

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
КОСМОНАВТИКИ РОССИИ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ  
(национальный исследовательский университет)» (МАИ)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ГОРОДА МОСКВЫ «ШКОЛА № 1155»

ПОЛОЖЕНИЕ

о XIV Московском открытом городском Конкурсе проектных,  
исследовательских и реферативных работ школьников по астрономии,  
ракетной технике и космонавтике с участием регионов РФ  
«Через тернии к звездам»

УТВЕРЖДАЮ:

Президент Федерации  
космонавтики России

А.П. Александров

«03» декабря 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе  
МАИ

Д. А. Козорез

«03» декабря 2024



СОГЛАСОВАНО:

Директор ГБОУ Школа № 1155

Т. М. Морикова

«03» декабря 2024 г.



Москва, 2024 г.

## 1. Цели и задачи

1.1 Целью проведения XIV Московского открытого городского Конкурса проектных, исследовательских и реферативных работ школьников по астрономии, ракетной технике и космонавтике с участием регионов РФ «**Через тернии к звездам**» (далее «Конкурс») является популяризация космонавтики и инженерно-технического творчества среди учащихся общеобразовательных и средних профессиональных учреждений, а также воспитанников дошкольных образовательных учреждений.

### 1.2 Задачи Московского городского Конкурса:

- привлечение учащихся к изучению истории и достижений отечественной космонавтики и астрономии;
- раскрытие творческого потенциала участников Конкурса;
- развитие навыков самостоятельных исследований, использования литературных источников и современных информационных технологий, умений представить свою работу в виде публичного доклада;
- профессиональная ориентация учащихся.

## 2. Оргкомитет Конкурса

### 2.1 В оргкомитет Конкурса входят:

- Общероссийская общественная организация «Федерация космонавтики России»;
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ);
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Москвы «Школа №1155».



### 3. Участники Конкурса

Участниками Конкурса могут быть воспитанники дошкольных образовательных учреждений, учащиеся средних учебных заведений с 1 по 11 класс и студенты колледжей. Участники разделены на возрастные категории:

- дошкольники;
- 1-4 классы;
- 5-7 классы;
- 8-9 классы;
- 10-11 классы;
- студенты колледжей.

### 4. Тематика работ

4.1 В Конкурсе могут принять участие работы по следующим направлениям:

#### 1. Астрономия.

Работы данного направления посвящены астрономии и астрофизике, включая: изучение Вселенной, механика космического полета, межпланетные перелеты и т.п.

#### 2. История ракетной техники, история космических полетов, космонавтика.

Работы данного направления представляют из себя поисково-исследовательские проекты, направленные на изучение истории отечественной и мировой космонавтики (как пилотируемой, так и непилотируемой).

#### 3. Космическая техника будущего.

Работы данного направления посвящены проектам и идеям проектов, которые связаны с перспективными направлениями космонавтики будущего: новые орбитальные станции, спутниковые группировки, обитаемые базы на орбитах объектов Солнечной Системы и на поверхности небесных тел и т.п.

#### 4. Медико-биологическое направление, жизнь на орбите.

Работы данного направления связаны с проектами и разработками, направленными на медико-биологическое обеспечение космонавтов во время полетов в космос.

#### 5. Литературное направление.

Работы данного направления представляют из себя как созданные литературные произведения научно-популярного характера, так и идеи таких произведений. Включает в себя: комиксы, очерки, рассказы и т.п.

#### 6. Образовательно-игровой проект.

Работы данного направления представляют из себя образовательно-игровые проекты, которые направлены на изучение космонавтики, а также представляют из себя проекты научно-популярного характера. Включает в себя: методические разработки уроков, викторины, интерактивные/цифровые проекты и т.п.

### 5. Место, дата и время проведения Конкурса

**5.1** Для учащихся 10-11 классов Конкурс проводится на базе МАИ по адресу: г. Москва, улица Оршанская, д.3.

**5.2** Для учащихся 1-9 классов, а также воспитанников дошкольных учреждений Конкурс проводится на базе ГБОУ Школа № 1155 по адресу: г. Москва, ул. Таллинская, дом 16 корпус 4.



