**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**

**Кафедра автоматизованих систем обробки інформації та управління**

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

В.о. завідувача кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І.П. Муха

“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 р.

**ТЕМА ДИПЛОМУ**

**Технічне завдання**

ІАЛЦ.045440-02-91

“ПОГОДЖЕНО”

Керівник проекту:

Головченко М.М.

Нормоконтроль:

К.І. Ліщук

Виконавець:

Гранюк О.В.

Київ – 2017 року

Зміст

[1 Найменування та галузь застосування 4](#_Toc475911959)

[2 ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБКИ 5](#_Toc475911960)

[3 ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ 6](#_Toc475911961)

[4 ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ 7](#_Toc475911962)

[4.1 Вимоги до функціональних характеристик 7](#_Toc475911963)

[4.1.1 Програмне забезпечення повинно забезпечувати виконання наступних основних функції: 7](#_Toc475911964)

[4.1.2 Вимоги до організації вхідних даних 7](#_Toc475911965)

[4.1.3 Вимоги до організації вихідних даних 7](#_Toc475911966)

[4.1.4 Розробку виконати на платформі … 7](#_Toc475911967)

[4.1.5 Додаткові вимоги: 7](#_Toc475911968)

[4.2 Вимоги до надійності 8](#_Toc475911969)

[4.2.1 Передбачити контроль введення інформації. 8](#_Toc475911970)

[4.2.2 Передбачити захист від некоректних дій користувача. 8](#_Toc475911971)

[4.2.3 Забезпечити цілісність інформації в базі даних. 8](#_Toc475911972)

[4.2.4 <Крім того, можна вказати вимоги до відновлення після збоїв, наприклад, час відновлення системи, наявність контрольних точок, резервних копій отриманих проміжних результатів і т.п.> 8](#_Toc475911973)

[4.3 Умови експлуатації 8](#_Toc475911974)

[4.3.1 Умови експлуатації згідно СанПін 2.2.2.542 – 96. 8](#_Toc475911975)

[4.3.2 Обслуговування 8](#_Toc475911976)

[4.3.3 Обслуговуючий персонал 8](#_Toc475911977)

[4.4 Вимоги до складу і параметрів технічних засобів 8](#_Toc475911978)

[4.4.1 Програмне забезпечення повинно функціонувати на IBM-сумісних персональних комп‘ютерах. 8](#_Toc475911979)

[4.4.2 Мінімальна конфігурація технічних засобів: 8](#_Toc475911980)

[4.5 Вимоги до інформаційної та програмної сумісності 8](#_Toc475911981)

[4.6 Вимоги до маркування та пакування 9](#_Toc475911982)

[4.7 Вимоги до транспортування та зберігання 9](#_Toc475911983)

[4.8 Спеціальні вимоги 9](#_Toc475911984)

[5 ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ 10](#_Toc475911985)

[5.1 Попередній склад програмної документації 10](#_Toc475911986)

[6 СТАДІЇ І етапи розробки 11](#_Toc475911987)

[7 Порядок контролю та приймання 12](#_Toc475911988)

[7.1 Види випробувань 12](#_Toc475911989)

# Найменування та галузь застосування

**Назва розробки:**

**Галузь застосування:**

Наведене технічне завдання поширюється на розробку <програмного забезпечення > <Найменування > [<шифр>], котра використовується для <опис функціонального призначення> та призначена для <опис галузі застосування і можливих користувачів >.

# ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБКИ

Підставою для розробки <Найменування> є завдання на дипломне проектування, затверджене кафедрою автоматизованих систем обробки інформації та управління Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» (НТУУ «КПІ»).

# ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ

Розробка призначена для <функціональне та експлуатаційне призначення програми або програмного виробу.>

Метою створення розробки є …

<Тут описуємо те, що отримаємо у результаті виконання розробки, які зміни відбудуться в існуючій ситуації. Ціль завжди знаходиться за межами діяльності. Все, що ми виконуємо – це вирішення певних задач, а досягнений результат і є мета. При цьому повинна існувати можливість виміру мети та оцінки рівня іі досягнення. Зазвичай починається словами «покращення…», «підвищення (зниження…)…», «обумовлення…», «виявлення…».>

# ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

## Вимоги до функціональних характеристик

### Програмне забезпечення повинно забезпечувати виконання наступних основних функції:

#### Для користувача:

* функція 1;
* функція 2 і т.д.

