

ПОЛОЖЕНИЕ

о Городском конкурсе по астрономии «Космический патруль» Городской конкурсной программы «Новые вершины»

1. Общие положения

1.1. Городской конкурс по астрономии «Космический патруль» (далее – Конкурс) реализуется в рамках Городской конкурсной программы «Новые вершины» (далее – Программа) и направлен на создание условий для предъявления обучающимися результатов обучения по дополнительным общеразвивающим программам различных направленностей. Конкурс носит образовательный и просветительский характер и ориентирован на выявление, поддержку и развитие способностей и талантов обучающихся в системе дополнительного образования.

1.2. Настоящее Положение определяет цели и задачи Конкурса, сроки (этапы) реализации Конкурса, условия и порядок реализации Конкурса, порядок оценки участников Конкурса.

1.3. Организатором Конкурса является Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Воробьевы горы» (далее – ГБПОУ «Воробьевы горы») – одно из крупнейших государственных образовательных учреждений России, известное также как Московский дворец пионеров.

1.4. Оператором Конкурса является центр астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы».

1.5. Партнерами Конкурса могут быть образовательные и научные организации, а также другие организации, заинтересованные в реализации образовательных и научно-познавательных проектов для детей и молодежи.

1.6. Рабочим языком проведения Программы является русский язык.

1.7. Положение о Конкурсе, текущая информация, фото- и видео отчеты о мероприятиях размещаются на информационном портале «Новые вершины» (<https://nover.ru/>) (далее – портал «Новые вершины») и официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» (vg.mskobr.ru).

1.8. Регистрация на участие в Конкурсе осуществляется через портал «Новые вершины».

2. Цель и задачи Конкурса

2.1. Цель:

– вовлечение детей, подростков, молодежи и педагогов в научно- и проектно-исследовательскую деятельность в областях, связанных с науками о космосе и космической отрасли.

2.2. Задачи:

– стимулирование интереса детей, подростков и молодежи к современным научным и техническим достижениям в области астрономии и космонавтики;

– создание условий для творческой самореализации детей, подростков и молодежи через проектную и исследовательскую деятельность в области астрономии и в сферах, связанных с космической отраслью;

– профессиональная ориентация детей, подростков и молодежи на выбор профессии в области естественных наук, сферах, связанных с космическими исследованиями;

– патриотическое воспитание детей, подростков и молодежи через формирование у них понимания значимости космической отрасли для будущего страны, укрепление у них позитивного отношения и гордости за достижения отечественных ученых и космонавтов;

– создание условий для расширения и укрепления профессионально-творческих связей педагогов, реализующих образовательные программы в предметных областях, связанных с исследованием и освоением космического пространства.

3. Сроки проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится с ноября 2022 года по июль 2023 года.

3.2. Этапы проведения Конкурса:

3.2.1. Первый этап – регистрация и подача заявок (заочный):

– для номинаций «Юный исследователь космоса» – до 1 марта 2023 г. (включительно);

– для номинаций «Практическая астрономия», «Прикладные космические исследования» и «Вселенная: прошлое, настоящее, будущее» – до 25 марта 2023 г. (включительно).

3.2.2. Второй этап – отборочный (заочный):

– для номинаций «Юный исследователь космоса» – со 2 по 12 марта 2023 года;

– для номинаций «Практическая астрономия», «Прикладные космические исследования» и «Вселенная: прошлое, настоящее, будущее» – с 26 марта по 2 апреля 2023 года.

На втором этапе Конкурса жюри осуществляет просмотр и оценку проектов/конкурсных работ.

По итогам второго этапа участникам Конкурса высылаются приглашения для участия в финальном этапе. Приглашения направляются на электронную почту, указанную участником Конкурса в Заявке на участие.

3.2.3. Третий этап – финальный этап Конкурса проводится в формате публичной презентации проекта/конкурсной работы (очный):

– для номинаций «Юный исследователь космоса» – с 19 по 26 марта 2023 года;

– для номинаций «Практическая астрономия», «Прикладные космические исследования» и «Вселенная: прошлое, настоящее, будущее» с 8 по 16 апреля 2023 года.

