

**ПОЛОЖЕНИЕ
КОНКУРСА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЕЖИ
ПО РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ «РАДИО-ПОИСК»
ГОРОДСКОЙ КОНКУРСНОЙ ПРОГРАММЫ «НОВЫЕ ВЕРШИНЫ»**

Москва, 2020

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует статус, условия и порядок проведения конкурса научно-технического творчества молодежи по радиоэлектронике «Радио-Поиск» Городской конкурсной программы «Новые вершины» (далее – Конкурс).

1.2. Настоящее Положение является официальным приглашением к участию в Конкурсе.

1.3. Организаторами Конкурса являются Центр «Исток» и Центр «На Донской» ГБПОУ «Воробьевы горы».

1.4. Конкурс проводится в период с 28 января по 30 мая 2020 г. в соответствии с планом государственных работ ГБПОУ «Воробьевы горы», планами работы Центра «Исток» и Центра «На Донской», а также приказом о его организации и проведении.

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

1.6. Целевой аудиторией Конкурса являются обучающиеся образовательных организаций и жители города Москвы.

1.7. Положение о Конкурсе, текущая информация, фото- и видеоотчеты размещаются на официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» www.vg.mskobr.ru, портале Городской конкурсной программы «Новые вершины» новыевершины.рф.

1.8. Материалы участников Конкурса могут быть использованы организационным комитетом Конкурса (далее – Оргкомитет) в образовательных целях.

1.9. Конкурс проводится в 2020 году 29 раз.

2. Цели и задачи

1.1. Цели Конкурса:

– развитие у современных школьников творческих способностей и формирование проектно-исследовательских умений в сфере электроники, радиотехники и смежных областях;

– выявление и поддержка одаренной и высокомотивированной молодежи в сфере технического творчества.

2.2. Задачи Конкурса:

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

– повышение уровня предметных, метапредметных и личностных результатов обучающихся через вовлечение их в практическую проектно-исследовательскую

деятельность;

– формирование у участников Конкурса предметных компетенций, проектных умений и навыков решения современных задач в области электроники, радиотехники и смежных областях;

– профессиональная ориентация подрастающего поколения в области профессий будущего;

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

3. Оргкомитет и жюри

3.1. Руководство Конкурсом осуществляет Организационный комитет (далее – Оргкомитет).

3.2. В состав Оргкомитета входят сотрудники Центра «Исток», Центра «На Донской» ГБПОУ «Воробьевы горы», а также сотрудники образовательных организаций по профилю Конкурса.

3.3. Организационный комитет:

принимает заявки на участие в Конкурсе,

утверждает требования к конкурсным работам (проектам);

формирует состав жюри Конкурса;

организует экспертизу конкурсных работ (проектов);

организует консультативно-методическое обеспечение Конкурса;

обеспечивает соблюдение прав участников Конкурса;

проводит награждение победителей Конкурса;

оставляет за собой право изменить форму проведения, даты, время и место проведения Конкурса.

3.4. В состав жюри могут входить члены Оргкомитета, представители профессорско-преподавательского состава учреждений высшего профессионального образования и профильных организаций города Москвы, опытные учителя и педагоги, подготовившие призеров конкурсов разного уровня, методисты, специалисты-практики в электроники, радиотехники и смежных областях.

3.5. Конкурс проводится при поддержке Общероссийской общественной организации «Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова» и Общероссийской общественной организации радиоспорта и радиолюбительства «Союз радиолюбителей России».

3.6. Партнерами Конкурса являются высшие учебные заведения города Москвы, общественные организации и социальные партнеры по согласованию с Оргкомитетом.

4. Участники

4.1. Участниками Конкурса являются обучающиеся образовательных организаций города Москвы и жители Москвы в возрасте от 7 до 18 лет.

4.2. На Конкурс принимаются индивидуальные и коллективные проекты. Численный состав авторов коллективного проекта – не более трех человек.

4.3. В Конкурсе участвуют проекты, не принимавшие ранее участия в данном Конкурсе.

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

5. Номинации Конкурса и требования к конкурсным работам

5.1. Номинации Конкурса:

5.1.1. «Юные электронщики»

5.1.2. «Радиоэлектронные устройства»

5.1.3. «Радиоприемники, радиопередатчики, усилители»

5.1.4. «Радиолюбительские технологии»

5.1.5. «Техническое моделирование»

5.1.6. «Виртуальная электроника».

5.1.7. «Цифровая электроника кибернетические и интеллектуальные системы».

5.1.8. «Проектная и исследовательская деятельность».

5.2. Тематика конкурсных работ по номинациям представлена в приложении № 1 к настоящему Положению.

5.3. Номинация «Юные электронщики» проводится среди участников 1-5 классов. На остальные номинации принимаются работы обучающихся 6-11 классы. Результаты по номинациям №№ 5.1.2 - 5.1.8 подводятся по двум возрастным категориям: 6-8 классы и 9-11 классы.

