СТРУКТУРЫ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ПРЕДМЕТА:

I- Структура информационного проекта:

1. Титульный лист (см. требование к оформлению проекта).
2. Паспорт проекта (1 страница) (см. документ «Паспорт проекта»)
3. Содержание(1 станица) (в нем последовательно излагаются названия пунктов работы, указываются - страницы, с которых начинается каждый пункт);
4. Введение(до 1 стр. возможно меньше):
   а) формулируется суть рассматриваемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность;
   б) дается характеристика используемой литературы;
   в) ставятся цели и задачи написания реферата;
   г) прописывается учебная направленность проекта: (например прикладная математика в экономике, надпредметные связи математики и информатики).
5. Основной раздел(3-6страниц):каждый ее раздел, доказательно раскрывая отдельную проблему или одну из ее сторон, логически является продолжением предыдущего;каждый вопрос (раздел, параграф, глава) должен завершаться обобщениями, и выводами, вытекающими из их содержания.*В основной части могут быть представлены таблицы, графики, схемы*.
6. Заключение(до 1 стр.можно меньше) подводятся итоги или дается обобщенный вывод по теме работы, предлагаются рекомендации.
7. Список информационных источников составляется с учетом требований:
8. Список информационных источниковсоставляется с учетом требований:

- литературы: название книги, автор, издательство, год издания;
- интернет сайтов: полностью копируется ссылка страницы с адресной строки.

9. Приложение (от 1-3 станиц) помещаются материалы рабочего, справочного, вспомогательного характера, на которые автор ссылается по тексту: например, «См. приложение №1».

II. Структура исследовательского проекта:

1. Титульный лист (см. требование к оформлению проекта).
2. Паспорт проекта (1 страница) (см. документ «Паспорт проекта»)
3. Содержание(1 станица) (в нем последовательно излагаются названия пунктов работы, указываются - страницы, с которых начинается каждый пункт);
4. Введение (до 1 стр. возможно меньше):
   а) формулируется суть рассматриваемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность
   б) дается характеристика используемой литературы;
   в) ставятся цели и задачи написания проектно-исследовательской работы;
   в) формулируется гипотеза исследования;
   г)прописывается учебная направленность проекта: (например прикладная математика в экономике, надпредметные связи математики и информатики).

5. Основной раздел (3-6 страниц): Первый вопрос проектно-исследовательской работы должен носить теоретический характер, второй и последующие – прикладной, то есть отражать опыт исследуемой проблемы. Вопросы логически и содержательно должны быть связаны друг с другом и предполагать друг друга. Каждый вопрос (раздел, параграф, глава) должен завершаться серьезными обобщениями и выводами, вытекающими из их содержания.

Эксперимент (для предметов естественно-математического цикла) строится следующим образом:

Описание исследовательской задачи
Цель исследования
Учебные задачи
Инструменты исследования:
Составляется математическая (физическая, информационная…) модель
Прописываем ход исследования
Экспериментальные выводы
Подведение итогов исследования

Исследование (для предметов гуманитарного цикла):

1) выявление и постановка проблемы исследования;
2) формулирование гипотез и пробных теорий;
3) планирование и разработка исследовательских действий;
4) сбор данных (актуальность и надежность фактов, наблюдений, доказательств);
5) анализ и отбор верных теорий, синтез новой информации;
6) сопоставление данных и умозаключений, их проверка;
7) выводы;
8) постановка новой проблемы как результат проведенного исследования;
9) объективная научная новизна.

5. Заключение (до 1 стр. можно меньше),- наличие выводов по результатам анализа; выражения своего мнения по проблеме, верность предполагаемой гипотезы.
6. Список информационных источников составляется с учетом требований:

литературы: название книги, автор, издательство, год издания;
интернет сайтов: полностью копируется ссылка страницы с адресной строки.

7. Приложение (от 1-3 станиц) помещаются материалы рабочего, справочного, вспомогательного характера, на которые автор ссылается по тексту: например, «См. приложение №1».

III. Структура конструкторского проекта:

1. Титульный лист (см. требование к оформлению проекта).
2. Паспорт проекта (1 страница) (см. документ «Паспорт проекта»)
3. Содержание(1 станица) (в нем последовательно излагаются названия пунктов работы, указываются - страницы, с которых начинается каждый пункт);
4. Введение (до 1 стр. возможно меньше):

а) обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность

б) ставятся цели и задачи написания проектно-исследовательской работы;

в) прописывается учебная направленность проекта: (например прикладная математика в экономике, надпредметные связи математики и информатики).

5. Основной раздел (3-6 страниц): Описывается техническое задание описание модели,условия, необходимые средства, материалы; подробное описание работы на каждом этапе, возможно выделение глав, разделов и т.д.;
6. Заключение (до 1 стр. можно меньше),обоснование практического значения проекта, предложения по возможному применению результатов
7. Список информационных источников составляется с учетом требований:

литературы: название книги, автор, издательство, год издания;

интернет сайтов: полностью копируется ссылка страницы с адресной строки.

8. Приложение – сконструированная модель (обязательная часть проекта)