#### Для адміністратора системы (якщо він передбачений):

* функція 1;
* функція 2 і т.д.

### Вимоги до організації вхідних даних

### Вимоги до організації вихідних даних

### Розробку виконати на платформі …

### Додаткові вимоги:

* вимога 1;
* вимога 2.

## Вимоги до надійності

### Передбачити контроль введення інформації.

### Передбачити захист від некоректних дій користувача.

### Забезпечити цілісність інформації в базі даних.

### <Крім того, можна вказати вимоги до відновлення після збоїв, наприклад, час відновлення системи, наявність контрольних точок, резервних копій отриманих проміжних результатів і т.п.>

## Умови експлуатації

### Умови експлуатації згідно СанПін 2.2.2.542 – 96

Не висуваються.

### Обслуговування

### Обслуговуючий персонал

<при необхідності вказати основні операції обслуговування, необхідна кількість та кваліфікація персоналу >

## Вимоги до складу і параметрів технічних засобів

### Програмне забезпечення повинно функціонувати на IBM-сумісних персональних комп‘ютерах.

### Мінімальна конфігурація технічних засобів:

#### Тип процесору

#### Об‘єм ОЗП

#### …

## Вимоги до інформаційної та програмної сумісності

1. Програмне забезпечення повинно працювати під управлінням операційних систем сімейства WIN32 (Windows'XP, Windows NT і т.д.) або Unix.
2. Вхідні дані повинні бути представлені в наступному форматі: <опис формату>.
3. Результати повинні бути представлені в наступному форматі: <опис формату>.
4. Програмне забезпечення повинно <опис інтерфейсу (протоколу) з іншим програмним забезпеченням>.

<Можна також вказати засоби: мова і середовище розробки, а також вимоги до захисту інформації>

## Вимоги до маркування та пакування

Вимоги до маркування та пакування не висуваються.

## Вимоги до транспортування та зберігання

Вимоги до транспортування та зберігання не висуваються.

## Спеціальні вимоги

Згенерувати установочну версію програмного забезпечення.

# ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

## Попередній склад програмної документації

* + 1. Супроводжувальна документація
       1. Пояснювальна записка.
       2. Керівництво користувача.
       3. Керівництво системного програміста.
       4. Керівництво адміністратора.
       5. Програма та методика тестування.
    2. Довідникова документація
       1. Програмні модулі, котрі розробляються, повинні бути задокументовані, тобто тексти програм повинні містити всі необхідні коментарі.
       2. Програмне забезпечення повинно мати вбудовану довідку.
    3. Графічна документація
       1. Схема структура інформаційної системи.
       2. Схема структурная программного обеспечения.
       3. Схема функціональна програмного забезпечення.
       4. Схема структура потоків даних програмного забезпечення або його частини.
       5. Схема структурна компонентів структур даних.
       6. Схема структурна варіантів використання.
       7. Схема структурна концептуальної моделі предметного середовища
       8. Схема взаємодії об’єктів.
       9. Схема структурна компонент.
       10. Схема структурна класів програмного забезпечення.
       11. Схема структурна станів інтерфейсу.
       12. Креслення вигляду екранних форм.

# СТАДІЇ І етапи розробки

<Брати з листа завдання>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Назва етапу | Строк, | Звітність |
| 1. | Вивчення літератури за тематикою проекту |  |  |
| 2. | Розробка технічного завдання |  | Технічне завдання |
| 3. | Аналіз вимог та уточнення специфікацій | … | Специфікації програмного забезпечення |
| 4. | Проектування структури програмного забезпечення, проектування компонентів | … | Схема структурна програмного забезпечення та специфікація компонентів (діаграма класів, схема алгоритму …) |
| 5. | Програмна реалізація програмного забезпечення | … | Тексти програмного забезпечення |
| 6. | Тестування програмного забезпечення |  | Тести, результати тестування |
| 7. | Розробка матеріалів текстової частини проекту | … | Пояснювальна записка. |
| 8. | Розробка матеріалів графічної частини проекту |  | Графічний матеріал проекту |
| 9. | Оформлення технічної документації проекту |  | Технічна документація |

# Порядок контролю та приймання

## Види випробувань

Тестування розробленого програмного продукту виконується відповідно до “Програми та методики тестування”.