5.4. Оргкомитет оставляет за собой право объединять номинации или создавать новые в зависимости от количества поданных на Конкурс работ и их специфики.

5.5. Оргкомитет осуществляет предварительный просмотр заявок и тезисов работ с целью формирования списков участников второго этапа. Оргкомитет вправе перенести работу в другую номинацию, отвечающую тематике работы.

6. Порядок организации, сроки, этапы и место проведения

6.1. Конкурс проводится с 28 января по 30 мая 2020 г.

6.2. Место проведения Конкурса: ГБПОУ «Воробьевы горы» по адресам: Москва, ул. Донская, д. 37, Москва, ул. Теплый Стан, д. 15, корп. 9.

6.3. Конкурс проводится в заочном режиме в три этапа.

6.3.1. Первый (отборочный) этап проходит по 10 апреля 2020 г. На данном этапе электронные заявки участников и тезисы конкурсных работ размещаются на портале Городской конкурсной программы «Новые вершины»

новыевершины.рф, осуществляется отбор заявок для представления на втором этапе Конкурса.

Конкурсные материалы, независимо от номинации, представляются на первый (отборочный) этап Конкурса «Радио-Поиск» в виде тезисов работы одновременно с электронной заявкой.

6.3.2. Второй этап Конкурса «Радио-Поиск» проводится с 22 по 30 апреля 2020 г. в форме оценки проектов на основе видеоролика и компьютерной презентации, представленных представителем участника.

6.3.3. Третий этап проходит после объявления результатов до 20 мая 2020 г. На данном этапе победители и призеры получают дипломы, остальные участники – электронные сертификаты.

6.4. Оргкомитет оставляет за собой право определения количества участников на любом этапе Конкурса «Радио-Поиск».

6.5 Оргкомитет оставляет за собой право уточнить формы проведения, сроки отборочных и конкурсных дней по окончании приема заявок с заблаговременным размещением информации на сайте Городской конкурсной программы «Новые вершины» новыевершины.рф.

6.6. Ответственность за жизнь и здоровье участников Конкурса несут законные представители детей.

7. Порядок и сроки подачи заявок

7.1. Заявки на участие в Конкурсе подаются до 10 апреля 2020 г.

7.2. Электронная заявка на участие в Конкурсе и тезисы работы заполняются руководителем участника (участников) Конкурса на портале Городской конкурсной программы «Новые вершины» (новыевершины.рф). Форма заявки заочного этапа приводится в Приложении № 2 к настоящему Положению.

7.3. Посылая заявку на участие в Конкурсе, участники принимают условия обработки персональных данных и получения информационной рассылки оргкомитета.

7.4. Для участия во втором этапе Конкурса «Радио-Поиск» официальные представители участников должны до 14 апреля 2020 г. представить в Оргкомитет мультимедийную презентацию конкурсной работы.

7.4.1. В компьютерной презентации должен быть представлен проект, указанный в заявке со статусом «Принята» на сайте новыевершины.рф.

7.4.2. Требования к мультимедийной презентации проекта, представленной на второй этап Конкурса.

Формат презентации: Microsoft Power Point (2003, 2007, 2010, 2013), PPT, PPTX, PPS, PPSX.

Максимальное количество слайдов – 15.

Структура презентации:

1. Титульный лист:

название проекта;

номинация;

Ф.И. автора (авторов) проекта;

класс/курс;

образовательная организация;

Ф.И.О. руководителя (руководителей) проекта;

год создания проекта.

2. Аннотация:

основная идея проекта;

преимущество проекта перед существующими аналогами.

3. Содержание проекта:

цель, задачи проекта;

этапы работы над проектом;

технические характеристики проектного продукта;

представление проекта (схемы, фотографии, гиперссылки на дополнительные материалы, в том числе видеоматериалы);

расчеты (при наличии).

4. Технологии, используемые при создании проекта.

5. Выводы:

результаты работы над проектом;

дальнейшее развитие проекта, его применимость.

6. Источники информации, в том числе, литература, интернет-ресурсы.

8. Подведение итогов

8.1. Работы оцениваются жюри Конкурса по параметрам, принятыми жюри, по согласованию с Оргкомитетом.

Базовые параметры оценки работ:

оригинальность и новизна: наличие существенных отличий, выделяющих работу среди аналогов или отсутствие таковых;

сложность проекта (соответствие содержания поставленным целям и задачам; уровень технической сложности, обоснованность примененных средств и приемов разработки, завершенность, функциональность);

прикладная направленность: наличие пользователей разработки или описание потенциальной пользовательской аудитории.

При оценке работ жюри может использовать дополнительные критерии по номинациям.