**5.3** Конкурс приурочен к празднованию Дня космонавтики, точные даты и формат проведения (очный или заочный) будут указаны в феврале 2025 года на информационных ресурсах оргкомитета конкурса.

## 6. Подача заявок и требования к заявкам

**6.1** Участники Конкурса в возрастной категории «дошкольники, 1-9 классы» подают заявку на участие в электронном виде на электронную почту [montolion@yandex.ru](mailto:montolion@yandex.ru) до 01 марта 2025 года.

**6.2** Участники Конкурса в возрастной категории «10-11 классы» подают заявку на участие в электронном виде на электронную почту [zvezdamai@yandex.ru](mailto:zvezdamai@yandex.ru) до 01 марта 2025 года.

**6.3** Первичная экспертиза на соответствие требованиям к подаче заявок проводится до 15 марта 2025 года. Участникам Конкурса, допущенным к очной защите, высылается приглашение на электронную почту, указанную при подаче заявки.

**6.4** Форма заявки для участия в Конкурсе указана в Приложении 1.

**6.5** Конкурсные работы могут подаваться как в виде докладов (рефератов, исследований и т.п.) с текстовой частью, так и в виде макетов (образцов, моделей и т.п.). Технические требования по оформлению конкурсной работы указаны в Приложении № 2.

## 7. Защита работ

**7.1** Защита работ осуществляется по секциям с учетом тематики работ и возраста учащихся. Секции формируются координаторами Конкурса.

## 8. Оценка работ и критерии оценки

**8.1** Защита работы проводится в виде доклада участника (возможно использование компьютерных презентаций, наглядных образцов, моделей и т.д.). Время представления работы участниками Конкурса - 7 минут.

**8.2** Оценка работ будет осуществляться по следующим критериям:

- глубина проработки идеи, темы;
- системность изложения материала;
- оригинальность;
- аккуратность и качество исполнения;
- уровень самостоятельности работы учащегося;
- убедительность и наглядность при защите работы.

## 9. Жюри Конкурса

**9.1** В состав жюри входят:

- специалисты аэрокосмической и ракетно-космической отрасли;
- представители вузов аэрокосмической направленности;
- популяризаторы науки и космонавтики;
- учителя школ СЗАО г. Москвы.

## 10. Награждение победителей и участников Конкурса

**10.1** Все участники Конкурса получают сертификаты;

**10.2** Лучшие работы будут отмечены дипломами Конкурса.

**Заявка на участие в Конкурсе  
«Через тернии к звездам»**

**Per aspera ad Astra**

Московский Городской Конкурс проектных, исследовательских и реферативных работ школьников по астрономии, ракетной технике и космонавтике с участием регионов РФ

ФИО участника (ов) (полностью)	
Город	
Название образовательного учреждения	
Класс (1-11)/дошкольники/студенты техникума	
Электронный адрес, с которого отправляется заявка. <i>(На этот адрес будет выслано приглашение)</i>	
Телефон руководителя/родителя для связи	
Название работы	
ФИО руководителя работы	
Форма представления работы (презентация, макет и др.)	
Какое техническое обеспечение нужно для защиты работы	
Тезисы работы <i>(не менее 450 знаков)</i>	



**Технические требования к рефератам, проектам, исследованиям,  
поисково-исследовательским работам, представляемым на Конкурс  
(работам, имеющим текстовую часть)**

1. Работа должна представляться на Конкурс в аккуратном виде, при необходимости - с фотографиями, рисунками, графиками.
2. Работа должна содержать:
  - титульный лист;
  - аннотацию работы;
  - оглавление;
  - основную часть работы;
  - заключение;
  - литературные источники.
3. Объем работы не более 15 страниц, включая иллюстративный материал и приложения.
4. Работа может включать презентацию в формате .pptx или .pdf с кратким описанием конкурсной работы.

**Требования к работам, не имеющим текстовой части (модели, макеты)**

1. Работа должна представляться на Конкурс в аккуратном виде, при необходимости - с фотографиями, рисунками, графиками.
2. К работе должна быть приложена сопроводительная записка: с указанием названия работы, ее кратким описанием, фамилии, имени и возраста авторов. По желанию авторов можно приложить описание работы.