

о Конкурсе по компьютерному моделированию, прикладному программированию и веб-технологиям «Поиск-НИТ» в рамках Городской конкурсной программы «Новые вершины» (XXVIII Московский открытый конкурс учащихся общеобразовательных организаций города Москвы «Поиск-НИТ» по новым информационным и компьютерным технологиям)

1. Сроки и место проведения

1.1. Конкурс по компьютерному моделированию, прикладному программированию и веб-технологиям «Поиск-НИТ» (далее - Конкурс) проводится с 5 ноября 2018 года по 1 июня 2019 года.

1.2. Место проведения Конкурса – ГБПОУ «Воробьевы горы», Центр «На Донской» по адресу: г. Москва, ул. Донская, д.37.

2. Организатор

2.1. Организатором Конкурса является Центр «На Донской» ГБПОУ «Воробьевы горы».

2.2. Оператором проведения Конкурса является отдел технической направленности Центра «На Донской» ГБПОУ «Воробьевы горы».

2.3. Руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет).

2.4. Оргкомитет Конкурса:

- принимает заявки на участие в Конкурсе, организует их экспертизу;
- утверждает требования к конкурсным работам;
- организует консультативно-методическое обеспечение Конкурса;
- формирует состав жюри Конкурса.

2.5. Конкурс проводится во взаимодействии с проектом Департамента образования и Департамента информационных технологий города Москвы «Школа новых технологий» (далее — ШНТ).

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

3. Содержание Конкурса

3.1. Конкурс представляет собой комплекс мероприятий, направленных на формирование и развитие компетенций участников в области новых информационных и компьютерных технологий.

3.2. Конкурс проводится в целях:

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

– привлечения обучающихся к практической поисковой, проектной и исследовательской деятельности как к действенному средству личностного развития;

– формирования у участников основ культуры исследовательской и проектной деятельности и повышения предметных, метапредметных и личностных результатов;

– выявления одаренной и мотивированной молодежи и оказания поддержки в интеллектуальном и творческом развитии;

– общественного признания результатов ученической поисковой, проектной и научно-исследовательской деятельности;

– поддержки и поощрения одаренных обучающихся и их руководителей по проектно-исследовательской деятельности.

3.3. Основными задачами Конкурса являются:

– развитие и стимулирование интереса у обучающихся к практической, проектной и научно-исследовательской деятельности;

– развитие у обучающихся навыков и умений самостоятельно оформлять результаты своих творческих и научных работ и представлять их в виде публичного выступления на Конкурсе;

– развитие и распространение инновационных образовательных методик, основанных на применении современных технологий, технических средств, базы и инфраструктуры прикладной учебно-исследовательской работы с обучающимися в Москве;

– создание коммуникативных связей между различными образовательными организациями высшего, общего, среднего специального и дополнительного образования;

– формирование сообщества обучающихся, учителей, педагогов, специалистов в области новых информационных и компьютерных технологий через создание единого информационного пространства;

– активизация интеллектуальной и творческой инициативы обучающихся, их родителей, педагогов.

4. Участники Конкурса

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

4.2. К участию допускаются как индивидуальные участники, так и творческие коллективы (не более трех участников).

4.3. Количество участников от одной образовательной организации не ограничено.

5. Порядок проведения

5.1. Конкурс проходит в три этапа: заочный (отборочный), очный (конкурсный) этап и финальный этап (торжественная церемония награждения и мастер-классы).

5.2. Заочный (отборочный) этап проходит с 5 ноября 2018 года до 12 марта 2019 года. На данном этапе заявки и аннотации конкурсных работ

участников размещаются на сайте Программы novyevertshiny.rf, на странице Конкурса, осуществляется формирование состава участников второго (очного) этапа Конкурса «Поиск-НИТ».

5.3. Научными руководителями и консультантами участников Конкурса могут являться учителя, педагоги дополнительного образования, родители и другие сторонние лица (не более одного руководителя и одного консультанта на работу).

5.4. Второй (очный) этап проходит 23 и 24 марта 2019 г. в ГПБОУ «Воробьевы горы» по адресу: Москва ул. Донская, д. 37.

Данный этап представляет собой устную защиту учебно-исследовательских и проектных работ обучающихся по новым информационным и компьютерным технологиям.

