке – это сила духа»** - Ю.А. Гагарин.
- **Ракеты и люди.**
- **Будущее Вселенной.**
- **«Человек, который вывел людей в космос»** к юбилею С.П. Королева.

**6.6.1. Критерии оценки работ.** В художественных работах оцениваются: оригинальность идеи, замысел работы, новизна идеи и оригинальность исполнения, художественное мастерство, композиция, перспектива художественной работы, соответствие работы заданной теме конкурса.

## **7. Требования к оформлению работ**

7.1. Рекомендации к оформлению проектов **научно-технической, медико-биологической, астрономической и исторической** секций:

- формат листа А4;
- текстовый редактор Microsoft Word версии не ниже 2003;
- шрифт Times New Roman, 12 пунктов;
- междустрочный интервал 1,15;
- поля: верхнее – 2 см, правое – 1,5 см нижнее – 2 см, левое – 3 см;
- выравнивание текста по ширине листа;
- нумерация страниц в нижнем правом углу.

7.1.1 Иллюстрации, диаграммы, схемы не должны занимать более 1/3 страницы. В случае необходимости масштабной демонстрации - диаграммы, схемы, иллюстрации оформляются Приложением к проекту.

7.1.2 Структура содержания проекта:

- титульный лист (Ф.И.О. автора, возраст, Ф.И.О. педагога (наставника), образовательной организации и названия работы);
- аннотация, включающая тезисное изложение проекта (не более одной страницы). В конце аннотации необходимо указать общее количество страниц проекта, количество иллюстративного материала, указать иные приложения (макеты, видеоролики и т.д.);
- содержание (с указанием страниц);
- введение;
- основная часть;
- заключение (выводы);
- список использованных источников и литературы;
- приложения.

7.1.3 Основная часть проекта должна содержать следующие разделы: проблему, цель,

задачи, пути решения проблемы, презентацию результатов проекта.

7.1.4 При написании проекта должно быть использовано не менее трех источников литературы.

7.1.5 Объем работы не более 20 страниц, включая иллюстративный материал и приложения.

7.2. Рекомендации к оформлению работ **литературной секции**:

- формат листа А4;
- текстовый редактор Microsoft Word версии не ниже 2003;
- шрифт Times New Roman, 12 пунктов;
- междустрочный интервал 1,15;
- поля: верхнее – 2 см, правое – 1,5см нижнее – 2 см, левое – 3см;
- выравнивание текста по ширине листа (кроме стихотворения);
- нумерация страниц в нижнем правом углу.

7.2.1 Жанровая форма:

- эссе;
- очерк;
- стихотворение;
- рассказ.

7.2.2 Структура содержания работы:

- титульный лист (Ф.И.О. автора, возраст, Ф.И.О. педагога (наставника), образовательной организации и названия работы);
- основная часть.

7.2.3 Объем работы не должен превышать 10 страниц.

7.3. Рекомендации к оформлению работ **художественной** секции:

- формат листа 30x40 см (формат А3) или 40x60 см (формат А2);
- свободный стиль написания работы;

7.3.1 К участию в Конкурсе принимаются только оригиналы работ.

7.3.2 Принимаются только индивидуальные художественные работы.

7.3.3 К работе должно быть отдельно приложено краткое описание художественного замысла.

## **8. Порядок защиты работ (для очных секций)**

8.1. Для оценки работ и определения победителей по секциям формируется жюри секции.

8.2. Защита работ проходит перед жюри секции и другими участниками в оборудованном для работы секции классе в день проведения Финала.

8.3. Очередность защиты работ определяет жюри секции.

8.4. После защиты работы жюри секции и другие участники вправе задать вопросы, касающиеся темы работы или аспектов ее написания.

8.5. На защиту работы отводится не более 7 минут, 3 минуты - ответы на вопросы. В случае превышения отведенного времени жюри вправе остановить защиту работы.

8.6. Участникам научно-технической, медико-биологической, астрономической секций рекомендуется защищать проекты в виде презентации.

8.7. Участников секций, проходящих в дистанционном формате, по решению жюри могут пригласить на защиту в он-лайн формате, об этом участники будут уведомлены заранее.

## 9. Жюри секций и определение победителей

9.1. При оценке работ жюри секции руководствуется критериями оценки работ секции, соответствием порядка защиты работы, владением материала, ответами на вопросы, умением докладчика взаимодействовать с аудиторией.

