

ПОЛОЖЕНИЕ
о Городском конкурсе научно-технического творчества молодежи
по радиоэлектронике «Радио-Поиск»
Городской конкурсной программы «Новые вершины»

1. Общие положения

1.1. Городской конкурс научно-технического творчества молодежи по радиоэлектронике «Радио-Поиск» (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. Операторами Конкурса являются центр «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы», центр «Исток» 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».

1.9. Конкурс проводится ежегодно, в 2023/2024 учебном году – в 33 (тридцать третий) раз.

2. Цель и задачи Конкурса

2.1. Цель:

– развитие интеллектуального и творческого потенциала детей и молодежи посредством практико-ориентированной деятельности в области электроники, радиотехники и смежных областях; поддержка талантливых детей и молодежи.

2.2. Задачи:

– популяризация актуальных научных знаний и передовых направлений в области электроники, радиотехники и смежных областях;

– привлечение обучающихся к проектной и исследовательской деятельности;

– формирование и развитие у участников Конкурса предметных компетенций, проектных подходов к решению современных задач в области электроники, радиотехники и смежных областях;

– профессиональная ориентация подрастающего поколения в области тематики Конкурса;

– установление контактов между творческими коллективами города Москвы, обмен педагогическим опытом.

3. Сроки проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится с декабря 2023 года по июнь 2024 года.

3.2. Этапы проведения Конкурса:

– подготовительный этап, до 25 января 2024 г.: определение форм, сроков и условий проведения мероприятий Конкурса, разработка документации Конкурса, формирование жюри, разработка полей регистрации;

– первый этап (заочный), с 26 января 2024 г. до 12 апреля 2024 г.: регистрация участников, прием заявок и конкурсных работ на портале «Новые вершины» (до 22 марта 2024 года); проверка присланных конкурсных работ членами жюри и оргкомитета на соответствие условиям Конкурса, оценка конкурсных работ и формирование списка участников, прошедших во второй этап Конкурса (публикуется до 12 апреля 2024 г.);

– второй этап (очный и/или очно-дистанционный), апрель 2024 года: проведение онлайн-викторины и конкурса проектов;

– третий этап (очно-дистанционный), май 2024 года: награждение победителей и призеров, проведение тематических мастер-классов;

– четвертый этап (очно-дистанционный или дистанционный), июнь 2024 года: проведение круглых столов и совещаний по итогам проведения Конкурса.

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. Оргкомитет имеет право:

- представлять работы участников Конкурса как в распечатанном, так и в цифровом формате, для их оценки жюри;
- демонстрировать работы участников Конкурса при организации и проведении Конкурса в образовательных целях;
- использовать работы участников (победителей) Конкурса в печатных и электронных средствах СМИ, книжных и других изданиях – для информирования общественности о проведении Конкурса, его итогах, а также популяризации идеи Конкурса и Городской конкурсной программы «Новые вершины».

5.3. Оргкомитет оставляет за собой право изменить данное Положение, в том числе содержание, сроки (даты) и формы проведения Конкурса, с заблаговременным размещением информации на портале «Новые вершины».

5.4. Жюри Конкурса проводит проверку и оценку конкурсных работ и определяет кандидатуры победителей.

5.5. В состав жюри могут входить работники ГБПОУ «Воробьевы горы», представители профессорско-преподавательского состава учреждений высшего профессионального образования, опытные учителя и педагоги дополнительного образования, подготовившие призеров конкурсов разного уровня.

5.6. На жюри возлагаются следующие функции:

- анализ материалов, представленных конкурсантами на соответствие критериям отбора;
- экспертная оценка конкурсных проектов участников Конкурса в соответствии с данным Положением и оценочными процедурами, разработанными оргкомитетом Конкурса;

– подведение итогов Конкурса, определение победителей и призеров, участие в награждении победителей и призеров Конкурса.

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

6. Содержание, условия и порядок реализации Конкурса

6.1. Конкурс проводится по широкому спектру тем из области электроники, радиотехники и смежных областей и состоит из двух частей:

- онлайн-викторина по электронике;
- конкурс проектов.

