**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ**

**«КОЛОМИЙСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ**

**НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**Освітньо-професійна програма** «Інженерія програмного забезпечення» **Спеціальність** 121 «Інженерія програмного забезпечення

**КУРСОВА РОБОТА**

**З ДИСЦИПЛІНИ «Об’єктно-орієнтоване програмування»**

на тему: Автоматизоване робоче місце менеджера СТО

виконав:

Студент 3 курсу група П-31

Онищук В. І.

(прізвище та ініціали)

Керівник: Красничук В.В.

(прізвище та ініціали)  
Оцінка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члени комісії:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Ляшеник А.В/ .

(підпис) (прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Смиковчук Т.В./

(підпис) (прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Красничук В.В./

(підпис) (прізвище та ініціали)

м. Коломия  2023

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ**

**КОЛОМИЙСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Відділення: | | денне, комп’ютерних технологій | | | | | |
| Циклова комісія: | | | інженерії програмного забезпечення | | | | |
| Освітньо-кваліфікаційний рівень: | | | | | фаховий молодший бакалавр | | |
| Освітньо-професійна програма | | | | | Інженерія програмного забезпечення | | |
| Спеціальність: | | | | 121 «Інженерія програмного забезпечення» | | |
| Галузь знань: | 12 «Інформаційні технології» | | | | |

**ЗАТВЕРДЖУЮ**Голова циклової комісії інженерії програмного забезпечення

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Т.Т. Дуб/

“\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 року

**ЗАВДАННЯ**

**НА КУРСОВУ РОБОТУ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| студенту | Онищуку Володимиру Івановичу | | | | | | |
| 1. Тема роботи | | | | Автоматизоване робоче місце менеджера СТО | | | |
|  | | |  | | | | |
| керівник | | Красничук Вікторія Вікторівна | | | | | |
| 1. Термін подання студентом закінченої роботи | | | | | | 19 червня 2023р. | |
| 1. Вихідні дані до роботи: | | | | | | | |
| створити ПЗ для автоматизованого робочого місця менеджера СТО | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 1. Зміст розрахунково-пояснювальної записки | | | | | | | |
| 1. Аналіз технічного завдання | | | | | | | |
| 2. Обґрунтування алґоритму й структури програми | | | | | | | |
| 3. Розроблення програми | | | | | | | |
| 3.1 Розроблення системи класів | | | | | | | |
| 3.2 Розроблення методів | | | | | | | |
| 3.3 Створення об'єктів і розроблення головної програми | | | | | | | |
| * 1. Опис файлів даних та інтерфейсу програми | | | | | | | |
| 4. Тестування програми і результати її виконання | | | | | | | |
| Дата видачі завдання | | | | | 10.03.2023р | |
|  | | | | | | | |

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва етапів курсової роботи | Строк виконання етапів роботи | Примітка |
| 1 | Постановка завдання. Аналіз специфікації вимог. Визначення структури даних, методів рішення | 25.03.2023 |  |
| 2 | Визначення структури програмних модулів Розробка алгоритму, визначення форми представлення даних, структури програми | 12.04.2023 |  |
| 3 | Програмування. Розробка документації. | 29.04.2023 |  |
| 4 | Тестування і верифікація програми | 06.05.2023 |  |
| 5 | Оформлення пояснювальної записки | 10.05.2023 |  |
| 6 | Виправлення недоліків та доробка програми. Представлення роботи до попереднього розгляду | 30.05.2023 |  |
| 7 | Захист роботи. | 20.06.2023 |  |

Студент:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Онищук Володимир Іванович

(прізвище та ініціали)

Керівник:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Красничук Вікторія Вікторівна

(прізвище та ініціали)