5.5. Третий (финальный) этап Конкурса проходит после объявления результатов третьего этапа в период по 12 мая 2019 года. Программа третьего этапа включает церемонию награждения победителей и призеров, мастер-классы для участников, выступления специалистов и другие мероприятия, направленные на достижение целей Конкурса.

5.6. Участники, прошедшие во II тур, а также победители конкурсных программ, 15 – 30 марта 2019 года смогут стать участниками проекта «Время взлетать». В рамках проекта участники посещают наиболее актуальные и интересные мероприятия своего направления. Помимо программы для участников предусмотрена программа профессионального потока для руководителей коллективов. Дипломы и сертификаты участников проекта получают только те участники (обучающиеся и педагоги), которые посетили мероприятие лично. Программа мероприятий проекта «Время взлетать» публикуется на портале novyevertshiny.rf не позднее чем за 10 дней до старта проекта.

5.7. Оргкомитет оставляет за собой право уточнить сроки отборочных и конкурсных дней по окончании приема заявок с заблаговременным размещением информации на сайте Программы novyevertshiny.rf и на собственном сайте Конкурса «Поиск-НИТ» (poisk.dnttm.su).

5.8. Ответственность за жизнь и здоровье участников Конкурса несут сотрудники командующих организаций или законные представители детей.

6. Номинации Конкурса

6.1. Номинации Конкурса:

6.1.1. Прикладное программирование

6.1.2. Веб-технологии.

6.1.3. Компьютерное моделирование

6.1.4. Системное администрирование

6.1.5. IT-старт.

6.2. Требования к содержанию конкурсных работ по номинациям приведены в приложении № 4.1. к настоящему Положению.

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

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

6.5. На секцию «ИТ-Старт» принимаются работы обучающихся 1-5 классов, На остальные номинации принимаются работы обучающихся 6-11 классов; Конкурс проводится по двум возрастным категориям: 6-8 классы и 9-11 классы.

7. Порядок и сроки подачи заявок

7.1. Заявки на участие в Конкурсе подаются с 5 ноября 2018 года до 31 декабря 2019 года.

7.2. Электронная заявка на участие в Конкурсе и аннотация работы заполняется руководителем участника (участников) Конкурса портале Программы (новыевершины.рф). Форма заявки заочного этапа приводится в Приложении № 4.1. к настоящему Положению.

7.3. На очном этапе Конкурса официальные представители участников должны представить в Оргкомитет:

- Заявку, заверенную подписью руководителя и печатью организации, делегирующей участника (-ов) на Конкурс (Приложение № 4.3.).

- Согласие на обработку персональных данных участников (Приложение №29 к настоящему Положению), с личной подписью. Для участников в возрасте до 18 лет – согласие родителей (законных представителей).

8. Порядок и регламент оценки конкурсных работ

8.1. Оценка работ, представленных на Конкурс, осуществляется жюри номинации, в которую принята заявленная работа.

8.2. Базовые критерии оценки работы:

- 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, что подтверждается знанием и пониманием примененных средств

разработки, языков, технологий, приемов разработки, наличием исходных текстов программного кода;

– доклад: информативность, чёткость, логичность и доступность изложения.

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

8.3. В случае представления коллективной работы в заседании секции должны принять участие все соавторы работы. Жюри Конкурса оценивает вклад каждого соавтора работы. Соавтор, не принявший участие в представлении работы на заседании секции, не может войти в число победителей или призёров Конкурса.

8.4. Результаты Конкурса подводятся на закрытом заседании жюри каждой секции после окончания заседаний на основании оценок, выставленных членами жюри и зафиксированных в протоколе, и публикуются на сайте.

8.5. Жюри номинаций создаётся оргкомитетом из опытных учителей, педагогов, подготовивших лауреатов конкурсов разного уровня, методистов, специалистов-практиков в области информационных и компьютерных технологий, представителей профессорско-преподавательского состава учреждений высшего профессионального образования и профильных организаций города Москвы. В каждой секции действует свой состав жюри.

8.6. Решение Жюри Конкурса является окончательным и пересмотру не подлежит.

10. Награждение

10.1. Определение победителей и призёров Конкурса происходит по каждой возрастной группе.

10.2. Решением Жюри авторы лучших работ, занявшие призовые места (1, 2, 3 место), награждаются дипломами.

10.3. По решению жюри могут присуждаться похвальные грамоты - за отдельные аспекты работ, представленных на Конкурс.

10.4. Руководители и консультанты победителей и призёров, получают благодарственные письма.