6.2. **Онлайн-викторина по электронике** (далее – онлайн-викторина) проводится по тематическим разделам:

- основные понятия электроники и радиотехники, техника безопасности;
- применение в современной промышленности и быту;
- радиоэлектронные компоненты;
- простейшие электрические и электронные схемы;
- мастерская: учимся паять, полезные схемы.

6.2.1. Заявка на участие в онлайн-викторине подается отдельно от заявки на участие в конкурсе проектов.

6.2.2. Онлайн-викторина проводится в дистанционном формате в апреле 2024 года. Информация о сроках проведения размещается на портале «Новые вершины» за 5 дней до начала проведения.

6.2.3. Участие в онлайн-викторине – индивидуальное. Каждому участнику дается одна попытка участия в онлайн-викторине.

6.2.4. Заявка на участие в онлайн-викторине заполняется на портале «Новые вершины» с 26 января до 22 марта 2024 года школьным учителем или педагогом дополнительного образования участника Конкурса.

После отправки заявки на портале «Новые вершины» исправление данных, введенных в поля регистрации, невозможно.

6.2.5. Результаты онлайн-викторины подводятся программным способом. Рейтинг лучших участников определяется по максимальному количеству баллов при минимальном времени ответа на вопросы.

6.3. Конкурс проектов.

6.3.1. На конкурс проектов принимаются авторские работы в области электроники, радиотехники и смежных областях. Работа должна быть представлена в виде изделия или прототипа, в рамках тематики номинаций.

6.3.2. Конкурс проектов проводится как для индивидуальных участников, так и для творческих коллективов (команда до 3-х человек).

6.3.3. При наличии в команде авторов разных возрастов проект относится к возрастной категории старшего из авторов.

6.3.4. Номинации конкурса проектов:

- юные электронщики;
- радиоэлектронные устройства;
- радиоприемники, радиопередатчики, усилители;

- радиоловительские технологии;
- техническое моделирование;
- виртуальная электроника;
- цифровая электроника, кибернетические и интеллектуальные системы;
- проектная и исследовательская деятельность.

6.3.5. Конкурс проектов проводится в два этапа: первый (отборочный) этап и второй этап (защита проектов).

6.3.6. Первый (отборочный) этап конкурса проектов проходит в дистанционном формате с 26 января до 12 апреля 2024 года.

Заявка на участие в конкурсе проектов заполняется на портале «Новые вершины» с 26 января до 22 марта 2024 года школьным учителем или педагогом дополнительного образования участника Конкурса.

После отправки заявки на портале «Новые вершины» исправление данных, введенных в поля регистрации, и конкурсной работы невозможно.

Электронная заявка на портале «Новые вершины» сопровождается тезисами и ссылкой на мультимедийную компьютерную презентацию.

В тезисах должны быть отражены:

- цель и задачи заявленного проекта;
- используемые технологии;
- результаты реализации: кто целевой пользователь продукта, функциональные возможности разработки; особенности проекта и его отличия от аналогов.

Требования к презентации изложены в разделе 7 настоящего Положения.

6.3.7. По итогам первого этапа конкурса проектов оргкомитет и жюри Конкурса осуществляют отбор конкурсных работ для представления на втором этапе конкурса проектов.

Оргкомитет оставляет за собой право не принимать работы авторов на конкурс проектов без объяснения причин, если участниками были некорректно заполнены поля электронной заявки; а также работы, несоответствующие требованиям, изложенным в настоящем Положении.

Оргкомитет имеет право перенести работу в другую номинацию, отвечающую тематике работы.

Оргкомитет оставляет за собой право отказать в приеме работ, нарушающих интересы третьих лиц, нормы научной и образовательной этики.

6.3.8. Второй этап конкурса проектов проходит 20 апреля 2024 года.

При дистанционной форме проведения комиссия жюри заочно рассматривает материалы конкурсных работ участников (видеоролики представления работы и другие файлы в соответствии с номинацией и типом заявленной работы).

При очной форме проведения (или онлайн защите проектов) конкурс проектов проходит в формате публичной защиты проектов на заседаниях секций по номинациям. Время защиты проекта – до 6 минут, включая демонстрацию проекта. Ответы на вопросы – до 3 минут. Отвечать на вопросы могут только авторы конкурсной работы, осуществляющие защиту. Комментарии научного руководителя проекта во время защиты и после нее не допускаются.

