

**ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ КОНКУРСА ПО НОВЫМ ИНФОРМАЦИОННЫМ
И КОМПЬЮТЕРНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ «ПОИСК-НИТ»
В РАМКАХ ГОРОДСКОЙ КОНКУРСНОЙ ПРОГРАММЫ
«НОВЫЕ ВЕРШИНЫ»**

Москва, 2020

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует статус, условия и порядок проведения конкурса по новым информационным и компьютерным технологиям «Поиск-НИТ» («Поиск» – новые информационные технологии) городской конкурсной программы «Новые вершины» (далее – Конкурс «Поиск-НИТ»).

1.2. Настоящее Положение является официальным приглашением к участию в Конкурсе «Поиск-НИТ».

1.3. Организатором Конкурса «Поиск-НИТ» является Центр «На Донской» ГБПОУ «Воробьевы горы».

1.4. Конкурс «Поиск-НИТ» проводится в период с 21 января по 30 мая 2020 г. в соответствии с планом государственных работ ГБПОУ «Воробьевы горы», планом работы Центра «На Донской» и приказом о его организации и проведении.

1.5. Партнерами Конкурса «Поиск-НИТ» 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 «Поиск-НИТ» являются обучающиеся образовательных организаций и жители города Москвы.

1.7. Положение о Конкурсе «Поиск-НИТ», текущая информация, фото- и видеотчеты размещаются на официальном сайте ГБПОУ «Воробьевы горы» www.vg.mskobr.ru, портале Городской конкурсной программы «Новые вершины» novyevertshiny.rf и собственном сайте Конкурса «Поиск-НИТ» <http://poisk.dnttm.su>.

1.8. Материалы участников Конкурса «Поиск-НИТ» могут быть использованы организационным комитетом Конкурса (далее – Оргкомитет) в образовательных целях.

1.9. Конкурс «Поиск-НИТ» проводится в 2020 году 29 раз.

2. Цели и задачи

2.1. Цели Конкурса «Поиск-НИТ»:

– развитие у современных школьников творческих способностей и формирование проектно-исследовательских умений в сфере информационно-коммуникационных технологий;

– выявление и поддержка обучающихся, проявляющих повышенный уровень интересов и способностей в области новых информационных и компьютерных технологий.

2.2. Задачи Конкурса «Поиск-НИТ»:

– формирование и развитие компетенций участников в области новых информационных и компьютерных технологий;

– привлечение обучающихся к практической проектной и исследовательской деятельности, как к действенному средству повышения предметных,

метапредметных и личностных результатов;

- развитие мотивации обучающихся к образованию в области новых информационных и компьютерных технологий;

- популяризация научных знаний и передовых направлений в области новых информационных и компьютерных технологий;

- развитие у участников проектных навыков решения современных задач с использованием новых информационных и компьютерных технологий;

- профессиональная ориентация подрастающего поколения в рамках тематики Конкурса «Поиск-НИТ»;

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

3. Оргкомитет и жюри

3.1. Руководство Конкурсом «Поиск-НИТ» осуществляет Организационный комитет (далее – Оргкомитет).

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

3.3. Организационный комитет:

- принимает заявки на участие в Конкурсе «Поиск-НИТ»;

- утверждает требования к конкурсным работам (проектам);

- формирует состав жюри Конкурса «Поиск-НИТ»;

- организует экспертизу конкурсных работ (проектов);

- организует консультативно-методическое обеспечение Конкурса «Поиск-НИТ»;

- обеспечивает соблюдение прав участников Конкурса «Поиск-НИТ»;

- проводит награждение победителей Конкурса «Поиск-НИТ»;

- оставляет за собой право изменить формы, даты, время и место проведения Конкурса «Поиск-НИТ».

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 области информационных и компьютерных технологий.

4. Участники

4.1. Участниками Конкурса «Поиск-НИТ» являются обучающиеся образовательных организаций и жители города Москвы в возрасте от 7 до 18 лет.

4.2. На Конкурс «Поиск-НИТ» принимаются индивидуальные и коллективные проекты. Количество авторов коллективного проекта – не более трех человек.

4.3. В Конкурсе «Поиск-НИТ» участвуют проекты, не принимавшие ранее участия в данном Конкурсе.

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

5. Номинации и требования к конкурсным работам

5.1. Номинации Конкурса «Поиск-НИТ»:

5.1.1. Прикладное программирование.

5.1.2. Веб-технологии.

5.1.3. Компьютерное моделирование, графика и анимация.

5.1.4. Компьютерные презентации.

5.1.5. Цифровые технологии в творческих проектах.

5.1.6. Математическое моделирование.

5.1.7. Системное администрирование.

5.1.8. IT-старт.

В каждой секции действует свой состав жюри.

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

5.3. Оргкомитет оставляет за собой право объединять номинации или создавать новые, в зависимости от количества поданных на Конкурс «Поиск-НИТ» работ и их специфики.

