

ПОЛОЖЕНИЕ
о XVI городской научно-практической конференции школьников
«Первые шаги в науку»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящее Положение определяет цели и задачи городской научно-практической конференции школьников «Первые шаги в науку» (далее – НПК), порядок её проведения.
- 1.2. Учредителем НПК является департамент образования администрации городского округа Тольятти.
- 1.3. Организатором НПК выступает МБОУ ДО ГЦИР.

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, в том числе предоставление возможности включения в Губернаторский реестр творчески одаренной молодежи в сфере науки, техники и технологий;
 - 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 городского округа Тольятти.
- 3.2. Участники НПК определяются на основе индивидуальных заявок обучающихся образовательных организаций городского округа Тольятти. Квота не устанавливается.
- 3.3. Заявка на участие подаётся через регистрацию на сайте МБОУ ДО ГЦИР <http://cir.tgl.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 публичной 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 публичной защите работы.

4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ ЗАЯВОК И ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

- 4.1. НПК проводится в период с **10 по 16 февраля 2020 года**. О месте и времени работы секций будет сообщено дополнительно после формирования секций НПК.
- 4.2. Для участия в НПК необходимо в срок до 15 января 2020 года до 15.00.
 - подать заявку, пройдя индивидуальную регистрацию на сайте МБОУ ДО ГЦИР по ссылке: <http://cir.tgl.ru/content/rc/529>;

- направить электронные варианты работ одним письмом от образовательной организации на электронный адрес nauka@cir.tgl.ru. Если работ много, можно отправить 2-3мя письмами. В теме письма указать номер образовательной организации, НПК и количество направляемых работ (например, 95_НПК_15). Каждая работа размещается в отдельном файле. Максимально допустимый размер файла – 25 Мб. В названии файла работы указывается номер ОО, фамилия и инициалы автора, название секции, первые 1-2 слова из названия работы. Пример: 95_СмирновА.В._Биология_Исследование роста. Работы должны быть оформлены в соответствии с установленными требованиями (приложение № 1 к Положению).

4.3. В период с 13 до 15 января 2020 года до 15.00 ч предоставить пакет материалов в МБОУ ДО ГЦИР по адресу: Комсомольский район, ул. Чайкиной 87, каб. 213, 214, 215:

- 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.

4.4. НПК проводится в два тура:

1 тур – отборочный (заочная экспертиза работ, поданных в оргкомитет);

2 тур – заключительный (публичная защита работ, прошедших экспертизу заочного тура, определение победителей, призеров и обладателей поощрительных отзывов НПК).

Научные руководители и сопровождающие участников НПК могут присутствовать на секции по разрешению председателя экспертного совета секции, но без права участвовать в дискуссии.

4.5. Тезисы рекомендованных к публичной защите работ направляются только в электронном виде после проведения 1-го заочного тура НПК на электронный адрес nauka@cir.tgl.ru. Требования к тезисам представлены в приложении № 3 к Положению.

4.6. Время публичной 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.

4.7. Победители и призёры НПК «Первые шаги в науку» получают дополнительные баллы за представленную работу на заключительном региональном этапе областного конкурса «Взлёт» при условии регистрации участника в ИКС «АСТРА».

4.8. 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 шести.

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 Приложению).

Работы не исследовательского характера (реферативные, описательные работы, эссе, работы, не содержащие собственных результатов автора, 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. В конец папки вставляются распечатанный лист результата проверки работы на оригинальность и бланк согласия на обработку персональных данных.

5.4. Оригинальность текста работы должна составлять не менее 50 % с учетом цитируемого материала. Оригинальность тезисов для публикации в сборнике должна составлять не менее 60 %.

6. ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- 6.1. Общее руководство НПК осуществляет оргкомитет.
- 6.2. Состав оргкомитета:
 - Ивановская Е.Ф. – начальник отдела общего и дополнительного образования департамента образования администрации г.о. Тольятти;
 - Пашина Е.В. – главный специалист отдела общего и дополнительного образования департамента образования администрации г.о. Тольятти;
 - Хаирова А.В. – директор МБОУ ДО ГЦИР;
 - Гордова А.А. – педагог-психолог МБОУ ДО ГЦИР.
- 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 культуры, учителей общеобразовательных организаций, педагогов дополнительного образования городского округа Тольятти.
- 7.3. Экспертный совет по итогам заочной экспертизы определяет окончательный список участников для публичной 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 – публичной 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 № 7 к Положению).
- 8.4. Победителям и призерам НПК вручаются дипломы департамента образования администрации городского округа Тольятти. Обладателям поощрительного отзыва экспертного совета вручаются грамоты организатора НПК – МБОУ ДО ГЦИР.
- 8.5. Участники НПК, не ставшие победителями, призерами и обладателями поощрительного отзыва экспертного совета, получают электронные свидетельства участников от организатора НПК (МБОУ ДО ГЦИР), 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 20 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 публичной защиты.
- 8.9. Апелляции от образовательных организаций, научных руководителей и участников не принимаются.
- 8.10. 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. Тезисы направляются только в электронном виде.

