

ПОЛОЖЕНИЕ

о Городском конкурсе по новым информационным и компьютерным технологиям «Поиск-НИТ» Городской конкурсной программе «Новые вершины»

1. Общие положения

1.1. Городской конкурс по новым информационным и компьютерным технологиям «Поиск-НИТ» (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 «На Донской» 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.mskobg.ru).

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

1.9. Конкурс проводится ежегодно, в 2022/2023 учебном году – в 32 (тридцать второй) раз.

2. Цель и задачи Конкурса

2.1. Цель:

– развитие интеллектуального и творческого потенциала детей и молодежи посредством практико-ориентированной деятельности в области новых

информационных и компьютерных технологий, поддержки талантливых детей и молодежи.

2.2. Задачи:

- популяризация среди детей и молодежи современных научных и практических достижений в сфере информационных и компьютерных технологий;
- развитие мотивации обучающихся к образованию в сфере информационно-коммуникационных технологий;
- формирование новых знаний, умений и компетенций участников Конкурса в области новых информационных и компьютерных технологий;
- привлечение обучающихся к проектно-исследовательской деятельности, к созданию компьютерных проектов, с использованием современных средств и инструментов;
- формирование у участников Конкурса социальных компетенций в решении задач современного общества с использованием компьютерных технологий;
- содействие профессиональной ориентации и профессиональному самоопределению подрастающего поколения в сфере информационных технологий;
- установление контактов между творческими коллективами города Москвы, обмен педагогическим опытом.

3. Сроки проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится с декабря 2022 года по июнь 2023 года.

3.2. Этапы проведения Конкурса:

- подготовительный этап, до 25 января 2023 г.: определение форм, сроков и условий проведения мероприятий Конкурса, разработка документации Конкурса, формирование жюри, разработка полей регистрации;
- первый этап (заочный), с 26 января 2023 г. до 8 апреля 2023 г.: регистрация участников, прием заявок и конкурсных работ на портале «Новые вершины»; проверка присланных работ членами жюри и оргкомитета на предмет соответствия условиям конкурса проектов, формирование списка участников Конкурса, прошедших во второй этап конкурса проектов (публикуется до 8 апреля 2023 г.);
- второй этап (очный и/ или очно-дистанционный), апрель 2023 г.: проведение онлайн-викторины и конкурса проектов.
- третий этап (очно-дистанционный), май 2023 г.: награждение победителей и призеров, проведение тематических мастер-классов.
- четвертый этап (очно-дистанционный или дистанционный), июнь 2023 г.: 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;
- 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 члены оргкомитета, 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 работ 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 новых информационных и компьютерных технологий и состоит из двух частей:

- онлайн-викторина по базовой компьютерной подготовке;
- конкурс компьютерных проектов.

6.2. Онлайн-викторина по базовой компьютерной подготовке (далее – онлайн-викторина) проводится:

- для обучающихся 1–5 классов по тематическим разделам: основы информатики и алгоритмизации; основы использования компьютера и сети Интернет;
- для обучающихся 6–8 классов и 9–11 классов по тематическим разделам: основы информатики и алгоритмизации; операционная система и аппаратное обеспечение; локальные сети и Интернет; основы работы с офисными приложениями; информационная безопасность.

6.2.1. Заявка на участие в онлайн-викторине подается до 19 марта 2023 г. школьным учителем или педагогом дополнительного образования участника Конкурса, отдельно от заявки на участие в конкурсе компьютерных проектов.

6.2.2. Онлайн-викторина по базовой компьютерной подготовке проводится в дистанционном режиме в апреле 2023 года. Информация о сроках проведения размещается на портале «Новые вершины» за 7 дней до начала проведения.

6.2.3. Участие в онлайн-викторине – индивидуальное.

6.2.4. Каждому участнику дается одна попытка участия в онлайн-викторине.

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

6.2.6. Результаты онлайн-викторины подводятся по трем возрастным категориям: 1–5 классы, 6–8 классы, 9–11 классы.

6.3. Конкурс компьютерных проектов.

6.3.1. На конкурс проектов принимаются авторские работы, имеющие свое оригинальное решение и воплощение в разных областях науки, техники и культуры с обязательным использованием новых информационных и компьютерных технологий в рамках тематики номинаций.