Информация о дате, времени и формате проведения второго этапа конкурса проектов размещается на портале «Новые вершины» за 7 дней до его начала.

В качестве научных руководителей и консультантов конкурсных работ допускается участие учителей, педагогов дополнительного образования, родителей и других сторонних лиц. Допускается один руководитель и один консультант на работу.

6.3.9. В защите коллективной работы должны принять участие все соавторы проекта. Жюри Конкурса оценивает вклад каждого соавтора работы. Соавтор, не принявший участие в представлении работы на заседании секции, не может войти в число победителей или призеров Конкурса.

6.3.10. Требования к содержанию конкурсных работ по номинациям приведены в приложении № 1 к настоящему Положению.

6.3.11. На номинацию «Юные электронщики» принимаются работы школьников 1–5 классов, на остальные номинации принимаются работы школьников 6–11 классов.

6.3.12. Заявка на участие в конкурсе проектов подается отдельно от заявки на участие в онлайн-викторине.

6.3.13. Оргкомитет оставляет за собой право объединять номинации или создавать новые в зависимости от количества поданных на конкурс проектов и их специфики.

6.4. Результаты Конкурса подводятся по трем возрастным категориям: 1–5 классы, 6–8 классы, 9–11 классы.

6.5. В рамках мероприятий Конкурса предполагается проведение дополнительных мероприятий: мастер-классов, лекций и онлайн-активностей. Информация о дате, времени и формате проведения дополнительных мероприятий будет размещена на портале «Новые вершины» за 5 дней до начала проведения.

6.6. Прием заявок на участие в Конкурсе осуществляется на портале «Новые вершины» по форме согласно приложению № 2 к настоящему Положению.

6.7. Решение об участии в Конкурсе означает ознакомление и согласие участника со всеми пунктами настоящего Положения.

6.8. Подавая заявку на участие в Конкурсе, участники принимают условие получения рассылок о проектах ГБПОУ «Воробьевы горы».

6.9. При подаче заявок на портале «Новые вершины» всем участникам Конкурса необходимо подтвердить согласие на обработку персональных данных участников. Для участников Конкурса в возрасте до 18 лет необходимо согласие родителей (законных представителей).

6.10. Ответственность за достоверность информации, представленной на Конкурс, возлагается на педагога (школьного учителя, педагога дополнительного образования), подготовившего участника Конкурса.

6.11. Подавая заявки на участие в Конкурсе, участник соглашается, что организатор оставляет за собой право использовать материалы, предоставленные участником или полученные в процессе проведения Конкурса (фото-и 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».

6.12. Допускается участие обучающихся из других регионов Российской Федерации. Финансирование всех расходов, связанных с участием в Конкурсе иногородних участников, осуществляется за счет стороны, делегирующей участника.

6.13. Ответственность за жизнь и здоровье участников Конкурса несут их законные представители или работники образовательных организаций, сопровождающие участников (при проведении Конкурса в очном формате).

7. Требования к материалам конкурсных работ, предоставляемых на конкурс проектов

7.1. Конкурсная работа предоставляется участником на русском языке.

7.2. При проведении конкурса проектов в очной форме участник должен лично представить свой проект на заседании секции по заявленной номинации.

7.3. Для участия в конкурсе проектов участники Конкурса размещают в Интернет-пространстве на Яндекс Диске (<https://disk.yandex.ru/>) папку с материалами проекта:

На первом (отборочном) этапе:

- мультимедийную презентацию проекта;
- другие материалы, раскрывающие содержание проекта.

Необходимо открыть доступ к папке для просмотра материалов, выбрав команду «Поделиться» в контекстном меню. Ссылка на ресурс размещается в презентации, сопровождающей проект, и в электронной заявке.

На втором этапе (если проходит в дистанционном режиме Off-Line):

- видеоролик защиты проекта.

7.4. Требования к мультимедийной презентации, сопровождающей проект:

Формат презентации: Power Point (PPT, PPTX) или PDF.

Объем – не более 15 Мб. Максимальное количество слайдов – 15.

