

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем

Спеціальність 121 “Інженерія програмного забезпечення ”

**ЗАВДАННЯ**

**на виконання курсової роботи з дисципліни**

**«Програмування 1»**

студентці ІІ курсу групи КП-02 Гаценко Марії Андріївні

1. **Тема роботи.** Шаблони проєктування в ООП. Піцерія.
2. **Термін подання** студентом завершеної роботи: “28” 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 проєктування, 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.
5. **Перелік графічного матеріалу**

* структурна схема розробленого програмного забезпечення;
* діаграми, які ілюструють реалізацію шаблонів проєктування;
* ілюстрації до опису функціональних можливостей ПЗ та інтерфейсу користувача.

1. **Дата видачі завдання**

**Керівник роботи** Т.М. Заболотня

**Завдання прийняв до виконання** М.А. Гаценко