8.2. Результаты Конкурса подводятся на закрытом заседании жюри на основании оценок, выставленных членами жюри и зафиксированных в протоколе, и публикуются на сайте.

8.3. Результаты Конкурса подводятся по каждой номинации по трем возрастным категориям: 1-5 классы, 6-8 классы и 9-11 классы.

8.4. По итогам второго этапа Конкурса участнику присваивается статус: участник/призер/победитель.

8.5. Победители второго этапа награждаются дипломом I степени, призеры - дипломами II или III степени; остальные участники получают электронный сертификат.

8.6. Участники первого (отборочного) этапа получают электронный сертификат участника первого (отборочного) этапа.

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

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

9. Контактная информация

Сайт городской конкурсной программы «Новые вершины» – [«Новыевершины.рф»](http://Новыевершины.рф)

Электронная почта: radioposk@mailvg.ru

Тематика конкурсных работ

Номинация № 1 «Юные электронщики»

Простейшие электронные устройства («мигалки», «пищалки», начальный уровень знакомства с электронными схемами и электронными компонентами).

Номинация № 2 «Радиоэлектронные устройства»

Радиоэлектронные устройства различной сложности для применения в народном хозяйстве и в быту.

Номинация № 3 «Радиоприемники, радиопередатчики, усилители»

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

Номинация № 4 «Радиолюбительские технологии»

Технологии изготовления в условиях лаборатории корпусов приборов, печатных плат, нанесения надписей, изготовление изделий из пластмассы и пр.

Номинация № 5 «Техническое моделирование»

Модели кораблей, самолетов, ракет и т.п. с электронным управлением.

Номинация № 6 «Виртуальная электроника»

Демонстрация моделей электронных устройств с использованием средств мультимедиа-технологий.

Номинация № 7 «Цифровая электроника кибернетические и интеллектуальные системы»

Микросхемы, микроконтроллеры и устройства на их основе.

Номинация № 8 «Проектная и исследовательская деятельность»

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

Заявка на участие в заочном (отборочном) этапе

Заявка заполняется на сайте городской конкурсной программы «Новые вершины» новыевершины.рф

Обязательные поля выделены символом «*»

№ п/п	Название поля для участника
1.	*Образовательная организация, в которой участники получают основное образование (ШКОЛА/КОЛЛЕДЖ)
2.	*Образовательная организация, которую представляют участники
3.	*Название конкурсной работы
4.	*Номинация
5.	*Участник № 1: Фамилия, имя, отчество (полностью)
6.	*Участник № 1: класс/курс
7.	Участник № 2: Фамилия, имя, отчество (полностью)
8.	Участник № 2: класс/курс
9.	Участник № 3: Фамилия, имя, отчество (полностью)
10.	Участник № 3: класс/курс
11.	* Фамилия, имя, отчество научного руководителя(полностью)
12.	*Должность научного руководителя
13.	*Телефон научного руководителя
14.	*Электронная почта (e-mail) научного руководителя
15.	Фамилия, имя, отчество консультанта (полностью)
16.	Пожелания для проведения демонстрации разработки (оборудование и программное обеспечение) Максимальное количество знаков -300
17.	*Описание работы Максимальное количество знаков -3000. 1. Постановка задачи. – Основная суть работы. Цель и задачи проведенной работы. – Опишите актуальность работы. В случае, если Вам знакомы аналоги, опишите, в чем особенность именно Вашей и в чем ее отличие от аналогов. 2. Реализация задачи. – Укажите какие технологии и методы Вы использовали. 3. Результаты. – Опишите, была ли решена поставленная задача, и с какими проблемами Вы столкнулись при реализации. Расскажите о возможностях разработки; на кого рассчитан продукт, кто целевой пользователь разработки.

СОГЛАСИЕ

на обработку персональных данных, на фото и видеосъемку

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных или его представителя)

в соответствии с п. 4 ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных», зарегистрированный(-ая) по адресу:

_____ документ, удостоверяющий личность:

_____ (наименование документа, N, сведения о дате выдачи документа и выдавшем его органе)

являясь _____ представителем _____ (законным) _____ несовершеннолетнего:

_____, действуя на основании
(фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего)

доверенности от " _____ " _____ г. N _____, или иной документ, подтверждающий полномочия представителя (свидетельство о рождении):

_____ в целях участия в городской конкурсной программе «Новые вершины» (далее по тексту – Мероприятие), подтверждаю свое ознакомление и соглашаюсь с нормативными документами, определяющими порядок проведения Мероприятия, в том числе с Положением о городской конкурсной программе «Новые вершины» для обучающихся образовательных организаций города Москвы, утвержденного Приказом ГБПОУ города Москвы «Воробьевы горы» от _____, № _____,