Структура презентации:

- титульный лист: название проекта, номинация, ФИО. автора (авторов) проекта, образовательная организация, класс/курс, ФИО. руководителя (консультанта) проекта, год создания проекта;

- аннотация: основная идея проекта, преимущество проекта перед существующими аналогами;

- содержание проекта: цель и задачи, этапы работы, технические характеристики созданного продукта, представление проекта (схемы, фотографии, гиперссылки на видеоматериалы), расчеты (при наличии);

- технологии, используемые при создании проекта;

- выводы: результаты работы, дальнейшее развитие проекта, его применимость;

- источники информации, в том числе, литература, интернет-ресурсы.

7.5. Требования к видеоролику защиты проекта (или онлайн защите проекта):

- проект должен быть представлен участником (участниками) Конкурса, указанными в заявке на портале «Новые вершины»;

- должен быть продемонстрирован проект, указанный в заявке на портале «Новые вершины»;

- защита проекта должна сопровождаться мультимедийной презентацией и показом изделия;
- комментарии научного руководителя проекта во время защиты проекта не допускаются;
- при демонстрации проекта необходима детализация с подробным показом и увеличением;
- при защите проекта должен быть обеспечен качественный звук;
- время выступления – до 6 минут.

8. Критерии оценки работ конкурса проектов

8.1. Конкурсные работы оцениваются членами жюри по критериям, согласованным с оргкомитетом Конкурса.

8.2. Базовые критерии оценки работ.

8.2.1. На первом (заочном) этапе:

- соответствие содержания поставленным цели и задачам;
- оригинальность и новизна: наличие существенных отличий, выделяющих работу среди аналогов, или отсутствие таковых;
- современность и/или обоснованность примененных средств, приемов и технологий разработки;
- техническая сложность проекта;
- завершенность (реализованность): работа должна быть выполнена и пригодна к демонстрации согласно заявленному виду работы;
- прикладная направленность: наличие пользователей разработки или описание потенциальной пользовательской аудитории.

8.2.2. На втором этапе (дополнительно к п.8.2.1.):

- самостоятельность: работа должна быть выполнена участником Конкурса, что подтверждается знанием и пониманием примененных средств, технологий и приемов разработки;
- качество доклада: информативность, четкость, логичность, ясность и последовательность изложения материала.

8.3. Критерии оценки работ в каждой номинации выбираются членами жюри и могут быть уточнены в соответствии с ее содержанием.

9. Подведение итогов Конкурса и награждение

9.1. Победители и призеры Конкурса определяются по каждой номинации и по каждой возрастной группе.

9.2. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами I, II и III степени.

9.3. В случае невозможности проведения церемонии награждения в очной форме, наградные материалы высылаются участникам Конкурса по электронной почте.

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

9.5. Все участники, работы которых были приняты к рассмотрению на Конкурс, получают сертификат участника в электронном виде. Сертификат высылается по запросу участника, поданному на электронную почту оргкомитета.

9.6. Результаты Конкурса являются окончательными и не комментируются. Апелляция не предусмотрена. Работы, представленные на Конкурс, не рецензируются.

10. Методическое сопровождение Конкурса

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

11. Заключительное положение

11.1. Оргкомитет оставляет за собой право внесения изменений в Положение о проведении конкурсного мероприятия.

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

Контактная информация:

Адрес: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Воробьевы горы».

Центр «Исток» Управления дополнительных образовательных программ, Москва, ул. Теплый Стан, д. 15, корп. 9.

Центр «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ, Москва, ул. Донская, д. 37.

Сайт: <https://nover.ru/>

Электронная почта Конкурса: radiopoisk@mailvg.ru

Кураторы Конкурса:

Фомской Александр Александрович, педагог дополнительного образования Центра «Исток», контактный телефон: +7 495 339-75-10, доб. 117.

Козлова Ирина Юрьевна, старший методист Центра «На Донской», контактный телефон: +7 499 237-71-68.

Приложение № 1
к Положению о Городском конкурсе
научно-технического творчества молодежи
по радиоэлектронике «Радио-Поиск» Городской
конкурсной программы «Новые вершины»

Требования к конкурсным работам по номинациям

Номинация № 1 «Юные электронщики»

К рассмотрению принимаются простейшие электронные устройства («мигалки», «пищалки», начальный уровень использования электронных схем и электронных компонентов).

Номинация № 2 «Радиоэлектронные устройства»

К рассмотрению принимаются радиоэлектронные устройства различной сложности для применения в промышленности и в быту.