5.4. Оргкомитет осуществляет предварительный просмотр заявок и тезисов работ с целью формирования списков участников второго этапа и определения порядка выступлений на заседаниях секций. Оргкомитет вправе перенести работу в другую номинацию, отвечающую тематике работы.

5.5. На номинацию «IT-Старт» принимаются работы обучающихся 1-5 классов. На номинации №№ 5.1.1-5.1.7 принимаются работы обучающихся 6-11 классов. Результаты Конкурса «Поиск-НИТ» подводятся по трем возрастным категориям: 1-5, 6-8 классы и 9-11 классы.

6. Порядок организации, сроки, этапы и место проведения

6.1. Конкурс «Поиск-НИТ» проводится с 21 января по 30 мая 2020 г.

6.2. Место проведения Конкурса «Поиск-НИТ»: ГБПОУ «Воробьевы горы» по адресу: Москва, ул. Донская, д. 37.

6.3. Конкурс «Поиск-НИТ» проводится в заочном режиме в три этапа.

6.3.1. Первый (отборочный) этап проходит по 10 марта 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 «Поиск-НИТ» в виде тезисов работы одновременно с электронной заявкой.

6.3.2. Второй этап Конкурса «Поиск-НИТ» проводится с 21 марта по 20 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 «Поиск-НИТ».

6.5 Оргкомитет оставляет за собой право уточнить сроки отборочных и конкурсных дней по окончании приема заявок с заблаговременным размещением информации на сайте Городской конкурсной программы «Новые вершины» новыевершины.рф и на собственном сайте Конкурса «Поиск-НИТ» (poisk.dnttm.su).

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 «Поиск-НИТ» подаются с 21 января по 6 марта 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 «Поиск-НИТ», участники принимают условия обработки персональных данных и получения информационной рассылки оргкомитета.

7.4. На втором этапе Конкурса «Поиск-НИТ» официальные представители участников должны до 19 марта 2020 г. представить в Оргкомитет видео защиты проекта и компьютерную презентацию конкурсной работы.

В видеоролике проект должен быть представлен участником (участниками), указанными в заявке со статусом «Принята» на сайте новыевершины.рф. В видеоролике должен быть продемонстрирован проект, указанный в заявке со статусом «Принята» на сайте новыевершины.рф. Защита проекта должна сопровождаться мультимедийной презентацией. При демонстрации проекта необходима детализация с подробным показом и увеличением. Видеоролик должен

содержать качественный звук и непрерывный видеоряд (без приемов видеомонтажа).
Время выступления до 7 мин.

8. Подведение итогов

8.1. Работы оцениваются Жюри Конкурса «Поиск-НИТ» по параметрам, принятыми жюри, по согласованию с Оргкомитетом.

Базовые параметры оценки работ на очном этапе Конкурса «Поиск-НИТ»:

соответствие содержания поставленным целям и задачам;

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

современность и/или обоснованность примененных средств разработки, языков, технологий и приемов разработки;

завершенность (реализованность): работа должна быть выполнена и пригодна к применению путем запуска программы, наличия работающего сайта, показа презентации, анимации и т.п. согласно заявленному виду работы;

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

самостоятельность: работа должна быть выполнена участником Конкурса «Поиск-НИТ», что подтверждается знанием и пониманием примененных средств разработки, языков, технологий, приемов разработки, наличием исходных текстов программного кода;

качество доклада: информативность, четкость, логичность, ясность и последовательность изложения материала.

При оценке работ жюри может использовать дополнительные параметры оценки работ по номинациям. Параметры публикуются на сайте Конкурса «Поиск-НИТ» (poisk.dnttm.su).

8.2. Оценка работ, представленных на Конкурс «Поиск-НИТ», осуществляется жюри номинации, в которую принята заявленная работа.

8.3. В случае представления коллективного проекта в защите работы должны принять участие все соавторы. Жюри Конкурса «Поиск-НИТ» оценивает вклад каждого соавтора. Соавтор, не принявший участие в представлении работы на заседании секции, не может войти в число победителей или призеров Конкурса «Поиск-НИТ».

8.4. Результаты Конкурса «Поиск-НИТ» подводятся на закрытом заседании жюри каждой номинации на основании оценок, выставленных членами жюри и зафиксированных в протоколе, и публикуются на сайте.

8.5. Результаты Конкурса «Поиск-НИТ» подводятся по каждой возрастной группе.

8.6. По итогам второго этапа Конкурса «Поиск-НИТ» участнику присваивается статус: участник / призер/ победитель.

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

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

8.9. По решению жюри и Оргкомитета участники могут быть отмечены специальными номинациями и награждены специальными призами Конкурса «Поиск-НИТ».

8.10. Итоги Конкурса «Поиск-НИТ» являются окончательными. Апелляция не предусмотрена. Оценки, выставленные членами экспертного жюри, не комментируются. Представленные на Конкурс «Поиск-НИТ» материалы не рецензируются.