Программа финального этапа Конкурса (информация о сроках и месте проведения) размещается на портале «Новые вершины» не менее чем за 1 (одну) неделю до проведения.

3.3. Информация о сроках проведения Конкурса размещается на портале «Новые вершины» и официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы».

4. Участники Конкурса

Участниками Конкурса являются обучающиеся, педагогические и иные работники образовательных организаций города Москвы, родители (законные представители) обучающихся.

5. Организационный комитет и жюри Конкурса

5.1. Общее руководство Конкурсом осуществляет Организационный комитет (далее – оргкомитет). 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;
- подбор педагогического и вожатского состава для реализации мероприятий Конкурса;
- определение перечня спикеров, экспертов, модераторов и членов жюри для реализации мероприятий Конкурса;
- определение содержания образовательных и просветительских мероприятий Конкурса;
- прием заявок на участие в Конкурсе;
- обеспечение условий для реализации мероприятий Конкурса;
- осуществление информационного сопровождения мероприятий Конкурса;
- определение порядка награждения участников мероприятий Конкурса;
- осуществление документационного обеспечения для проведения мероприятий Конкурса.

5.2. В состав жюри могут входить члены оргкомитета, представители образовательных организаций города Москвы, представители науки и культуры, приглашенные специалисты.

5.3. Информация о персональном составе жюри публикуется на портале «Новые вершины».

6. Содержание, условия и порядок реализации Конкурса

6.1. Конкурсные мероприятия программы реализуются по следующим номинациям:

- «Юный исследователь космоса».

Участники представляют конкурсные работы в форме презентации и/или макета (модели) изучаемого предмета или объекта исследования в области астрономии и космонавтики, связанной с исследованием и освоением космоса.

- «Практическая астрономия».

Участники представляют проекты научно-исследовательской деятельности, выполненные по направлениям: практическая астрономия, небесная механика, планетология, астрофизика, звездная астрономия, наблюдательная астрономия и другим разделам астрономии.

- «Прикладные космические исследования».

Участники представляют проекты научно-исследовательской и конструкторской деятельности, связанные с технологиями освоения космического

пространства и выполненные с использованием данных космических информационных комплексов, данных дистанционного зондирования Земли.

– «Вселенная: прошлое, настоящее, будущее».

Участники представляют результаты исследований, основанных на изучении и обработке информации, собранной из одного или нескольких источников, проведенных в области астрономии, космонавтики и иных дисциплин, связанных с исследованием и освоением космоса.

6.2. Оформление и подача Заявок на участие в Конкурсе осуществляется через портал «Новые вершины» в подразделе Конкурсы//Естественнонаучное творчество//Городской конкурс по астрономии «Космический патруль» <https://nover.ru/contests/patrol>. Проекты/конкурсные работы, представленные без оформления Заявки на участие на портале «Новые вершины», к рассмотрению не принимаются.

6.3. Отбор Заявок для участия в Конкурсе осуществляется в части соответствия заявки критериям предлагаемой формы (приложение № 1), полноты информации, соблюдения сроков подачи заявки, условиям Конкурса.

6.4. Требования к проектам/конкурсным работам:

6.4.1. На конференции для защиты проекта/конкурсной работы участник Конкурса представляет:

– электронную презентацию (приложение № 4), сопровождающуюся рассказом, раскрывающим содержание проекта/конкурсной работы;

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

6.4.2. Продолжительность выступления участника Конкурса – не более 10 минут (на одну работу): 5–7 минут – выступление докладчика, 3 минуты – обсуждение, ответы на вопросы. Жюри оставляет за собой право остановить выступление в случае превышения отведенного для защиты конкурсной работы времени.

6.4.3. Защита проектов/конкурсных работ предполагает очную и/или дистанционную форму представления:

– в очной форме – на площадках ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– в дистанционной форме – с использованием электронных (цифровых) ресурсов.

6.5. Конкурс проводится для индивидуальных и коллективных участников (коллектив не более 5 человек) в следующих возрастных категориях:

6.5.1. Для номинаций «Юный исследователь космоса»:

– младшая возрастная категория: 1 класс;

– средняя возрастная категория: 2 класс;

– старшая возрастная категория: 3 класс.