6.3.2. Конкурс проектов проводится как для индивидуальных участников, так и для творческих коллективов (команда до 3 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:

- номинация № 1. «Прикладное программирование»;
- номинация № 2. «Веб-технологии»;
- номинация № 3. «Инженерное моделирование и прототипирование»;
- номинация № 4. «Программирование роботов и робототехнических систем»;
- номинация № 5. «Компьютерное моделирование, графика и анимация»;
- номинация № 6. «Компьютерные презентации»;
- номинация № 7. «Системное администрирование»;
- номинация № 8. «IT-старт»;

- номинация № 9. «Цифровая фотоколлекция»;
- номинация № 10. «Цифровая мультипликация и видео».

6.3.5. Конкурс компьютерных проектов проводится с января по апрель 2023 года в два этапа: первый (отборочный) этап и второй этап (защита конкурсных проектов).

6.3.6. Первый (отборочный) этап конкурса проектов проходит в дистанционном режиме с 26 января до 8 апреля 2023 года.

Заявка на участие в конкурсе проектов заполняется на портале «Новые вершины» с 26 января до 19 марта 2023 года школьным учителем или педагогом дополнительного образования участника Конкурса.

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, программные средства;
- результаты реализации: на кого рассчитан продукт, кто целевой пользователь разработки; интерфейс и 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 заявок 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.

Список участников второго этапа Конкурса публикуется на сайте Конкурса не позднее 27 марта 2023 года.

6.3.8. Второй этап конкурса проектов проходит в апреле 2023 года.

Второй этап проводится в очном и/или очно-дистанционном формате. Проходит в форме выполнения участниками заданий, в том числе по моделированию геометрических фигур.

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

При очной форме проведения конкурс проектов проходит в формате публичной защиты проектов на заседаниях секций по номинациям. Время защиты проекта – до 7 минут, включая демонстрацию проекта. Ответы на вопросы – до 3 минут. Отвечать на вопросы могут только авторы конкурсной работы, осуществляющие защиту. 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.

Для номинаций № 6, 9 и 10 конкурс проектов проходит в дистанционном формате.

Информация о дате, времени и формате проведения второго этапа конкурса проектов будет размещена на Портале «Новые вершины» за 5 дней до начала проведения.

Требования к содержанию конкурсных работ по номинациям приведены в приложении к настоящему Положению.

На номинацию «IT-старт» принимаются работы школьников 1–5 классов, на номинации «Цифровая фотоколлекция» и «Цифровая мультипликация и видео» – школьников 1–11 классов, на остальные номинации – школьников 6–11 классов.

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

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.

На конкурсе проектов рассматриваются работы, не принимавшие ранее участия в данном Конкурсе.

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.

6.4. Прием заявок на участие в Конкурсе на портале «Новые вершины».

6.5. Подавая заявку на участие в Конкурсе, участники принимают условие получения информационной рассылки о проектах ГБПОУ «Воробьевы горы».

6.6. 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).

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

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

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

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

6.11. Организаторы Конкурса не несут ответственности перед третьими лицами – авторами и/или правообладателями результатов интеллектуальной деятельности – в случае нарушения участниками Конкурса прав и законных

интересов таких авторов и/или правообладателей при размещении организатором Конкурса в сети Интернет-проектов, полученных от участников Конкурса.

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

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

7. Требования к конкурсным работам и критерии их оценки

7.1. Конкурсная работа предоставляется участником Конкурса 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;

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

- видеоролик защиты 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.

Мультимедийная презентация проекта предоставляется по номинациям № 1–5, 8.

По номинациям № 6, 9 и 10 на первом этапе на Яндекс Диске размещается сам проект.

7.4. Требования к мультимедийной презентации проекта, сопровождающей проект.

- формат презентации: Power Point (PPT, PPTX) и PDF;
- объем – не более 20 Мб. Максимальное количество слайдов – 15;
- структура презентации.
 - титульный лист: название проекта, номинация, Ф.И.О. автора (авторов) проекта, образовательная организация, класс/курс, Ф.И.О. 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;

– при демонстрации проекта необходима детализация с подробным показом и увеличением;

– при защите проекта должен быть обеспечен качественный звук;

– время выступления – до 7 минут.

7.6. Конкурсные работы оцениваются членами жюри по критериям, согласованными с оргкомитетом Конкурса.

7.7. Базовые критерии оценки работ.

7.7.1. На первом (заочном) этапе:

– соответствие содержания поставленным целям и задачам;

– технический уровень реализации проекта;

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

– современность и/или обоснованность примененных средств и технологий разработки;

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

– 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.

7.7.2. На втором этапе (дополнительно к п.7.7.1.):

– самостоятельность: работа должна быть выполнена участником Конкурса, что подтверждается знанием и пониманием примененных средств и технологий разработки, наличием исходных текстов программного кода;

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

7.8. Особые критерии оценки работ по номинациям:

7.8.1. В номинации «Прикладное программирование» будет оцениваться техническая сложность проекта.

7.8.2. В номинации «Веб-технологии» будет оцениваться реализация авторского кода, размещение (работоспособность) сайта в Интернете.

7.8.3. В номинации «Инженерное моделирование и прототипирование» будет оцениваться комплексное и рациональное использование применяемых технологий.

7.8.4. В номинации «Программирование роботов и робототехнических систем» будет оцениваться:

– оригинальность и творческий подход;

– функциональные возможности проекта;

– техническая сложность.

7.8.5. В номинации «Компьютерное моделирование, графика и анимация» будут оцениваться художественный подход и креативность идей автора.

7.8.6. В номинации «Компьютерные презентации» будут оцениваться:

- образовательный характер;
- эргономичность; сочетание цветовой палитры, соотношение текстовой и графической части презентации; качество графических элементов;
- структура, логичность и последовательность;
- практическая значимость и привлекательность представленного материала;
- интерактивность презентации и использование возможностей программы PowerPoint при подаче материала.

7.8.7. В номинации «Системное администрирование» будет оцениваться правильность выполнения заданий.

7.8.8. В номинации «IT-старт» будет оцениваться юзабилити проекта.

7.8.9. В номинации «Цифровая фотоколлекция» будут оцениваться:

- тема и идея;
- оригинальность и креативность;
- композиция;
- цветовое/световое исполнение.

7.8.10. В номинации «Цифровая мультипликация и видео» будут оцениваться:

- сценарий;
- оригинальность и креативность;
- операторская работа;
- монтаж (качество видео, звука, анимации, склеек и пр.).

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

8. Подведение итогов Конкурса и награждение

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

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

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

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

8.5. 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.

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

9. 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.

10. Заключительное положение

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

Контактная информация:

Адрес: ГБПОУ «Воробьевы горы», центр «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ, Москва, ул. Донская, д. 37.

Сайт: <https://nover.ru/>

Электронная почта: poisk-nit@mailvg.ru

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

Ничуразова Анна Алексеевна, педагог-организатор Центра «На Донской», контактный телефон: +7 499 237-71-68.

Приложение
к Положению о Городском конкурсе
по новым информационным и компьютерным
технологиям «Поиск-НИТ» Городской
конкурсной программе «Новые вершины»

Требования к содержанию конкурсных работ по номинациям

Номинация № 1. «Прикладное программирование»

К рассмотрению принимаются работающие программы, написанные на любых языках программирования и на различных платформах, в том числе для мобильных устройств. Обязательно наличие оригинального авторского исходного кода программы.

Для Windows систем предоставляется файл с расширением .exe, для Android с расширением .apk (если программа размещена в Play Market, то указывается название, по которому ее можно найти). Если программа создана в онлайн средах, то указывается прямая ссылка на программу.

Участники – обучающиеся 6–11 классов.

Номинация № 2. «Веб-технологии»

К рассмотрению принимаются тематические сайты и Интернет-сервисы, преимущественно размещенные в сети Интернет. Могут быть представлены сайты, как написанные «с нуля», так и на основе готовых решений («движков»). Обязательно наличие оригинального авторского исходного кода.

Участники – обучающиеся 6–11 классов.

Номинация № 3. «Инженерное моделирование и прототипирование»

К рассмотрению принимаются инженерные проекты и изобретения, созданные с использованием современных систем автоматизированного производства (САПР), изготовлением на ЧПУ-станках.

Представленная проектная работа должна иметь законченный вид, иметь обоснование использования в той или иной области, может иметь социально значимый характер. Изделие может быть выполнено из любых материалов. Допускается использование готовых решений (приобретенных узлов или деталей), если их невозможно изготовить самостоятельно.

Обязательно наличие авторских файлов проекта в формате .step.

Участники – обучающиеся 6–11 классов.

Номинация № 4. «Программирование роботов и робототехнических систем»

К рассмотрению принимаются проекты по двум направлениям:

1. «Lego Mindstorms EV3».

Проекты, созданные из робототехнического набора Lego Mindstorms EV3.

2. «Arduino».

Проекты, созданные на базе контроллера Arduino.

Участники – обучающиеся 6–11 классов.

Номинация № 5. «Компьютерное моделирование, графика и анимация»

К рассмотрению принимаются конкурсные работы по следующим трем направлениям.

1. Направление «Рекламная анимация и motion design».

Проекты по направлению «Рекламная анимация и motion design» охватывают работы, выполненные с применением всего спектра современных 2D и 3D программных средств для анимации. По данному направлению предлагается сделать видео: Участники представляют файлы в видео-форматах MP4, AVI или MOV продолжительностью не более 5 минут.