10.5. Все участники очного этапа Конкурса получают электронный сертификат.

Контактная информация

Координатор Козлова Ирина Юрьевна. Телефоны (499)237-71-68. (495)-536-00 (доб. 1109). Электронная почта: poisk-nit@mailvg.ru.

Сайт Конкурса «Поиск-НИТ» – (poisk.dnttm.su)

Приложение № 4.1

Требования к содержанию конкурсных работ Конкурса «Поиск-НИТ»

Номинация № 1 «Прикладное программирование»

На конкурс принимаются работающие компьютерные программы, написанные на любых языках программирования и различных платформах (в том числе на iPhone, iPad, iPod, Android (телефоны и планшеты), Xbox, Arduino — список может быть расширен).

Обязательно наличие оригинального авторского исходного кода программы и исполняемого файла в среде Linux, Windows, Android.

Проекты могут быть представлены, в том числе, по направлениям:

1. Приложение для решения офисных и иных производственных задач;
2. Обучающая программа;
3. Робототехнический проект (IT в робототехнике);
4. Мобильное приложение;
5. Компьютерные игры (игровые проекты);
6. Математическое моделирование.

Номинация № 2 «Веб-технологии»

На конкурс 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»

Проекты по данному направлению охватывают работы, выполненные с применением всего спектра современных технологий компьютерного моделирования.

Номинация № 4 «Системное администрирование»

Конкурс 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.

**Форма заявки
на участие в заочном этапе Конкурса «Поиск-НИТ»**

Обязательные поля выделены символом «*»

| | |
|--|---|
| Образовательная организация (полное название) | |
| Образовательная организация (аббревиатура названия) | |
| Название работы | |
| Номинация | <i>Номинация (выбор)</i> 1. Прикладное программирование 2. Веб-технологии. 3. Компьютерное моделирование 4. Системное администрирование 5. IT-старт |
| Фамилия, имя участника 1 (класс) | |
| ФИО участника 2 (класс) | |
| ФИО участника 3 (класс) | |
| ФИО руководителя | |
| Должность научного руководителя | |
| Телефон научного руководителя | |
| E-mail научного руководителя | |
| ФИО консультанта | |
| Пожелания для проведения демонстрации разработки (оборудование и программное обеспечение) | |
| *Описание работы Постановка задачи. — Основная суть работы. Цель и задачи проведенной работы. — Опишите актуальность работы. В случае, если Вам знакомы аналоги, опишите, в чём особенность именно Вашей и в чём её отличие | |

| | |
|---|--|
| <p>от аналогов. Максимальное количество знаков 900.</p> | |
| <p>*Описание работы 2. Реализация задачи. — Укажите, какие методы решения задачи Вы использовали и какие технологии (программные средства) применяли. Расскажите об интерфейсе и возможностях программы. Максимальное количество знаков - 1000.</p> | |
| <p>*Описание работы 3. Результаты. — Опишите, была ли решена поставленная задача и с какими проблемами Вы столкнулись при реализации. —Расскажите об и возможностях разработки; на кого рассчитан продукт, кто целевой пользователь разработки. Максимальное количество знаков - 500.</p> | |
| <p>*Описание работы 4. Используемая литература. Должна быть оформлена по правилам библиографической ссылки или указаны ссылки на интернет-ресурсы. Не больше 6 названий. Вводите каждый пункт на новой строке с нумерацией. Максимальное количество знаков - 600.</p> | |
| <p>Описание работы 5. Ссылка на работу (размещенную в интернете). Ссылка должна быть действительна по 30 мая 2019 г. Максимальное количество знаков - 200</p> | |

**Форма Заявки
на участие в очном этапе Конкурса «Поиск-НИТ»**

| | |
|--|---|
| Образовательная организация (полное название) | |
| Образовательная организация (аббревиатура названия) | |
| Название работы | |
| Номинация (выделить) | <i>Номинация (выбор)</i> 1. Прикладное программирование 2. Веб-технологии. 3. Компьютерное моделирование 4. Системное администрирование 5. IT-старт |
| Фамилия, имя участника № 1 (класс) | |
| ФИО участника № 2 (класс) | |
| ФИО участника № 3 (класс) | |
| ФИО руководителя | |
| Должность научного руководителя | |
| Телефон научного руководителя | |
| E-mail научного руководителя | |
| ФИО консультанта | |

Руководитель организации-заявителя

_____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись)

М.П.