6.5.2. Для номинаций «Практическая астрономия», «Прикладные космические исследования» и «Вселенная: прошлое, настоящее, будущее»:

– младшая возрастная категория: 4–5 класс;

– средняя возрастная категория: 6–7 класс;

– старшая возрастная категория: 8–11 класс.

6.5.3. При наличии в коллективе участников Конкурса разных возрастных категорий проект/конкурсная работа относится к категории старшего из участников коллектива.

6.6. Участники Конкурса представляют проекты/конкурсные работы, выполненные самостоятельно, под руководством ученых, педагогов и/или родителей (далее – Руководитель проекта/конкурсной работы).

6.7. Перечень рекомендуемых тем проектов/конкурсных работ представлен в приложении № 3 настоящего Положения. Также тема проекта/конкурсной работы может быть выбрана участником самостоятельно в соответствии с целями и задачами Конкурса.

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

6.9. Участники Конкурса обязаны соблюдать условия настоящего Положения, а также правила техники безопасности при проведении общественных мероприятий.

6.10. Участники конкурсных мероприятий 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.

6.11. При подаче заявок через портал «Новые вершины» необходимо предоставить согласие на обработку персональных данных участников. Для участников в возрасте до 18 лет – согласие родителей (законных представителей).

6.12. Организатор Конкурса оставляет за собой право использовать материалы, предоставленные участниками Конкурса (фото-, аудио-, видеозаписи, творческие работы, методические материалы), для размещения в социальных сетях организатора, официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы», портале «Новые вершины» и средствах массовой информации, в том числе в сети Интернет.

6.13. Регистрируя Заявку на участие, участники Конкурса и Руководители проекта/конкурсной работы соглашаются на условия обработки персональных данных, получение информационной рассылки, на публикацию тезисов и информации об авторах в печатном и электронном виде.

6.14. Даты проведения и формат проведения Конкурса могут быть скорректированы оргкомитетом в зависимости от количества участников. Информация публикуется на Портале «Новые вершины».

6.15. Оргкомитет оставляет за собой право ограничить количество участников Конкурса на любом этапе проведения Конкурса.

6.16. Ответственность за жизнь и здоровье участников Конкурса несут их законные представители или работники образовательных организаций, сопровождающие участников (при очной форме проведения Конкурса).

7. Критерии оценки конкурсных работ и подведение итогов

7.1. Проекты/конкурсные работы на втором (отборочном) этапе оцениваются по следующим критериям, принятым жюри Конкурса по согласованию с оргкомитетом:

– соответствие цели, задач, выводов (раскрытие темы, полнота реализации поставленных перед работой задач, новизна и оригинальность излагаемого материала);

– степень проработки материала (самостоятельность, законченность и научная ценность материала).

7.2. Проекты/конкурсные работы на третьем (финальном) этапе оцениваются по следующим критериям, принятым жюри Конкурса по согласованию с оргкомитетом:

– владение материалом (информативность, соответствие тематики доклада рассматриваемой теме и формы представления материала);

– культура исполнения и технический уровень публичного выступления (оценивается качество выступления докладчика, демонстрирующего и защищающего работу - аргументированность, логичность, последовательность изложения, качество ответа докладчика на заданные вопросы).

7.3. Подведение итогов Конкурса и награждение:

7.3.1. Общий результат – балл проекта/конкурсной работы складывается из количества баллов, полученных при оценке проекта/конкурсной работы на втором этапе и балла, выставленного жюри Конкурса на третьем (финальном) этапе Конкурса.

7.3.2. Победители Конкурса определяются по наибольшей сумме баллов оценки проекта/конкурсной работы.

7.3.3. Определение победителей и призеров Конкурса происходит в соответствии с заявленной номинацией:

– победители и призеры Конкурса в номинациях «Практическая астрономия», «Прикладные космические исследования» и «Вселенная: прошлое, настоящее, будущее» награждаются Дипломами I, II, III степени. По результатам коллективной конкурсной работы вручается один комплект наград.

– участники Конкурса в номинации «Юный исследователь космоса» получают памятные подарки.

7.3.4. По решению жюри участники Конкурса могут быть отмечены специальными номинациями и награждены специальными призами Конкурса.

