**Методические рекомендации к оформлению и структуре пояснительной записки к курсовому проекту по предмету «Курсовая работа по операционным системам».**

**Правила оформления**

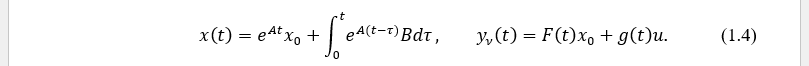
Текст в работе должен быть оформлен единообразно. Для оформления основного текста используется шрифт Times New Roman – 12 или 14pt, межстрочный интервал одинарный или полуторный (придерживаться одного выбранного размера и интервала во всей работе). Параметры страницы: А4, ориентация горизонтальная. Отступы: верхнее и нижнее – 1.5 см, левое – 3 см, правое – 1 см. Абзац: 1,25 см. Выравнивание по ширине страницы. Номера страниц проставлять внизу страницы справа. На титульном листе и листе с заданием номера страниц не ставятся. Каждая новый раздел начинается с новой страницы. Для исходного текста программы – требования к шрифту нет, для уменьшения размера отчета можно сделать 7-8pt, межстрочный интервал – одинарный.

Заголовки разделов и частей, которые не содержат нумерации, выравниваются по центру, которые содержат – по левому краю. Выделяются жирным. От заголовка до основного текста должен быть отступ минимум 12 пт.

Рисунки выравниваются по центру, обязательно имеют под собой подпись «Рисунок 1.1 – Название рисунка» или «Рис 1.1 – Название рисунка» (делать единообразно). Нумеруются рисунки в рамках одного раздела. На рисунок обязательно должна быть ссылка в тексте (например: диаграмма классов представлена на рисунке 1).

Таблицы также имеют подпись «Таблица 1.1 – Название таблицы». Нумеруются таблицы в рамках одного раздела. Заголовок таблицы располагается вверху таблицы, выравнивание по левому краю с красной строки. Также на них должна быть ссылка в тексте.

Формулы набираются в редакторе формул, располагаются по центру страницы, по правому краю имеют номер. Нумеруются в рамках раздела. Например:



Список использованной литературы оформляется по ГОСТу (можно найти в интернете).

**Структура пояснительной записки**

Минимальная структура (можно увеличивать число частей, назвать несколько иначе, но общая структура и идеология должна быть такой):

Титульный лист

Задание

Содержание

Введение

1. Описание предметной области и постановка задачи

1.1 Описание предметной области

1.2 Постановка задачи

2. Проектирование

2.1 Описание структуры классов

2.2. Диаграмма классов

3. Разработка программного обеспечения

3.1 Инструменты и технологии

3.2 Реализация

Заключение

Список использованных источников

Приложение А. Тестирование программного обеспечения

Приложение Б. Исходный текст программы

**Титульный лист** - см. образец в конце.

**Задание** – см. образец в конце.

**Содержание** – должно быть автоматическим.

**Введение** – общее описание – для чего нужно моделирование, общее описание изучаемого вопроса. Например, если вариант про файловые системы – описать общую информацию, какие бывают для чего нужны и т. д.

**1. Описание предметной области и постановка задачи**

**1.1. Описание предметной области** – детальное описание предметной области применительно к своему конкретному варианту, описание алгоритма, последовательности работы, приведение формул и изображений и т.д. Из описания предметной области должно быть понятно как и что проектировать и разрабатывать в дальнейшем.

**1.2 Постановка задачи** – исходя из описания предметной области необходимо сделать: …, …. Описать, что необходимо сделать и какими функциями должна обладать ваша программа.

**2. Проектирование**

**2.1. Описание структуры классов** – представить описание полей и методов классов, используемых для реализации вашего варианта. Сюда не нужно включать то, что вы используете для отрисовки графического интерфейса, только алгоритмическая составляющая по вашему варианту.

**2.2. Диаграмма классов** – представить диаграмму классов.

**3. Разработка программного обеспечения**

**3.1 Инструменты и технологии**– описать какие инструменты, языки, технологии использовали. Чем обусловлен ваш выбор.

**3.2 Реализация** – описать, как и что у вас сделано, какие функции содержит, общую идеологию работы с программой и т.д.

**Заключение** – описание того, что в итоге получилось, что можно промоделировать в вашей программе, как можно модернизировать ее в дальнейшем.

**Список использованных источников** – оформить источники, которые использовали во время проделанной работы.

**Приложение А. Тестирование программного обеспечения** – продемонстрировать в картинках с обязательным описанием какая хорошая у вас получилась программа.

**Приложение Б. Исходный текст программы** – полный исходный текст программы.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение   
высшего образования   
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Факультет информационных технологий

Кафедра прикладной математики

Специальность (направление, профиль) программная инженерия

Курсовой проект

защищен с оценкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Ненайденко

(подпись руководителя проекта) (инициалы, фамилия)

“\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Курсовой проект

Полное наименование темы работы

(тема курсового проекта)

Пояснительная записка

по дисциплине Курсовая работа по операционным системам

КП 09.03.04.01.000 ПЗ

(обозначение документа)

Студент группы ПИ-00 Фамилия И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_30.05.2022

(фамилия, имя, отчество) (подпись) (дата)

Руководитель проекта доцент, к.т.н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Ненайденко

(должность, ученое звание) (подпись) (инициалы, фамилия)

БАРНАУЛ 2022

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет

имени И.И. Ползунова»

Факультет информационных технологий

Кафедра «Прикладная математика»

З А Д А Н И Е

на курсовой проект по дисциплине «Курсовая работа по операционным системам»

студенту группы ПИ-00 Фамилия Имя Отчество

Тема курсового проекта: «Полное наименование темы работы».

Календарный план работы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № этапа | Содержание этапа | Недели семестра |
| 1 | Получение задания | 1 |
| 2 | Описание предметной области и постановка задачи | 2 |
| 3 | Проектирование программы | 3-4 |
| 4 | Реализация программы | 5-13 |
| 5 | Оформление пояснительной записки | 14 |
| 6 | Защита курсового проекта | 15-16 |

Руководитель проекта доцент, к.т.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Ненайденко подпись

Дата выдачи задания «11» февраля 2022 г.

число месяц год

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Фамилия И.О.

подпись