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 представляет по прибытию на НПК 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.

Требования к тексту

Объем текста работы, включая список литературы, должен составлять от 10 до 15 стандартных страниц. Приложение 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 быть подписаны. Если работа содержит большое количество иллюстративного материала, его рекомендуется выносить в приложение.

Сокращения в тексте не используются. Формулы вписываются черной пастой (тушью), либо воспроизводятся на печатающем устройстве. Весь машинописный, рукописный и чертежный материал должен быть хорошо читаемым. Если в состав работы входит компьютерная программа, то к работе прилагается исполняемый программный модуль для IBM-PC совместимых компьютеров на диске и описание содержания.

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
городской научно-практической конференции школьников «Первые шаги в науку»**
г. Тольятти «__» _____ г.

Я, _____,
(Ф.И.О)

Паспорт серия _____ № _____ выдан _____
(вид документа, удостоверяющего личность)

_____ (когда и кем)

зарегистрированный (ая) по адресу: _____

настоящим выражаю свое согласие организатору городской 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 городского конкурса исследовательских работ «Я – исследователь», 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 в случае необходимости данное согласие будет передано организатору последующих этапов конкурса исследовательских проектов «Взлет» _____ (подпись лица, давшего согласие)

подтверждаю, что с положением о проведении городской 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)

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕЗИСАМ

Тезисы направляются **только в электронном виде**. В название высылаемого файла и темы письма выносятся номер/название образовательной организации, фамилия и инициалы автора, название секции, в скобках указывается, что направляются тезисы работы. Например: 95_СидороваА.,ФроловИ._Физика (Тезисы). Тезисы следует направлять в случае намерения публикации в сборнике.

Тезисы включают:

- 1) Заголовок (название работы) печатается прописными буквами.
- 2) Указание на авторство: Ф.И. автора(ов), образовательная организация, класс.
- 3) Указание научного руководителя: Ф.И.О. и должность.
- 4) Краткое тезисное описание результатов работы (в творческих секциях фотография работы).
- 5) Список использованных источников и литературы – не более трёх наименований.

Заголовок тезисов соответствует теме работы. Он печатается посередине страницы прописными (заглавными) буквами. В следующей строке слева без отступа строчными буквами печатается фамилия и имя автора (авторов) работы и указывается учебное заведение (сокращённое название) и класс (без литеры). В названии тезисов сокращения не допускаются. В следующей строке указываются сведения о научном руководителе работы: Ф.И.О., должность и место работы.

Текст тезисов должен быть набран в редакторе Microsoft Word для Windows; шрифт – Times New Roman, кегль – 12, междустрочный интервал – 1,15, абзац (отступ) – 1 см. Параметры страницы: формат А4, поля – по 20 мм со всех сторон. Максимальный размер текста тезисов – **1,5 страницы**

В тексте тезисов разрешено использование только одной таблицы или одного рисунка (фотографии, схемы, графика). На секциях технического творчества и робототехники это должна быть фотография выполненного изделия.

Методические рекомендации:

Текст тезисов к работе должен быть:

- информативным (не содержать общих слов),
- содержательным (отражать основное содержание работы),
- структурированным (следовать логике изложения материала в работе);
- компактным (укладываться примерно в 500 слов).

Тезисы должны включать в себя:

- предмет и цель работы (если они не следуют из названия статьи),
- используемый метод или методы исследования (не обязательно),
- основные результаты исследования,
- отличия данной работы от других, схожих по теме,
- область применения результатов,
- выводы, рекомендации, перспективы развития работы.

В целом тезисы должны представлять краткое, но существенное содержание работы.

Следует избегать лишних вводных фраз (например, «автор статьи рассматривает...», «автор полагает...» и так далее), а также сложных грамматических конструкций. Тезисы следует писать как можно более лаконичным, точным и простым языком. Тезисы должны быть понятны широкому кругу читателей, поэтому не должны изобиловать научными терминами. В тезисах обычно используются конструкции констатирующего характера (автор анализирует, доказывает, излагает, обосновывает и так далее), а также стандартные оценочные словосочетания (уделяет основное внимание, актуальный вопрос, проблема, детально анализирует, убедительно доказывает).

Внимание! Сборник будет издаваться непосредственно с оригиналов, предоставленных авторами, которые несут ответственность за содержание и оформление материалов. Обязательное редактирование не предусматривается. Но организаторы оставляют за собой право (не обязанность) редактирования, не затрагивая смысл содержания.

ПРИМЕР ТЕЗИСОВ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК В РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Авторы: Колесов Никита, Смирнов Андрей, МБУ «Школа № 99», 8 класс

Научный руководитель: Н.В. Фёдорова, учитель физики, МБУ «Школа № 99»

Научный консультант: П.П. Коротков, к.п.н., доцент кафедры энергоресурсов ТГУ

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст [1, с. 25].

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст (см. табл. 1).

Таблица 1

Название таблицы

Боковик (по левому краю)	Числа (по центру)	Текст (по левому краю)
Строка 1	130	Текст таблицы текст таблицы текст таблицы текст таблицы текст таблицы
Строка 2	160	Текст таблицы текст таблицы текст таблицы текст таблицы текст таблицы

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст по следующей формуле:

$$x = \frac{y}{z} \cdot 100\% \quad (1)$$

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст (см. рис. 1).

☐ Восток ☒ Запад ☒ Север

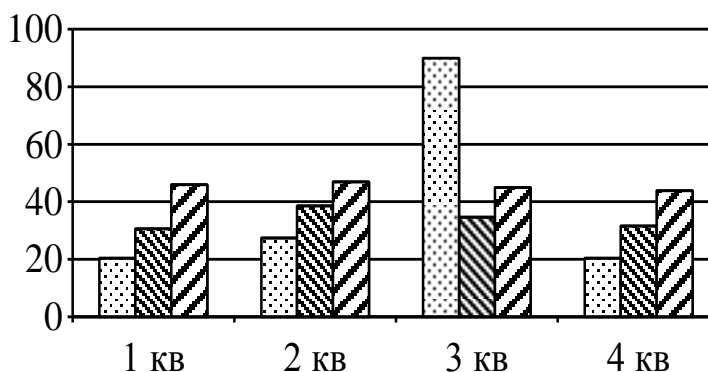


Рис. 1. Название рисунка

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст [2, с.16]. Текст текст [3].

Список использованных источников и литературы

1. Иванов, И.И. Нетрадиционная энергетика / И.И. Иванов. – М.: Инфра-М, 2005. – 346 с.
2. Чудинов, С.Б. Анализ технических характеристик современных ВЭУ / С.Б. Чудинов, П.П. Петров // Вопросы энергетики. – 2006. – № 4. – С. 15-16.
3. Козлов, К.Д. Факторы эффективности эксплуатации нетрадиционных источников электрической энергии [Электрон. ресурс] / К.Д. Козлов // Электроэнергетика онлайн. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.electro-online.ru>.

Список источников и литературы рекомендуется оформлять согласно ГОСТ 7.1-2003 СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления

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

НПК «Первые шаги в науку» Категория «Юниор» (5-7 классы)	НПК «Первые шаги в науку» Категория «Юный исследователь» (8-9 классы)
<ol style="list-style-type: none"> 1. русский язык; 2. литература; 3. искусство и культура; 4. социальные науки (педагогика, психология, обществознание); 5. история; 6. краеведение; 7. естествознание: биология, химия, физика; 8. человек и его здоровье; 9. экология; 10. математика; 11. информатика; 12. компьютерная графика, информационные технологии; 13. экономика; 14. иностранный язык; 15. техническое творчество; 16. робототехника. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. русский язык; 2. анализ текста; 3. литература; 4. искусство и культура; 5. социальные науки (педагогика, психология, социология, обществознание); 6. история; 7. краеведение; 8. география; 9. биология; 10. валеология 11. экология; 12. химия; 13. физика; 14. алгебра и геометрия; 15. прикладная математика; 16. информационные технологии; 17. компьютерная графика, 18. экономика 19. английский язык; 20. немецкий язык; 21. французский язык; 22. техническое творчество; 23. робототехника.

**XVI городская 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

г.о. Тольятти, МБУ «Школа № 99», 8 класс

Соавтор: (если есть, не более двух)

Пименова Галина Петровна

г.о. Тольятти, МБУ «Школа № 99», 8 класс

Научный руководитель (только один):

Петрова Галина Васильевна,

учитель математики высшей категории, МБУ «Школа № 99»

Научный консультант (если есть):

Смирнова Любовь Ивановна,

доцент кафедры... ТГУ

Результат заочной экспертизы:

Проверил: _____

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ

городской 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 ПУБЛИЧНОЙ 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.