7.3.5. Информация о награждении победителей и призеров Конкурса, а также участников Конкурса, отмеченных специальными призами, размещается на портале «Новые вершины».

7.3.6. Итоги Конкурса являются окончательными. Апелляция не предусмотрена. Оценки, выставленные членами экспертного жюри, не комментируются. Представленные на Конкурс работы не рецензируются.

7.3.7. Решение жюри оформляется протоколом и утверждается председателем жюри.

7.3.8. Все участники Конкурса получают сертификат Участника Городского конкурса по астрономии «Космический патруль» в рамках Городской конкурсной программы «Новые вершины».

8. Методическое сопровождение Конкурса

По окончании Конкурса возможна работа круглых столов, семинаров, совещаний с участием обучающихся, членов жюри, педагогических и иных работников образовательных организаций города Москвы.

9. Заключительное положение

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

Контактная информация:

Адрес: Москва, ул. Косыгина, д. 17, ГБПОУ «Воробьевы горы», центр астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы».

Сайт: <https://nover.ru/>

Электронная почта: caiko@mailvg.ru

Куратор Конкурса: Белова Елена Павловна, старший методист центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы», тел. +7 (495) 536-00-00, доб. 10-76.

Приложение № 1
к Положению о Городском конкурсе
по астрономии «Космический патруль»
Городской конкурсной программы
«Новые вершины»

Заявка на участие

1. ФИО участника Конкурса*.
2. Дата рождения участника Конкурса*.
3. Образовательная организация*.
4. Класс*.
5. Телефон участника Конкурса/родителя (законного представителя)
участника.
6. E-mail участника Конкурса/родителя (законного представителя) участника.
7. СНИЛС участника*.
8. ФИО Руководителя проекта/конкурсной работы*/**.
9. E-mail Руководителя проекта/конкурсной работы*/**.
10. Телефон Руководителя проекта/конкурсной работы*/**.
11. Номинация*.
12. Название проекта/конкурсной работы*.
13. Краткое описание проекта/конкурсной работы (приложение № 2).
14. Примечание.

* Обязательные поля

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

Обратите внимание! Заявка на участие подается в электронном виде через портал «Новые вершины» в подразделе Конкурсы//Естественнонаучное творчество//Городской конкурс по астрономии «Космический патруль» <https://nover.ru/contests/patrol>.

Приложение № 2
к Положению о Городском конкурсе
по астрономии «Космический патруль»
Городской конкурсной программы
«Новые вершины»

**Краткое описание проектов/конкурсных работ
Городского конкурса по астрономии «Космический патруль»
Городской конкурсной программы «Новые вершины»**

Рекомендуемый объем: 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 описанию могут прилагаться рисунки, таблицы и другие графические изображения.

1. Краткое описание проекта/конкурсной работы содержит следующую информацию:

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

2. 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?

Обратите внимание! Краткое описание проекта/конкурсной работы необходимо загрузить на веб-сайт Конкурса <https://nover.ru/contests/patrol> во время или после регистрации или выслать на эл. почту: saiko@mailvg.ru. В теме письма обязательно указать Название конкурса, номинацию и номер электронной заявки.

**Тематика проектов/конкурных работ
Городского конкурса по астрономии «Космический патруль»
Городской конкурсной программы «Новые вершины»**

Номинация «Юный исследователь космоса»:

Направление «Астрономия»:

– изучение астрономических объектов (планет, естественных спутников, метеоритов, астероидов, комет, звезд, туманностей, звездных скоплений, двойных, переменных, новых и сверхновых звезд, нейтронных звезд, белых карликов, черных дыр и др.);

– изучение явлений и процессов, происходящих на планете Земля (полярные сияния, метеорные потоки, серебристые облака и т.д.);

– история астрономии;

– изучение созвездий;

– эволюция, строение и состав Вселенной;

– процессы, происходящие во Вселенной;

– проблемы поиска жизни и разума во Вселенной;

– мир звезд;

– галактики-звездные острова Вселенной;

– время и календарь;

– телескопы и обсерватории;

– солнечные и лунные затмения.

Направление «Космонавтика»:

– космонавтика: вчера, сегодня, завтра;

– жизнь на орбите;

– космическая «удаленка» (космос, не выходя из дома);

– космические исследования: от теории к экспериментам;

– ракетостроение: техника прошлого и настоящего;

– орбитальные станции: от идей К.Э. Циолковского до колонизации новых планет.

