**Титульний лист**

2. індивідуальне завдання на курсовий проект за формою;

**РЕФЕРАТ**

**ЗМІСТ**

[**ВСТУП** 5](#_Toc157167565)

[1 Огляд та аналіз сучасних методів та засобів проектування програмного забезпечення 6](#_Toc157167566)

[2 Проектування програмного забезпечення системи, що розробляється 7](#_Toc157167567)

[РОЗДІЛ 3 Розробка програмного забезпечення системи, що розробляється 8](#_Toc157167568)

[3.1 Розробка UML діаграм класів 8](#_Toc157167569)

[3.2 Опис класів програмного комплексу 8](#_Toc157167570)

[3.3 Розробка структури бази даних 8](#_Toc157167571)

[РОЗДІЛ 4 Аналіз ефективності програмного забезпечення 9](#_Toc157167572)

[РОЗДІЛ 5 Розробка документів на супроводження програмного забезпечення 10](#_Toc157167573)

[**ВИСНОВКИ** 11](#_Toc157167574)

[**ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ** 12](#_Toc157167575)

[**ДОДАТОК А (обов’язковий) Текст програми** 13](#_Toc157167576)

# ВСТУП

У вступі на одній-двох сторінках описується сучасний рівень розвитку

науки та техніки у галузі, що розглядається, призначення КР, її

актуальність, загальна постановка завдання. Вступ як розділ не нумерується.

# 1 Огляд та аналіз сучасних методів та засобів проектування програмного забезпечення

Аналіз сучасного стану питання і обґрунтування мети досліджень

В розділі здійснюється огляд стану вирішення поставленої задачі з

урахуванням останніх досягнень науки та техніки. Глибина огляду в

географічному та часовому аспектах характеризує його повноту. Достатнім є

аналіз науково-технічної вітчизняної та зарубіжної літератури протягом

декількох останніх років.

На основі проведеного аналізу визначаються основні шляхи вирішення

поставленої задачі, проводиться їх аналіз з інженерної та наукової точок зору і

вибирається оптимальний з них. При цьому чітко формулюється мета

досліджень і конкретизуються результати, що мають бути отримані.

Рекомендований обсяг розділу - 3-7 сторінок.

# 2 Проектування програмного забезпечення системи, що розробляється

# 3 Розробка програмного забезпечення системи, що розробляється

## 3.1 Розробка UML діаграм класів

## 3.2 Опис класів програмного комплексу

## 3.3 Розробка структури бази даних

# 4 Аналіз ефективності програмного забезпечення

# 5 Розробка документів на супроводження програмного забезпечення

## 5.1 Інструкція програмісту

## 5.2 Інструкція користувачеві

# ВИСНОВКИ

# ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1 Інформаційний вибух і глобалізація світової політики [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://enigma.ua/articles/informatsiyniy_vibukh_i_globalizatsiya_svitovoi_politiki>

2 Основи теорії систем і системного аналізу [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://eprints.kname.edu.ua/10895/1/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D0%90 %D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7\_1\_8%D0%BD.pdf](https://eprints.kname.edu.ua/10895/1/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D0%90%20%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7_1_8%D0%BD.pdf)

3 Порівняльний аналіз сучасних методологій розробки програмного забезпечення [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

<http://www.rusnauka.com/40_OINBG_2014/Informatica/3_182487.doc.htm>

4 Автентифікація в кібербезпеці [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://uk.fondoperlaterra.org/comdifference-between-authentication-and-authorization

5. Server Architectures: Multiprocessors, Clusters, Parallel Systems, Web Servers, Storage Solutions / Ren Chevance – Elsevier/Digital Press, 2005. – 784 с.

## ДОДАТОК А (обов’язковий) Текст програми

Додаток А Технічне завдання

Додаток Б Текст програми

Додаток В Слайди презентації