Предлагается следующая тематика работ:

– «2D-Эксплейнер».

Предлагается подготовить видео, которое позволяет донести до потребителя максимальное количество информации по выбранной тематике (продукте или услуге) за минимальное количество времени.

– «3D-Продуктовая анимация».

Предлагается подготовить трехмерную анимацию выбранного продукта, которая позволяет донести до человека максимальное количество информации о выбранной теме (продукте или услуге) за минимальное количество времени.

2. Направление «Цифровая иллюстрация и фирменный стиль».

Проекты по направлению «Цифровая иллюстрация и фирменный стиль» представляются в виде двухмерных графических изображений.

По данному направлению предлагается сделать проекты по следующим тематикам:

– «Цифровая иллюстрация».

Предлагается сделать дизайн-макет рекламно-информационного плаката события (мероприятия), с применением элементов дизайна и авторской графики. Проект выполняется в два этапа:

1) Разработать дизайн-макет информационного плаката. Формат итогового файла PDF. Размер дизайн-макета: А4 (вертикаль). Цветовой режим: цвета CMYK.

2) Разместить один из разработанных дизайн-макетов на шаблоне мокапа. Цветовой режим: цвета RGB. Формат файла JPEG.

Конкурсная работа должна содержать два файла: PDF и JPEG.

– «Фирменный стиль».

Предлагается разработать элементы фирменного стиля образовательной организации или тематического детского объединения: определить фирменные цвета, шрифт; разработать логотип, графические, стилевые элементы; создать паттерн. Все продукты разработки фирменного стиля необходимо разместить на одном дизайн-макете. Формат итогового файла PDF. Цветовой режим: цвета CMYK.

Необходимо разместить элементы фирменного стиля на шаблоне мокапа (блокнот, ручка, значок). Цветовой режим: цвета RGB. Формат файла JPEG.

3. Направление «Трехмерное компьютерное моделирование».

Проекты по направлению «Трехмерное компьютерное моделирование» представляются в виде изображений или видео в формате MP4, AVI или MOV.

По данному направлению предлагается сделать проекты по следующим тематикам:

– **«Промышленный дизайн».**

Предлагается смоделировать трехмерный объект изделия, например, бытовые предметы (электронные устройства, мебель, посуду, обувь, и пр.), соответствующие основным критериям промышленного дизайна: эстетичность, функциональность и эргономичность.

Необходимо представить 3D-модели с добавленными текстурами в формате итогового файла JPEG или PNG.

Презентация проекта должна включать описание изделия и его возможное производство в промышленных масштабах.

Конкурсная работа должна содержать два файла: JPEG.

– **«3D-персонаж».**

Предлагается подготовить трехмерного персонажа с настроенными текстурами и скелетной анимацией.

Проект выполняется в два этапа:

1) Создание модели персонажа в статичной позе с добавленными текстурами. Формат итогового файла JPEG или PNG.

2) Добавление скелета персонажу и создание анимации (походка, прыжок или другое действие) Формат итогового файла MP4, AVI или MOV.

Представленные файлы должны быть доступны для просмотра стандартными средствами операционной системы Windows.

Участники – обучающиеся 6–11 классов.

Номинация № 6. «Компьютерные презентации»

Принимаются компьютерные презентации, позволяющие отображать слайды с заданным промежутком времени или по требованию докладчика.

Презентация должна быть выполнена в программе PowerPoint с использованием различных эффектов (анимации, звуковых эффектов) и иллюстраций. Общее количество слайдов презентации от 10 до 15.

Размер файла с презентацией не более 15 Мбайт.

Участники – обучающиеся 6–11 классов.

Номинация № 7. «Системное администрирование»

Номинация проводится в форме проверки знаний по настройке операционной системы и сетевому администрированию.

Участники – обучающиеся 6–11 классов.

Номинация № 8. «IT-старт»

К рассмотрению принимаются проектные и 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.

Представленные файлы должны быть доступны для просмотра стандартными средствами операционной системы Windows.

Номинация № 9. «Цифровая фотоколлекция»

Фотографии должны быть хорошего качества, в формате JPEG, с разрешением не менее 300 dpi, размер файла не должен превышать 2 Мб.

В имени файла должны быть указаны: тема работы, название работы, фамилия и имя автора, класс. Например: «Наука и техника_Электроника_Петрова_Мария_5 класс».

К рассмотрению принимаются одиночные фотографии и серии фотографий, созданные по следующим направлениям.

1. Направление «Одиночные фотографии».