Номинация «Практическая астрономия»:

– наблюдения и исследования астрономических объектов (звезд, планет, астероидов, метеоров и др.);

– открытие новых небесных объектов (астероидов, переменных звезд, сверхновых и др.);

– собственные наблюдения и фотографирование небесных объектов и явлений;

- геофизика и физика атмосферы;
- солнечно-земная физика.

Номинация «Прикладные космические исследования»:

- исследования Солнечной системы с помощью межпланетных аппаратов;
- космические обсерватории для исследования Вселенной;
- воплощение фантастических проектов в реальность;
- космонавтика на службе человечества;
- дистанционное зондирование Земли; парковые зоны на территории крупных агломераций (Москва, Санкт-Петербург, Владивосток, Екатеринбург, Новосибирск, Севастополь); астроблемы в истории Земли; покажи, как выглядит твой город из космического пространства; экологическое загрязнение воды/воздуха; незаконные мусорные свалки;
- обнаружение и регистрация опасных космических объектов;
- проекты прогнозирования и предотвращения глобальных экологических катастроф космического происхождения;
- космонавтика будущего.

Номинация «Вселенная: прошлое, настоящее, будущее»:

- пилотируемые полеты в космос;
- современные открытия в области наук о Вселенной;
- перспективы изучения Вселенной;
- проблемы поиска жизни и разума во Вселенной;
- взаимовлияние космоса и человека;
- пути эволюции цивилизаций;
- космос в культуре;
- геофизика;
- солнечно-земная физика;
- малые тела Солнечной системы;
- звездная и внегалактическая астрономия;
- космическая опасность и геоэкология;
- астрофизика и космология;
- викторины и тесты по астрономии и космонавтике.

Приложение № 4
к Положению о Городском конкурсе
по астрономии «Космический патруль»
Городской конкурсной программы
«Новые вершины»

**Требования к презентации проекта/конкурсной работы
Городского конкурса по астрономии «Космический патруль»
Городской конкурсной программы «Новые вершины»**

Требования:

- первый слайд: название конкурса, направление, номинация, название работы, краткие сведения об участнике (-ах) Конкурса, представляющего (-их) проект/конкурсную работу (ФИО, класс, Руководитель проекта/конкурсной работы), город, год;
- формат – презентация Microsoft Office PowerPoint (*.ppt, *.pptx);
- объем материала – не более 10 слайдов;
- объем файла – не более 10 Мгб.

**Состав организационного комитета
Городского конкурса по астрономии «Космический патруль»
Городской конкурсной программы «Новые вершины»**

Председатель оргкомитета:

– Салмина Мария Алексеевна, и.о. руководителя центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы».

Заместитель Председателя оргкомитета:

– Белова Елена Павловна, старший методист центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы».

Члены оргкомитета:

– Пронина Елена Борисовна, педагог дополнительного образования центра «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Гасымов Дамир Фариз оглы, педагог дополнительного образования, инструктор по труду центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Гораджанов Владимир Сергеевич, педагог дополнительного образования центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Гранатов Константин Сергеевич, педагог-организатор, педагог дополнительного образования, центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Денисенко Денис Владимирович, методист, педагог дополнительного образования центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Козлова Анастасия Дмитриевна, педагог-организатор, педагог дополнительного образования центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Косевич Наталья Игоревна, педагог-организатор, педагог дополнительного образования центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Насонов Дмитрий Сергеевич, методист, педагог дополнительного образования центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Николаев Николай Николаевич, педагог-организатор центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Тарасикова Дарья Андреевна, педагог-организатор, педагог дополнительного образования, центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Ростовцева Екатерина Александровна, педагог-организатор центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Родионова Евгения Игоревна, педагог-организатор, педагог дополнительного образования центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Сатюков Дмитрий Геннадьевич, педагог дополнительного образования центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Феодулова Ирина Африкановна, педагог дополнительного образования центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Червякова Анастасия Константиновна, педагог дополнительного образования, педагог-организатор центра астрономического и космического образования Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы».