

**Регламенты проведения мероприятий в рамках
Московского городского конкурса исследовательских
и проектных работ обучающихся
общеобразовательных учреждений**





Установлены общие требования к структуре и объему текстов работ, презентациям, порядку оформления стендов на стендовых защитах.

Требования к структуре работы


Структура текста и презентации работы: ее основные разделы, их последовательность и взаимосвязь, отражает общую логику исследовательской или проектной работы; ход мысли автора, его действий.

- **Структура исследовательской работы**
- 1. **Обоснование темы.** Здесь автор раскрывает, что конкретно его заинтересовало, какие конкретно непонятные свойства объекта или явления нуждаются в проведении эксперимента для получения новых знаний о нем.
- 2. **Постановка цели и задач.** Формулируется направление исследований (цель) и шаги, которые нужно предпринять, чтобы эту цель достичь (задачи). Цель должна быть одна, все остальные важные положения необходимо перевести в ранг задач.

- 3. **Гипотеза** (для школьных исследований не всегда обязательна) – предположение, которое доказывается или опровергается в ходе исследований. Гипотеза не должна быть тривиальной
- 4. **Методика.** Это главный инструмент получения учащимися собственных данных. Методика должна быть определена конкретно, и автор должен уметь объяснять ее суть (например, маршрутный учет хищных птиц; контент-анализ и др.). Необходимо помнить, что у признанных научных методик есть авторы. Ссылки на источники, из которых были получены сведения о методах исследования, обязательны при изложении полученных результатов.

- **5. Собственные данные.** Главный этап работы. Эту часть автор должен четко выделять и предъявлять, как собственную. Данные должны быть получены путем **самостоятельного применения** автором методики (см. предыдущий пункт). В результате этого этапа автор развивает навык применять теоретические сведения на практике; осваивает практический опыт работы с конкретным материалом (литературным произведением, геологическим образцом и др.); развивает способность говорить «от первого лица» при работе с первоисточниками.

- **6. Анализ полученных результатов.** Здесь учащийся с помощью руководителя обобщает полученные данные, анализирует их, сравнивая как между собой, так и с взятыми из литературы; фиксирует новые знания, которые удалось получить.
- **7. Выводы.** На этом этапе автор дает ответы на вопросы, поставленные в цели и задачах работы. Полнота логической связи между целями, задачами, гипотезой и выводами является одним из главных достоинств работы. Целесообразно дать постановку задачи на развитие исследования на основе полученных знаний

- 
- **8. Литература.** Приводится список литературных источников, использованных в работе.

Структура проектной работы


- 1. **Постановка проблемы.** Необходимо раскрыть, почему возникла необходимость создания нового объекта (или в чем польза усовершенствования имеющегося объекта). Объектами могут быть: новое техническое устройство, макет, общественное мнение по какой-то научно-технической проблеме и др. Необходимо провести анализ имеющихся объектов и показать, чем они не удовлетворяют автора.

- 2. **Определение критериев результативности** – по каким главным параметрам реализованного проектного замысла автор планирует оценивать успешность проекта.
- 3. **Создание концепции проекта**, анализ ситуации, прогнозирование последствий. Необходимо представить, на основе каких научных или технических средств предполагается получить заявленные свойства объекта; привести результаты исследования возможности и эффективности применения этих средств; провести анализ возможных положительных или отрицательных последствий, которые могут возникнуть для объекта, окружающей среды, людей.

- 4. **Определение доступных ресурсов** – что необходимо для реализации проекта: материалы, комплектующие и как их получить; сколько времени предполагается потратить на реализацию проекта; финансовые средства (на что и сколько, это средства спонсоров, родителей, школы и др.); какие потребуются консультанты и какова их квалификация и др.
- 5. **План выполнения проекта.** Здесь необходимо представить план выполнения проекта, рассчитав время, методы работы на каждом его этапе.


- **6. Реализация плана, корректировка.** Необходимо описать ход выполнения проекта, возникшие трудности и способы их разрешения; какие результаты (возможно, незапланированные) были получены на промежуточных стадиях выполнения проекта, и как на основании них проводилась корректировка первоначального замысла.
- **7. Оценка эффективности и результативности.** Общая оценка достигнутого результата, его сравнение с первоначальным замыслом, авторская оценка эффективности проекта и перспективы его дальнейшего развития.
- **8. Литература.** Приводится список литературных источников, использованных в работе.

- **Требования к тексту работы**
- Наличие напечатанного текста работы является необходимым условием участия в конференции.
- Текст должен быть напечатан 14 кеглем, через 1,5 интервала, гарнитура Times New Roman.
- **Объем основной части работы – не более 10 страниц.** Основная часть работы должна иметь структуру и подзаголовки в соответствии с Требованиями к структуре работы.
- Остальной материал (подробные описания литературных источников и экспериментальной части, фотоальбомы, коллекции и др.) необходимо вынести в приложения, на которые даются ссылки в основном тексте работы и объем которых не ограничивается.

- 
- **Типичные ошибки в текстах работ:**
 - **сильное превышение установленного объема;**
 - **отсутствие структуры работы (неопределенность целей и задач, методов, результатов и выводов);**
 - **чрезмерная широта темы, что ведет к невозможности ее раскрытия школьником;**
 - **реферативный характер работы;**
 - **необоснованное или некорректное использование социологических опросов.**


Требования к компьютерной презентации

- Презентация создается в программе PowerPoint.
- Презентация предназначена для иллюстрации устного выступления на докладной секции (проецируется на экран) или стендовой (показывается с экрана ноутбука) сессии.
- Презентация записывается на CD-диск или USB-носитель.

- 
- **Презентация состоит из 10-12 слайдов.**
 - **Текст в презентации выполняется прямым шрифтом (например, Arial), количество текстовой, графической, табличной и фото информации сравнимо друг с другом, размер шрифта – 20-24.**
 - **Докладчик во время презентации излагает содержание своими словами (а не зачитывает текст на слайде), периодически обращаясь к изображению.**

Примерный состав слайдов презентации:

- **а) название доклада, ФИО автора, ФИО руководителя, название организации (возможные варианты построения: текст, фото автора, фото организации, фото объекта исследования);**
- **б) цель и задачи работы**
- **в) блок-схема выполнения работы (варианты построения: гипотеза – методика – эксперимент - массив данных – обработка - анализ – выводы);**
- **г) демонстрация хода работы. Фото автора или коллектива, выполняющих работу.**
- **д) демонстрация объектов (фото образцов, информантов и т. д.) с подписью;**
- **е) таблица полученных данных (или массив данных в иной форме);**
- **ж) выводы (текст – 3-5 пунктов);**
- **з) благодарности руководителю и помощникам**

- 
- Слайды презентации не должны быть перегружены информацией; применение анимации – минимальное, только в самых необходимых случаях.
 - При необходимости, презентация может включать фрагменты медиа-продуктов (фильмов, слайдфильмов, аудиозаписей и т. д.).

- 
- <http://mgk.olimpiada.ru>