

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о муниципальной научно-практической конференции «Первые шаги в науку»

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящее Положение определяет цели и задачи муниципальной научно-практической конференции школьников «Первые шаги в науку» (далее – НПК), порядок её проведения.
- 1.2. Учредителем НПК является Муниципальное учреждение Отдел образования администрации Тарасовского района (далее - МУ ОО).
- 1.3. Организатором НПК выступает Муниципальное бюджетное учреждение «Центр информационно-методического и материально-технического обеспечения» (далее – МБУ «ЦИМиМТО»).

#### 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 2.1. Цель НПК – выявление и развитие интеллектуально-творческих способностей и интереса к исследовательской и учебно-научной деятельности у обучающихся, осваивающих образовательные программы основного общего образования.
- 2.2. Задачи:
  - стимулирование интеллектуально-творческой деятельности обучающихся 5 - 9 классов;
  - создание условий для самореализации обучающихся;
  - развитие прогрессивных форм образовательной, учебной, проектной и исследовательской деятельности обучающихся.

#### 3. УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 3.1. Принять участие в НПК могут обучающиеся 5-9 классов образовательных организаций Тарасовского района.
- 3.2. Участники НПК определяются на основе индивидуальных заявок обучающихся образовательных организаций Тарасовского района. Квота не устанавливается.
- 3.3. Заявка на участие направляется на электронный адрес [tarcimimto@yandex.ru](mailto:tarcimimto@yandex.ru).
- 3.4. Участники НПК подразделяются на две возрастные категории:
  - «Юниор» – обучающиеся 5-7 классов;
  - «Юный исследователь» – обучающиеся 8-9 классов.
- 3.5. Для участия в НПК представляются научные, исследовательские, творческие работы, содержащие элементы новизны, изобретательства. Работы должны быть выполнены самостоятельно под руководством научного руководителя и содержать новые научные, инженерные, исследовательские или прикладные результаты. Рефераты не принимаются.
- 3.6. Отдельная учебно-исследовательская работа должна быть выполнена под руководством одного научного руководителя (допускается участие научного консультанта).
- 3.7. Автор(ы) работы и научный руководитель представляют одну образовательную организацию, на базе которой выполнялась работа.
- 3.8. Учебно-исследовательские, экспериментальные, практико-ориентированные, творческие исследовательские работы обучающихся 5-7 классов могут быть выполнены индивидуально или в соавторстве. Допускается участие в работе не более двух соавторов, которые обязательно должны участвовать в устной защите работы. Учебно-исследовательские работы обучающихся 8-9 классов должны быть выполнены индивидуально или в соавторстве. Допускается выполнение работы одним автором и одним соавтором, который обязательно должен участвовать в устной защите работы.

#### 4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ ЗАЯВОК И ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

- 4.1. НПК проводится ежегодно в **феврале**. О точных датах, месте и времени работы секций будет сообщено дополнительно после формирования секций НПК.

- 4.2. Для участия в НПК необходимо:
- 4.2.1. В срок **до 14 января** направить заявку на электронный адрес [tarcimimto@yandex.ru](mailto:tarcimimto@yandex.ru);
- 4.2.2. В срок **до 15 января года** направить электронные варианты работ одним письмом от образовательной организации на электронный адрес [tarcimimto@yandex.ru](mailto:tarcimimto@yandex.ru) . Если работ много, можно отправить 2-3мя письмами. В теме письма указать название образовательной организации, НПК и количество направляемых работ. Каждая работа размещается в отдельном файле. Максимально допустимый размер файла – 25 Мб. В названии файла работы указывается название ОО, фамилия и инициалы автора, название секции, первые 1-2 слова из названия работы. Пример: МБОУ\_Тарасовская\_СОШ№1\_СмирновА.В.\_Биология\_Исследование роста. Работы должны быть оформлены в соответствии с установленными требованиями (приложение № 1 к Положению).
- 4.2.3. В срок **до 18 января** предоставить пакет материалов в МБУ «ЦИМиМТО» по адресу: п.Тарасовский, ул.Ленина, 29 (в методкабинет):
- печатные варианты исследовательских (проектно-исследовательских) работ;
  - бланк с результатом проверки содержания работы на оригинальность (например, в системе «Антиплагиат» на сайте <https://www.antiplagiat.ru/> или др.), вкладывается в папку с работой в конце в отдельном файле;
  - согласие на обработку персональных данных (приложение № 2 к Положению), НЕ закрепляя его в работе.
- 4.3. НПК проводится в два тура:
- 1 тур – отборочный (заочная экспертиза работ, поданных в оргкомитет);
- 2 тур – заключительный (устная защита работ, прошедших экспертизу заочного тура, определение победителей, призеров и обладателей поощрительных отзывов экспертного совета НПК).
- 4.4. Время устной защиты работы составляет не более 7 минут на доклад и около 3-х минут на ответы на вопросы аудитории. На демонстрацию опыта – не более двух минут. Время устного представления работы не должно превышать 9 минут.
- 4.5. Обучающиеся образовательных организаций могут представить работы для участия в одной или нескольких секциях НПК (приложение № 4 к Положению). Секции формируются организаторами НПК в зависимости от количества поступивших работ. Секция может не состояться, если количество представленных работ будет менее трех.
- 4.6. Обновляющаяся информация по конференции предоставляется на сайте МБУ «ЦИМиМТО» во вкладке «Проекты и программы» в разделе «Одаренные дети» (НПК).

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

- 5.1. Для участия в НПК необходимо представить ученическую научно-исследовательскую или авторскую творческую работу в соответствии с требованиями оформления работ такого рода (приложение № 1 к Положению). Работы не исследовательского характера (реферативные, описательные работы, эссе, работы, не содержащие собственных результатов автора, выполненные по готовому алгоритму или образцу, и т.д.) отклоняются на первом этапе оценки (1-ом туре).
- 5.2. Работа должна иметь титульный лист (приложение № 5 к Положению). Тема работы на титульном листе, авторы и название секции должны в точности соответствовать поданным в заявке сведениям.
- 5.3. Титульный лист, ученическая работа и приложение помещаются в обычную папку-скоросшиватель. Первым листом в папке должен быть титульный лист работы. В конец папки вставляются распечатанный лист результата проверки работы на оригинальность. Бланк согласия на обработку персональных данных в папке не закрепляется, вкладывается в конец папки.
- 5.4. Оригинальность текста работы должна составлять не менее 50 % с учетом цитируемого материала.

## **6. ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

- 6.1. Общее руководство НПК осуществляет оргкомитет.
- 6.2. Состав оргкомитета:
  - Цих Т.А. – главный специалист МУ ОО;
  - Ковалева Н.Н. – директор МБУ «ЦИМиМТО»;
  - Платонова Е.В. – методист МБУ «ЦИМиМТО»;
  - Зайцева Е.И. – директор МБОУДО «ОТЦ»;
  - Хлопонина Т.И. – директор МБОУ ДО «Тарасовский ДДТ»
- 6.3. В компетенцию оргкомитета НПК входит:
  - осуществление согласованной политики в проведении всех этапов НПК;
  - определение порядка, форм, места и сроков проведения НПК;
  - формирование состава экспертного совета;
  - согласование количества победителей и призеров по каждой секции НПК;
  - организация информационной поддержки участникам конференции.

## **7. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА КОНФЕРЕНЦИИ**

- 7.1. Для объективной оценки представленных работ формируются предметные экспертные советы. Экспертный совет возглавляет председатель.
- 7.2. Состав экспертного совета формируется из работников организаций высшего и среднего профессионального образования, деятелей и педагогов учреждений культуры, учителей общеобразовательных организаций, педагогов дополнительного образования Тарасовского района.
- 7.3. Экспертный совет по итогам заочной экспертизы определяет окончательный список участников 2-го тура – устной защиты работ и победителей, призеров и обладателей поощрительного отзыва экспертного совета НПК в пределах квоты: призерами и победителями становятся не более 30% от общего числа участников секции.
- 7.4. При спорных вопросах председатель экспертного совета имеет право решающего голоса.

## **8. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

- 8.1. По итогам 1-го (заочного) тура НПК экспертный совет определяет список участников 2-го тура – устной защиты работ.
- 8.2. В каждой номинации (секции) экспертные советы определяют победителя, призеров и обладателей поощрительного отзыва экспертного совета.
- 8.3. При рецензировании и оценке работ и подведении итогов экспертный совет руководствуется установленными критериями (приложение № 6 к Положению).
- 8.4. Победителям и призерам НПК вручаются дипломы МУ ОО. Обладателям поощрительного отзыва экспертного совета вручаются грамоты.
- 8.5. Участники НПК, не ставшие победителями, призерами и обладателями поощрительного отзыва экспертного совета, получают электронные свидетельства участников, которые направляются на электронные адреса образовательных организаций в течение 20 дней после окончания конференции.
- 8.6. Участнику НПК может быть отказано в выдаче свидетельства участника по решению экспертного совета, если работа будет признана несоответствующей требованиям данного Положения (например, в случае признания работы неоригинальной или описательной).
- 8.7. О дате выдачи наградного материала будет сообщено в течение 30 дней после окончания работы всех секций НПК электронным письмом на адреса образовательных организаций.
- 8.8. Работы участников НПК не возвращаются. Если в работе содержатся ценные материалы, рекомендуется разместить их в отдельном приложении, которое можно забрать по окончании работы секции.
- 8.9. Комментарии по работе даются членами экспертного совета после устной защиты во время работы предметной секции.

- 8.10. Апелляции от образовательных организаций, научных руководителей и участников не принимаются.
- 8.11. Рекомендации по подготовке работ и докладов для участия в НПК представлены в приложении № 7 к Положению.

## **ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РАБОТ**

### **Общие требования**

Работа представляется в электронном и печатном варианте, которые должны быть идентичными.

На бумажном носителе в папке-скоросшивателе по порядку размещаются следующие материалы:

1. Титульный лист в соответствии с требованиями (должен быть виден).
2. Ученическая работа.
3. Приложение (если есть)
4. Распечатанный лист с результатом проверки работы на оригинальность (вкладывается в конец папки).
5. Бланк согласия на обработку персональных данных (не закрепляя, вкладывается в конец папки).

В ученической работе должно быть представлено состояние (разработанность) рассматриваемой проблемы на современном этапе и описание личного вклада автора в разработку исследуемой темы.

По направлениям «Техническое творчество», «Робототехника» участник дополнительно демонстрирует изделие, макет, модель изделия и т.п.

### **Типовая структурная схема ученической исследовательской работы**

Работы, представляемые на НПК «Первые шаги в науку», должны содержать следующие основные элементы:

1. Титульный лист.
2. Содержание (оглавление).
3. Введение.
4. Основное содержание (может иметь разделы, параграфы).
5. Выводы (заключение).
6. Список используемых источников и литературы.
7. Приложение (не обязательно).

### **Требования к тексту**

Объем текста работы, включая список литературы, должен составлять от 10 до 15 стандартных страниц. Приложение дополнительно может занимать не более 10 страниц. Работа выполняется на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (поля: левое – 3 см, верхнее, нижнее, правое – по 1,5 см.). Текст печатается шрифтом Times New Roman (размер шрифта – 12 кегель) через полтора интервала между строками на одной стороне листа. Нумерация страниц производится в правом верхнем углу арабскими цифрами. В приложении нумерация страниц продолжается. Нумерация начинается с 3-го листа, т.е. с введения.

Работа может сопровождаться иллюстрациями (чертежами, графиками, таблицами, фотографиями); все они должны быть подписаны. Если работа содержит большое количество иллюстративного материала, фотографий, его рекомендуется выносить в приложение.

Сокращения в тексте не используются. Для написания формул рекомендуется использовать редактор формулы Word. Допустимо вписывать формулы черной пастой, либо вставлять как картинку. Весь машинописный, рукописный и чертежный материал должен быть хорошо читаемым.

Список использованных источников и литературы составляется в алфавитном порядке, сначала печатные источники, затем электронные.

В работе рекомендуется делать ссылки на источники информации.

**СОГЛАСИЕ**

**на обработку персональных данных несовершеннолетнего участника  
муниципальной научно-практической конференции школьников «Первые шаги в науку»  
п. Тарасовский** «\_\_» \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ г.

Я, \_\_\_\_\_,  
(Ф.И.О)

Паспорт серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
(вид документа, удостоверяющего личность)

\_\_\_\_\_ (когда и кем)

зарегистрированный (ая) по адресу: \_\_\_\_\_,

настоящим выражаю свое согласие организатору муниципальной научно-практической конференции школьников «Первые шаги в науку» (далее – оператор) на обработку персональных данных

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего)

чьим законным представителем я являюсь: фамилия, имя, отчество, дата рождения, адрес места регистрации, данные документа удостоверяющего личность, полное название образовательной организации по уставу, любой иной информации, относящейся к личности, официальным представителем которой я являюсь, доступной или известной в любой конкретный момент времени (далее - персональные данные) и всех необходимых документов, требующихся в процессе подготовки и проведения муниципальной научно-практической конференции школьников «Первые шаги в науку», и подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую своей волей и в интересах своего ребенка (находящегося на попечении).

Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в персональных данных личности, официальным представителем которого я являюсь, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передача), публикация в сети Интернет (на сайтах организатора НПК «Первые шаги в науку»), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных, а также осуществление любых иных действий с данными, относящимися к личности, официальным представителем которой я являюсь с учетом федерального законодательства. Настоящим я подтверждаю, что в случае необходимости предоставления персональных данных для достижения указанных выше целей третьим лицам, оператор вправе в необходимом объеме раскрывать для совершения вышеуказанных действий информацию обо мне лично (включая мои персональные данные) таким третьим лицам, их агентам и иным уполномоченным лицам, а также предоставлять таким лицам соответствующие документы, содержащие такую информацию, для обработки персональных данных на основании настоящего согласия.

подтверждаю, что с положением о проведении муниципальной научно-практической конференции «Первые шаги в науку» ознакомлен \_\_\_\_\_  
(подпись лица, давшего согласие)

В случае неправомерного использования предоставленных мною персональных данных, я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством моего письменного заявления, которое может быть либо направлено в адрес оператора по почте заказным письмом с уведомлением о вручении, либо вручено лично под расписку представителю оператора.

**Доступ субъекта к персональным данным, обрабатываемым оператором** осуществляется в порядке, предусмотренном ст. 14, 20 Федерального Закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ “О персональных данных”

**Настоящее согласие дано мной** «\_\_» \_\_\_\_\_ г. и действует один год.

**Порядок отзыва настоящего согласия** \_\_\_\_\_ по личному заявлению субъекта персональных данных

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., подпись лица, давшего согласие)

**Секции XVII муниципальной научно-практической конференции школьников  
«Первые шаги в науку» по возрастным категориям**

| НПК «Первые шаги в науку»<br>Категория «Юниор»<br>(5-7 классы)  | НПК «Первые шаги в науку»<br>Категория «Юный исследователь»<br>(8-9 классы)   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. русский язык;</li> <li>2. литература;</li> <li>3. искусство и культура;</li> <li>4. социальные науки (педагогика, психология, обществознание);</li> <li>5. история;</li> <li>6. краеведение;</li> <li>7. география;</li> <li>8. естествознание: биология, химия, физика;</li> <li>9. человек и его здоровье;</li> <li>10. экология;</li> <li>11. математика;</li> <li>12. информатика;</li> <li>13. компьютерная графика, информационные технологии;</li> <li>14. экономика;</li> <li>15. иностранный язык;</li> <li>16. техническое творчество;</li> <li>17. робототехника.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. русский язык;</li> <li>2. анализ текста;</li> <li>3. литература;</li> <li>4. искусство и культура;</li> <li>5. социальные науки (педагогика, психология, обществознание);</li> <li>6. история;</li> <li>7. краеведение;</li> <li>8. география;</li> <li>9. биология;</li> <li>10. человек и его здоровье;</li> <li>11. экология;</li> <li>12. химия;</li> <li>13. физика;</li> <li>14. алгебра и геометрия;</li> <li>15. прикладная математика;</li> <li>16. информационные технологии;</li> <li>17. компьютерная графика,</li> <li>18. экономика</li> <li>19. английский язык;</li> <li>20. немецкий язык;</li> <li>21. техническое творчество;</li> <li>22. робототехника.</li> </ol> |

**Муниципальная научно-практическая конференция школьников  
«Первые шаги в науку»**

Возрастная категория: «Юный исследователь»

Секция: **прикладная математика**

**Матричный метод в химии (шрифт 16)**

Автор работы:

**Семенова Валерия Сергеевна**

Тарасовский район, МБОУ Тарасовская СОШ №1, 8 класс

Соавтор: (если есть, не более двух)

**Пименова Галина Петровна**

Тарасовский район, МБОУ Тарасовская СОШ №1, 8 класс

Научный руководитель (только один):

**Петрова Галина Васильевна,**

учитель математики высшей категории, МБОУ Тарасовская СОШ №1

Научный консультант (если есть):

**Смирнова Любовь Ивановна,**

доцент кафедры...