9.2. Жюри подводит итоги Конкурса в каждой секции по возрастным категориям. Победителями Конкурса в каждой секции/категории становятся участники, набравшие наибольшее количество баллов.

9.3. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами и призами. Всем участникам направляются сертификаты в электронном виде.

9.4. Региональный комитет конкурса имеет право вводить дополнительные номинации.

9.5. Участники, кому присвоен диплом первой степени, получают именной диплом от ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина». Для получения диплома необходимо соблюдение условий участия (п. 4 данного Положения).

9.6. По окончании Конкурса учредители и организаторы Конкурса вправе опубликовать информационную статью об итогах конкурса с указанием регионов и ФИО победителей по секциям.

## 10. Контактная информация

**10.1.** Электронная почта для направления заявок **[konkurskirov@mail.ru](mailto:konkurskirov@mail.ru)**

**10.2.** Официальный сайт Учредителя ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» — [www.gctc.ru](http://www.gctc.ru); Организатора КОГОАУ ДО «Центр технического творчества» – <https://kvant43.ru/>

**10.3.** Телефон Организаторов (8332) 45-57-14

**10.4.** Почтовый адрес: **610027, Кировская область, г. Киров, ул. Пролетарская, д. 50, конкурс «Звездная эстафета».**

---



## ЗАЯВКА

на участие в региональном этапе международного конкурса научно-технических и художественных проектов по космонавтике

## «Звездная эстафета»

Наименование образовательной организации \_\_\_\_\_

| № п/п | ФИО участника | Секция | Возраст участника | Название работы | Номер сертификата ПФДО* | ФИО наставника | Контактные данные (телефон, эл. почта)** |
|-------|---------------|--------|-------------------|-----------------|-------------------------|----------------|--|
|       |               |        |                   |                 |                         |                |  |
|       |               |        |                   |                 |                         |                |  |

**\* Указание номера сертификата ПФДО обязательно! Если у участника нет сертификата, он предоставляет персональные данные (ФИО, дата рождения, номер документа (свидетельство о рождении, паспорта)). Участники, не предоставившие эти данные до участия в конкурсе не допускаются.**

**\*\* Электронная почта должна быть актуальна, т.к. на нее будет выслано приглашение на Финал и сертификат участника.**

## Согласие на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_,

(ФИО родителя или законного представителя)

паспорт \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_  
(серия, номер) (когда, кем)

(в случае опекуинства / попечительства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)

(адрес)

во исполнение требований ФЗ «О персональных данных» №152-ФЗ даю согласие на обработку персональных данных моего ребенка

(фамилия, имя, отчество ребенка)

паспорт \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_  
(серия, номер) (когда, кем)

(адрес)

в КОГОАУ ДО «Центр технического творчества» моих персональных данных, к которым относятся: фамилия, имя, отчество, паспортные данные (серия, номер, кем и когда выдан), адрес места жительства, прочие сведения статистики, сведения в целях решения задач по участию в мероприятии – **региональном этапе международного конкурса научно-технических и художественных проектов по космонавтике «Звездная эстафета»**. Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение, в том числе размещение в общедоступных источниках информации (включая официальные информационные серверы, официальные сайты и страницы КОГОАУ ДО «Центр технического творчества», обезличивание, блокирование, трансграничную передачу персональных данных, а также осуществление любых иных действий с персональными данными, предусмотренных действующим законодательством РФ. КОГОАУ ДО «Центр технического творчества» гарантируют, что обработка персональных данных осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ. Я проинформирован (а), что КОГОАУ ДО «Центр технического творчества» будут обрабатывать персональные данные как неавтоматизированным, так и автоматизированным способом обработки. Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных КОГОАУ ДО «Центр технического творчества». Согласие может быть отозвано по моему письменному заявлению. Я оставляю за собой право в случае неправомерного использования предоставленных персональных данных отозвать Согласие, предоставив в адрес оператора письменное заявление. Настоящим я подтверждаю, что в случае необходимости предоставления персональных данных для достижения указанных выше целей третьим лицам оператор вправе в необходимом объеме раскрывать для совершения вышеуказанных действий персональные данные таким третьим лицам, их агентам и иным уполномоченным лицам, а также предоставлять таким лицам соответствующие документы, содержащие такую информацию, для обработки.