даю согласие ГБПОУ города Москвы «Воробьевы горы», расположенному по адресу: 119334, город Москва, улица Косыгина, дом 17, корпус 3, ОГРН: 1027739515253, и его структурным подразделениям (далее по тексту Оператор), а также иным лицам, осуществляющим обработку персональных данных по поручению Оператора, если обработка будет поручена таким лицам,

на обработку моих персональных данных и (или) персональных данных представляемого лица, а именно: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Согласие дается свободно, своей волей и в своем интересе или в интересе представляемого лица и распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество субъекта, год, месяц, дата и место рождения субъекта, наименование образовательной организации, осуществляющей обучение субъекта, а также любая иная информация, относящаяся к личности субъекта, доступная, либо известная в любой конкретный момент времени Оператору. Согласие дается также с целью дальнейшего приглашения (оповещения) субъекта персональных данных для участия в мероприятиях, проводимых Оператором;

на фото и видеосъемку в одетом виде субъекта персональных данных в целях использования (публикации) фото и видеоматериалов с его изображением на официальных сайтах, стендах, рекламных роликах, фотовыставках и в печатной продукции Оператора и (или) Мероприятия. Согласие дается свободно, своей волей и в своем интересе или в интересе представляемого лица. **Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении фото и видеосъемки субъекта персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения целей Мероприятия, а также в целях, соответствующих деятельности Оператора, включая (без ограничений) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, фото и видео материалов, а также осуществление любых иных действий с фото и видео материалами субъекта персональных данных. Оператор гарантирует, что обработка фото и видео материалов осуществляется в соответствии с действующим законодательством. Обработка фото и видеоматериалов субъекта персональных данных будет производиться автоматизированным либо иным образом.**

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

(фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных или его представителя) и его подпись

« _____ » _____ 20 _____ г.

До моего сведения доведено, что в соответствии со ст. 1274 ГК РФ, допускается без согласия автора или иного правообладателя и без выплаты вознаграждения, но с обязательным указанием имени автора, произведение которого используется, и источника заимствования:

- цитирование в оригинале и в переводе в научных, полемических, критических, информационных, учебных целях, в целях раскрытия творческого замысла автора правомерно обнародованных произведений в объеме,

оправданном целью цитирования, включая воспроизведение отрывков из газетных и журнальных статей в форме обзоров печати;

- использование правомерно обнародованных произведений и отрывков из них в качестве иллюстраций в изданиях, радио- и телепередачах, звуко- и видеозаписях учебного характера в объеме, оправданном поставленной целью;

- воспроизведение в периодическом печатном издании и последующее распространение экземпляров этого издания, сообщение в эфир или по кабелю, доведение до всеобщего сведения правомерно опубликованных в периодических печатных изданиях статей по текущим экономическим, политическим, социальным и религиозным вопросам либо переданных в эфир или по кабелю, доведенных до всеобщего сведения произведений такого же характера в случаях, если такие воспроизведение, сообщение, доведение не были специально запрещены автором или иным правообладателем;

- воспроизведение в периодическом печатном издании и последующее распространение экземпляров этого издания, сообщение в эфир или по кабелю, доведение до всеобщего сведения публично произнесенных политических речей, обращений, докладов и аналогичных произведений в объеме, оправданном информационной целью. При этом за авторами таких произведений сохраняется право на их использование в сборниках;

- воспроизведение, распространение, сообщение в эфир и по кабелю, доведение до всеобщего сведения в обзорах текущих событий (в частности, средствами фотографии, кинематографии, телевидения и радио) произведений, которые становятся увиденными или услышанными в ходе таких событий, в объеме, оправданном информационной целью;

- публичное исполнение правомерно обнародованных произведений путем их представления в живом исполнении, осуществляемое без цели извлечения прибыли в образовательных организациях, медицинских организациях, организациях социального обслуживания и учреждениях уголовно-исполнительной системы работниками (сотрудниками) данных организаций и учреждений и лицами, соответственно обслуживаемыми данными организациями или содержащимися в данных учреждениях;

- запись на электронном носителе, в том числе запись в память ЭВМ, и доведение до всеобщего сведения авторефератов диссертаций.

Также мне разъяснены положения ст. 152.1 ГК РФ, в соответствии с которой, не требуется согласие гражданина на обнародование и дальнейшее использование его изображения (в том числе его фотографий, а также видеозаписи или произведения изобразительного искусства, в которых он изображен), в случае если использование изображения осуществляется в государственных, общественных или иных публичных интересах и (или) изображение гражданина получено при съемке, которая проводится в местах, открытых для свободного посещения, или на публичных мероприятиях (собраниях, съездах, конференциях, концертах, представлениях, спортивных соревнованиях и подобных мероприятиях), за исключением случаев, когда такое изображение является основным объектом использования.

(фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных или его представителя и его подпись)

« _____ » _____ 20 ____ г.