Результат заочной экспертизы:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Эксперты: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**п. Тарасовский**  
\_\_\_\_\_ год

### **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ**

муниципальной научно-практической конференции  
школьников 5-9 классов «Первые шаги в науку»

1. Обоснование актуальности; конкретность поставленных цели и задач.
2. Глубина проработанности материала и осмысления, использование известных научных фактов и литературы по теме исследования.
3. Раскрытие темы, значимость и обоснованность выводов.
4. Исследовательский подход или применение новых технологий и/или материалов
5. Практическая значимость работы (ценность применения) и (или) научная новизна.
6. Оформление работы (соответствие требованиям, наглядность, аккуратность).

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ РАБОТ**

1. Коммуникативные умения, навыки публичного выступления, в том числе соблюдение регламента выступления.
2. Умение отвечать на вопросы аудитории, эрудированность и компетентность докладчика.
3. Качество иллюстративного или графического материала, повышающего восприятие (презентации, плакатов, образцов и др.)
4. Качество демонстрации технических возможностей (соответствующие секции).

## РЕКОМЕНДАЦИИ К СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ И ДОКЛАДОВ

В науке существуют традиции описания исследовательских результатов. Ниже приводятся некоторые общие рекомендации, которых следует придерживаться.

В описании работы должны быть четко разделены следующие части: *постановка проблемы (цель и задачи), методы ее решения, выводы.*

В работе должны быть освещены: *актуальность решаемой проблемы, сравнение предлагаемых методов решения проблемы с известными, причины использования предлагаемых методов (эффективность, точность, простота и т.д.), предложения по практическому использованию результатов.*

Встречаются работы, авторы которых просто запрограммировали некоторый алгоритм решения задачи, но не знакомы с теоретическими и практическими сведениями, связанными с решаемой задачей. Такие работы, как правило, не представляют интерес для экспертного совета.

Необходимо, чтобы компьютерные программы, содержащиеся в работе, сопровождалось:

- описанием задачи, предметной области, метода решения,
- изложением алгоритма решения задачи, программного интерфейса,
- описанием программы, входных и выходных данных и результатов,
- исполняемым программным модулем на диске для IBM/PC совместимых компьютеров,
- анализом результатов численного решения задачи,
- описанием характеристик вычислительной техники, на которой решалась задача.

Программные продукты должны быть предусмотрены для выполнения на совместимых с IBM/PC компьютерах. Не принимаются работы, содержащие только программу без необходимого описания.

### Рекомендации к докладу (защите работы) на секции

Продолжительность доклада **не более 7 минут**. После доклада автор защищает свою работу, отвечая на вопросы экспертов и присутствующих участников (кроме научных руководителей и сопровождающих лиц).

Доклад должен отражать наиболее важные элементы работы: актуальность поставленной задачи (практический или теоретический интерес), цель работы; оригинальность методов и законченность решения, способы решения проблемы, степень новизны; корректность решения, возможность применения на практике; знание литературы и результатов других исследователей, выводы; уровень представления работы.

Участник должен проявить компетентность при защите работы (понимание целей, направлений развития исследования, критичность, качество изложения). Работа может демонстрироваться на плакатах, моделях, с помощью технических средств; рекомендуется использование раздаточных материалов.

Компьютерная презентация формата Power Point должна быть представлена как иллюстрация, отражающая суть работы. Текстовая информация в презентации, включающая элементы доклада не допускается. Презентации должны быть представлены в формате Office, 2003/2007 на флэш-накопителях в день проведения конференции до начала работы секции.

### Советы докладчику

1. Успокойтесь. Овладейте собой. Соберитесь с мыслями. Помните: Вас никто не обидит. Вы – автор своей работы и хорошо знаете её.
2. Назовите тему Вашей работы. Четко и ясно сформулируйте ее цель, используя, например, такие ключевые слова и фразы: «Цель работы заключается в ...», «Исследование (работа, эксперимент, проект) ставит своей целью...» и т.п.
3. Расскажите, каким путем вы шли к достижению поставленной цели, какие встретили трудности, как они были преодолены, – одним словом, изложите основное содержание работы, ее идею и суть.

4. Сформулируйте наиболее важный, с Вашей точки зрения, результат работы, в виде основного вывода или заключения по работе.
5. Закончите выступление примерно так: «Доклад закончен. Благодарю за внимание».
6. Успокойтесь. Подготовьтесь к ответам на вопросы.

**Дорогие участники!**

Помните, что победа в ваших руках. Залог победы – хорошая учеба и добротное выполненная исследовательская или творческая работа. Хорошая работа имеет замечательное свойство: когда Вы защищаете ее, она защищает Вас.