

# Руководство к оформлению пояснительной записке к курсовой работе по курсу «Технологии и языки программирования» для студентов первого курса СГАУ

## Оформление

Курсовая работа печатается на листах формата А4 и сшивается в папку.

**Поля:** верхнее, правое, нижнее - 2см, левое - 3см.

**Шрифт:** “Times New Roman” 14,

**Межстрочный интервал:** полуторный.

**Выравнивание текста:** по ширине страницы.

**Заголовки:** начинаются с прописной буквы, без точки в конце, не подчеркиваются. “Times New Roman” 16. После номера заголовка точка не ставится. Пример:

1 Математика

1.1 Описание интерфейса

1.2 Блок схема алгоритма

**Нумерация страниц:** номер страницы внизу по центру, номер на первой странице (титульный лист) не ставится (но считается).

**Рисунки:** Сквозная нумерация рисунков. Подписи к рисункам располагаются под рисунками. Слово “Рисунок” пишется полностью, после номера рисунка ставится тире, затем название с большой буквы. В конце названия точка не ставится.



Рисунок 1 – Название рисунка

Выравнивание рисунка и подписи – по центру. При ссылках на рисунок из текста не допускается сокращение, то есть вариант «показано на рис.1» не правильный, нужно «показано на рисунке 1». Рисунок должен быть вставлен в текст после абзаца, в котором присутствует ссылка на него. Размер букв и формул на рисунке должен соответствовать размеру букв в тексте. Оси графиков должны быть подписаны. Не допустимо наличие рисунков, на которые нет ссылок из текста.

**Таблицы:** Сквозная нумерация таблиц, подписи перед таблицей с выравниванием по левому краю. Слово “Таблица” пишется полностью, после номера таблицы ставится тире, затем название с большой буквы. В конце названия точка не ставится.

Таблица 1 – Название таблицы


При ссылках на таблицу из текста не допускается сокращение. Таблица должен быть вставлена в текст после абзаца, в котором присутствует ссылка на нее.

**Формулы.** Формулы располагаются по центру. После формул ставятся знаки препинания. Номера формул пишутся в скобке и выравниваются по правому краю. (Формула отодвигается от номера к центру табуляцией.) Векторные величины обозначаются жирными буквами или стрелками сверху. Если в формуле встречается новая буква, она должна быть расшифрована после формулы. Пример

$$x = 10\sin(t) + (\mathbf{V} \cdot \mathbf{V}), \quad (1.1)$$

где  $x$  - координата шарика,  $t$  - время,  $\mathbf{V}$  - вектор скорости.

### **Из чего состоит пояснительная записка**

Пояснительная записка к курсовой работе включает следующие элементы

- Титульный лист
- Задание на курсовую работу
- Реферат
- Содержание
- Введение
- Основная часть
- Заключение
- Список использованных источников

### **Задание на курсовую работу**

В свободной форме описать задание.

### **Реферат**

Реферат должен содержать: Сведения о количестве страниц документа, количестве рисунков, таблиц, приложений, использованных источников. Перечень ключевых слов – 10-15 слов через запятую, набранных заглавными буквами. Текст реферата – не более 700 символов. В тексте должны быть отражены:

- **объект исследования или разработки:** в нашем случае это механическая система.
- **основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики объекта:** без цифр описать состав механической системы, из каких элементов она состоит (тело, материальная точка, шарик, пружина, трубка), описать режим движения (плоское, пространственное, вращение).

- *цель работы*: "Исследование движения механической системы, выработка навыков использования методов и приемов теоретической механики и физического моделирования."
- *результаты работы и их новизну*: Это основной по объему раздел реферата. По каждой части работы пишем, что было найдено и как ("методом кинетостатики были определены силы реакции"). Тут отмечаем минимум шесть основных результатов. (разработаны математические модели, найдены силы реакции, определен момент, проведен анализ движения)
- *область применения полученных результатов*: "Работа носит учебный характер. Ее результаты не имеют большой практической ценности, но могут быть частично использованы при выполнении дипломных проектов и учебных заданий на старших курсах."

### **Содержание**

Содержание включает Введение, разделы основной части, заключение, список использованных источников.

### **Введение**

Введение не нумеруется. Объем – не больше листа. Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой проблемы, основные исходные данные для разработки (что сделано и какие задачи решены в рамках курсовой работы). Во введении должны быть показаны актуальность темы (где могут быть использованы результаты).

### **Основная часть**

### **Заключение**

Заключение не нумеруется. Объем – не больше листа. Заключение должно содержать краткие выводы и оценку полученных результатов, то есть нужно описать, что сделано в курсовой работе.

### **Список использованных источников**

Список использованных источников не нумеруется. Оформление списка использованных источников осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1. Пример:

- 1 Семенов, В.В. Создание корпоративных систем на базе Java 2 Enterprise Edition [Текст]/В.В. Семенов, В.И. Ладожский. – М.: Евразия, 2001.-344 с.
- 2 Агафонова, Н.Н. Гражданское право [Текст]: учебное пособие для вузов/Н.Н. Агафонова, Т.В. Богачев, Л.И. Глушкова. – М.: Юрист, 2002.-542 с.

3 Бахвалов, Н.С. Численные методы [Текст]: учебное пособие для физмат. специальностей вузов/Н.С. Бахвалов, Н.П. Жидков, Г.М. Кобельков. – М.: Физматлит, 2002. - 630 с.

Обратите внимание, после номера списка точка не ставится. Если обобщить, то ссылка на книгу составляется следующим образом (красным цветом выделены специальные слова и разделяющие символы)

Фамилия первого автора, инициалы Заголовок[Текст]: Дополнительный заголовок/Инициалы и фамилии всех авторов через запятую. – Город или шифр.:Издательство, год издания. – число страниц с.

Журналы, электронные ресурсы оформляются по-другому. Пример можно посмотреть в ГОСТ7.1-2003 или в СТО СГАУ 02068410-004-2007.

Порядок книг в списке соответствует порядку ссылок на них из текста пояснительной записки. Ссылка на книгу имеет вид [1] или если книг несколько [1-13, 32]. Можно сослаться на книги из введения.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Самарский национальный исследовательский  
университет имени академика С.П. Королева»  
(Самарский университет)

Институт ракетно-космической техники  
Кафедра теоретической механики

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к курсовой работе по Теоретической механике  
«Динамика точки и механической системы»

Выполнила:  
студент группы 1135  
Фамилия И.О.

Консультировал: доцент  
кафедры теоретической  
механики, к.т.н.  
Ледков А.С.

Самара 2020