Номинация № 3 «Радиоприемники, радиопередатчики, усилители»

К рассмотрению принимаются аналоговые приемники и передатчики (радиовещательные, радиолюбительские, для «охоты на лис» и радиоуправления моделями, усилители радио и звуковой частоты).

Номинация № 4 «Радиолюбительские технологии»

К рассмотрению принимаются устройства на основе технологий изготовления в условиях лаборатории корпусов приборов, печатных плат, нанесения надписей, изготовление изделий из пластмассы и пр.

Номинация № 5 «Техническое моделирование»

К рассмотрению принимаются различные модели (кораблей, самолетов, ракет и т.п.) с электронным управлением.

Номинация № 6 «Виртуальная электроника»

К рассмотрению принимаются обучающие модели электронных устройств с использованием средств мультимедиа-технологий.

Номинация № 7 «Цифровая электроника, кибернетические и интеллектуальные системы»

К рассмотрению принимаются цифровые микросхемы и микроконтроллеры и технические устройства на их основе.

Номинация № 8 «Проектная и исследовательская деятельность»

К рассмотрению принимаются проекты электронных устройств для проведения исследований физических явлений; исследовательские проекты в области электроники, радиотехники и смежных областях.

Приложение № 2
к Положению о Городском конкурсе
научно-технического творчества молодежи
по радиоэлектронике «Радио-Поиск» Городской
конкурсной программы «Новые вершины»

**Форма заявки на участие в Городском конкурсе научно-технического
творчества молодежи по радиоэлектронике «Радио-Поиск»
Городской конкурсной программы «Новые вершины»**

Заявка на участие в онлайн-викторине (индивидуальная заявка)

1. Название образовательной организации, в которой участник получает основное образование (школа/ колледж) (в соответствии с Уставом организации).
2. Дата рождения участника.
3. Класс/курс участника (в школе/ колледже).
4. СНИЛС участника.
5. Образовательная организация, которую представляет участник (в соответствии с Уставом организации).
6. Фамилия, имя, отчество участника (полностью).
7. Фамилия, имя, отчество педагога или учителя (полностью).
8. Электронная почта участника.
9. Контактный телефон участника.
10. Контактный телефон педагога или учителя.

Заявка на участие в конкурсе проектов

В случае заполнения коллективной заявки данные заполняются на каждого из участников.

1. Название образовательной организации, в которой участник получает основное образование (школа/ колледж) (в соответствии с Уставом организации).
2. Название образовательной организации, которую представляет участник (в соответствии с Уставом организации).
3. Название конкурсной работы.
4. Номинация.
5. Возрастная категория.
6. Фамилия, имя, отчество участника (полностью).
7. СНИЛС участника.
8. Дата рождения участника.
9. Класс/курс участника (в школе/ колледже).
10. Фамилия, имя, отчество научного руководителя (полностью).
11. Должность научного руководителя/ педагога.
12. Телефон научного руководителя/ педагога.
13. Электронная почта научного руководителя/ педагога.
14. Фамилия, имя, отчество консультанта (полностью).
15. Тезисы (описание) работы.
16. Гиперссылка на папку с конкурсными материалами проекта (размещение на Yandex диске).

**Состав организационного комитета
Городского конкурса научно-технического творчества молодежи
по радиоэлектронике «Радио-Поиск»
Городской конкурсной программы «Новые вершины»**

Председатели оргкомитета:

– Лебедева Елена Евгеньевна, руководитель структурного подразделения центр «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Усольцева Елена Геннадьевна, руководитель структурного подразделения центр «Исток» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы».

Заместители председателя оргкомитета, кураторы Конкурса:

– Козлова Ирина Юрьевна, старший методист центра «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Фомской Александр Александрович, педагог дополнительного образования центра «Исток» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы».

Члены оргкомитета:

– Дроздова Елена Сергеевна, педагог-организатор центра «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Ковалев Алексей Игоревич, педагог дополнительного образования центра «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Козлова Софья Михайловна, педагог-организатор центра «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Печерский Михаил Евгеньевич, педагог дополнительного образования центра «Исток» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Сеницын Иван Петрович, педагог дополнительного образования центра «Исток» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Филашихина Наталья Александровна, методист центра «Исток» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы».