

# Содержательная структура пояснительной записки для ВКР

## Введение

Данный документ описывает про что и как писать в пояснительной записке. Важно отметить, что названия почти всех разделов даны примерные и в вашей работе они могут называться иначе и/или состоять из нескольких отдельных глав. Также в данном руководстве опущены обязательные разделы, такие как “Список используемой литературы”, “Список сокращений” и т.д. Помимо этого, данные рекомендации являются не “достаточными”, а “необходимыми”.

## Содержательные части пояснительной записки

### Введение

Традиционно введение содержит:

- Актуальность решаемой в ВКР проблемы
- Цель работы
- Задачи
- Объект исследования
- Предмет исследования
- Практическая значимость работы

Введение может также включать

- Научная значимость работы
- Опубликованные работы по теме ВКР

### Обзор предметной области

В данном разделе необходимо с помощью литературы:

- определить используемые в работе термины
- привести формальную запись решаемой проблемы
- сравнить существующие подходы к решению проблемы:
  - привести их краткую характеристику
  - сформулировать и, по возможности, обосновать критерии сравнения для подходов
  - охарактеризовать каждый подход по каждому критерию
  - сделать вывод о
    - общих недостатках
    - общих достоинствах

## Выбор (обоснование) [метода] решения / формулировка требований к решению / постановка задачи

В данном разделе дается развернутая постановка задачи, решаемой в ВКР. Сама постановка это по сути развернутое и уточнение предложение вида **“Необходимо сделать ..., при этом результат должен обладать следующим набором свойств: 1) ..., 2)....”**. При этом, постановка задачи должна по смыслу полностью перекликаться с целью/задачами во Введении.

Обоснование постановки задачи (требований к решению) можно дать либо в данном либо в предыдущем разделе.

Решением может быть:

- программа (как самостоятельное приложение, так и модуль/патч/драйвер и т.д.)
- алгоритм
- метод

## Описания [метода] решения

В данном разделе необходимо подробно описать и **обосновать** созданное в рамках ВКР решение / метод решения. Традиционно раздел может включать в себя:

- мат.аппарат
  - используемые формализации
  - ваши разработки
    - формальная запись
    - границы применимости
- архитектура программной реализации
  - алгоритмы
    - блок-схема или псевдокод
    - входные и выходные данные алгоритма
  - сценарии использования
  - используемые технологии
  - структура программной реализации
    - классы / модули / функции
    - как структурные элементы программы связаны / взаимодействуют друг с другом - текст и графическая схема
    - как программа взаимодействует с другими системами - текст и графическая схема
  - интерфейс пользователя (пользователями могут быть не только люди, но и другие программы)
    - Виды:
      - командная строка
      - веб-интерфейс
      - REST-интерфейс
      - GUI
      - сетевой протокол
    - Что необходимо описать:

- общие правила взаимодействия
- процедура авторизации
- назначение отдельных команд, ключей командной строки, запросов, экранов приложения
- последовательность использования интерфейса ( с каких команд необходимо начинать и т.д.)
- примеры запросов для REST-интерфейсов, командной строки, сетевых протоколов и пр.
- модель данных
  - технологии хранения (используемые СУБД)
  - ER-диаграммы
  - назначение и состав отдельных коллекций (таблиц)
    - какие документы хранятся
    - как выглядит схема данных
    - связи между коллекциями и их реализация
    - примеры хранимых данных
    - ограничения

## Исследования свойств решения

## Заключение

В заключении необходимо:

- кратко описать были ли решены задачи, поставленные во Введении, и показать конкретные результаты решения каждой задачи,
- отметить были ли достигнута цель работы, поставленная во Введении.

From:

<http://se.moevm.info/> - **se.moevm.info**

Permanent link:

[http://se.moevm.info/doku.php/diplomants:start:thesis\\_structure?rev=1492961353](http://se.moevm.info/doku.php/diplomants:start:thesis_structure?rev=1492961353)



Last update: **2022/12/10 09:08**