

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем

**Завдання на виконання курсової роботи з дисципліни “Програмування”**

| Студенту II курсу  Тітову Єгору Павловичу  групи КП-01 |  |  |
| --- | --- | --- |

* 1. **Тема роботи.** Шаблони проектування в ООП. Консольний програмний додаток-записник.
  2. **Термін подання** студентом завершеної роботи: “29” червня 2022 р.
  3. **Вихідні дані для роботи:** див. Технічне завдання.
  4. **Перелік завдань, які мають бути вирішені:**
* за допомогою застосування основних принципів ООП розробити та описати структурну організацію програми;
* визначити та описати функціональні характеристики програми;
* обґрунтувати вибір шаблонів проектування, використаних для побудови програми;
* розробити дизайн інтерфейсу користувача;
* виконати реалізацію програмного забезпечення відповідно до вимог технічного завдання;
* виконати тестування розробленої програми;
* оформити документацію з курсової роботи.
  1. **Перелік графічного матеріалу:**
* структурна схема розробленого програмного забезпечення;
* діаграма класів;
* діаграми, які ілюструють реалізацію шаблонів проектування;
* ілюстрації до опису функціональних можливостей ПЗ та інтерфейсу користувача.
  1. **Дата видачі завдання** “10” лютого 2022 р.

**Керівник роботи** Т.М. Заболотня

**Завдання прийняв до виконання** Є.П. Тітов