Темы работ:

– **«ЯНаука».**

Принимаются фотографии, отражающие опыт школьников в постижении науки: технические процессы, опыты, портреты учеников и учителей, предметная фотография механизмов и др.

– **«Портрет».**

Портретные фотографии во всевозможных проявлениях, включая селфи, отражения и автопортреты.

– **«Городской пейзаж».**

Фотографии, отражающие жизнь современных городов, городских праздников, людей города, исторических мест города, геометрии зданий и сооружений, видов из окна.

– **«Фотографируем дома».**

Тема предусматривает фотографии, созданные автором в домашних условиях.

Предлагается обратить внимание на косплей, позволяющий перевоплотить своих родных, домашних животных или самого себя в известного персонажа из мультфильмов, кино или книг. Рекомендуются продумать соответствующий антураж для своего персонажа.

Также предлагается рассмотреть тему натюрморта, представляющего собой композицию неодушевленных домашних предметов, которым можно придать иной смысл их предназначения.

В рамках данной темы также принимаются фотографии домашних животных, домашних фотосессий и семейных праздников.

2. Направление «Фото серии (серии фотографий)».

Участники предоставляют фотографии, объединенные единой тематикой, в количестве от 2 до 8 фотографий для одной серии.

Серии фотографий принимаются по темам:

– **«Один день в году».**

Серия на тему, как самого обычного, так и особенного дня из жизни автора, его семьи, друзей, совсем незнакомого человека или неодушевленного предмета. На фотографиях не обязательно присутствие людей; для передачи атмосферы могут быть использованы любые знаки, символы и образы.

– **«Научный подход».**

Серии фотографий, отражающие опыт школьников в постижении науки: технические процессы, опыты, портреты учеников и учителей, предметная фотография механизмов и др.

Номинация № 10. «Цифровая мультипликация и видео»

Участники представляют файлы в видео-форматах MP4, AVI или MOV продолжительностью не более 5 минут.

В имени файла должны быть указаны: тематика проекта, название работы, фамилия и имя автора, класс. Например: «Социальный вопрос_Будущее_Петрова_Мария_5 класс».

В начальных титрах должны быть указаны: тематика работы, название работы, название образовательного учреждения и год создания проекта.

В конечных титрах указываются авторы, класс (возраст) авторов и руководитель проекта.

Тематики конкурсных работ:

– **«Социальный вопрос».**

Предлагается отразить важные социальные темы с целью изменения поведения и мышления людей.

– **«Один день в году».**

Предлагается представить мультипликацию и видео как самого обычного, так и особенного дня из жизни автора, его семьи, друзей, совсем незнакомого человека или неодушевленного предмета.

Присутствие людей в проекте – не является обязательным условием, для передачи атмосферы могут быть использованы любые знаки, символы и образы. В рамках данной темы можно пофантазировать, как наши вещи себя ведут в тот момент, когда пропадают из нашего поля зрения.

В рамках темы также принимаются проекты об одном дне любимого города, показать его таким, каким видит его автор. Возможно использовать любые формы раскрытия темы: парки, дома, животные города, жители города, городской климат, транспорт и через иные формы.

– **«Сказка XXI века».**

Предлагается пофантазировать на тему сказки с учетом современных трендов, средств передвижения и коммуникаций между людьми.

– **«На минутку».**

Принимаются видео и мультфильмы любой тематики, продолжительность – строго 60 секунд, включая финальные и конечные титры.

– **«Научный подход».**

Тема должна отражать опыт школьников в постижении науки во всех возможных проявлениях: от лайфхаков до научных опытов.

**Состав организационного комитета
Городского конкурса по новым информационным и компьютерным
технологиям «Поиск-НИТ»
Городской конкурсной программы «Новые вершины»**

Председатель оргкомитета:

– Лебедева Елена Евгеньевна, руководитель центра «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы».

Заместитель председателя оргкомитета:

– Козлова Ирина Юрьевна, старший методист центра «На Донской» 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»;

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

– Гудилов Ярослав Андреевич, педагог-организатор центра «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы».

– Маркин Александр Дмитриевич, педагог дополнительного образования центра «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Муляшов Нил Дмитриевич, педагог дополнительного образования центра «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Ничуразова Анна Алексеевна, педагог-организатор центра «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Перегудова Дарья Максимовна, педагог дополнительного образования центра «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Радецкая Ольга Николаевна, педагог дополнительного образования центра «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы»;

– Шинкаренко Александр Сергеевич, педагог дополнительного образования центра «На Донской» Управления дополнительных образовательных программ ГБПОУ «Воробьевы горы».