9. Контактная информация

Сайт городской конкурсной программы «Новые вершины» – [«Новые вершины.ру»](http://novyeverшины.ru)

ГБПОУ «Воробьевы горы», Центр «На Донской», Москва, ул. Донская, д. 37.

Координаторы:

Козлова Ирина Юрьевна,

Зиневич Максим Сергеевич.

Телефоны: +7 499 237-71-68; +7 495 536-00 (доб. 1109).

Электронная почта: poisk-nit@mailvg.ru.

Сайт Конкурса «Поиск-НИТ»: <http://poisk.dnttm.su/>.

Требования к содержанию конкурсных работ

Номинация № 1 «Прикладное программирование»

На Конкурс «Поиск-НИТ» принимаются работающие компьютерные программы, написанные на любых языках программирования и на различных платформах (в том числе, для мобильных и робототехнических устройств). Обязательно наличие оригинального авторского исходного кода программы и исполняемого файла (в выбранной операционной системе).

Номинация № 2 «Веб-технологии»

На Конкурс «Поиск-НИТ» принимаются проекты, представляющие собой тематические сайты и интернет-сервисы, по преимуществу размещенные в Интернете. На секции могут быть представлены сайты, сделанные как на основе «движков» собственной разработки, так и на основе готовых решений.

Обязательно наличие оригинального авторского исходного кода.

Номинация № 3 «Компьютерное моделирование, графика и анимация»

Проекты по направлению «Компьютерное моделирование» охватывают работы, выполненные с применением всего спектра современных технологий 2D и 3D моделирования.

Проекты по направлениям «Компьютерная анимация» охватывают работы, выполненные с применением всего спектра современных средств, в том числе, мультимедиа-технологий, средств дополненной и виртуальной реальности.

Проекты по направлению «Статическая графика» представляются в виде компьютерных файлов с графическими изображениями.

Номинация № 4 «Компьютерные презентации»

Эти проекты охватывают презентации, выполненные в любых программных продуктах, позволяющих отображать слайды с заданным промежутком времени или по требованию докладчика. Выбор программного обеспечения определяется целями и задачами проекта.

Номинация № 5 Цифровые технологии в творческих проектах

Эти проекты охватывают как моделирование и прототипирование в 3D-средах, так и законченные конструкции, изделия, детали с описанием технологии их изготовления на современном цифровом оборудовании.

Номинация № 6 Математическое моделирование

К рассмотрению принимаются проекты, представляющие собой описание/реализацию математической модели какого-либо объекта, процесса или явления. Модель может содержать разработанные автором компьютерные программы, математические и вычислительные алгоритмы, графические и наглядные модели, диаграммы и т.п.

Номинация № 7 «Системное администрирование»

Конкурс «Поиск-НИТ» проводится в форме выполнения заданий по настройке операционной системы, сетевому администрированию, настройке сетевых служб и сетевых протоколов.

На номинации могут быть представлены проектные работы по системному администрированию, имеющие законченное решение и прикладное применение.

Номинация № 5 «IT-старт»

На секции оцениваются проектно-исследовательские работы, выполненные обучающимися 1–5 классов в различных технических и естественно-научных направлениях с обязательным и обоснованным применением компьютерных технологий, средств и методов алгоритмизации, моделирования и образовательной робототехники.

Заявка на участие в первом (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. 2. Реализация задачи. Укажите, какие методы решения задачи Вы использовали и какие технологии (программные средства) применяли. 3. Результаты. Опишите, была ли решена поставленная задача и с какими проблемами Вы столкнулись при реализации. Опишите на кого рассчитан продукт, кто целевой пользователь разработки. Опишите интерфейс и функциональные возможности разработки. Опишите, в чем заключается оригинальность разработки (если она есть). В случае, если Вам знакомы аналоги, укажите, в чём особенность именно Вашей работы, и в чем ее отличие от аналогов. 4. Ссылка на работу (размещенную в интернете) (необязательно) Ссылка должна быть действительна по 30 мая 2020 г.

Заявка на участие во втором этапе

1.	Образовательная организация, которую представляют участники	
2.	Название конкурсной работы	
3.	Номинация (выделить)	1. Прикладное программирование 2. Веб-технологии 3. Компьютерное моделирование, графика и анимация 4. Компьютерные презентации 5. Цифровые технологии в творческих проектах 6. Математическое моделирование 7. Системное администрирование 8. IT-старт
4.	Участник № 1: Фамилия, имя, отчество (полностью)	
5.	Участник № 1: класс/курс	
6.	Участник № 2: Фамилия, имя, отчество (полностью)	
7.	Участник № 2: класс/курс	
8.	Участник № 3: Фамилия, имя, отчество (полностью)	
9.	Участник № 3: класс/курс	
10.	Фамилия, имя, отчество научного руководителя(полностью)	
11.	Должность научного руководителя	
12.	*Телефон научного руководителя	
13.	Фамилия, имя, отчество консультанта (полностью)	

Руководитель
организации-заявителя

(подпись)

(Ф.И.О.)

М.П.