## Національний технічний університет України

**„Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського ”**

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем

Спеціальність 121 “Інженерія програмного забезпечення ”

## ЗАВДАННЯ

**на виконання курсової роботи з дисципліни**

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

студенту ІІ курсу групи КП-03 Довженко Роману Олександровичу

* 1. **Тема роботи.** Шаблони проектування в ООП. Електронна дошка оголошень.
  2. **Термін подання** студентом завершеної роботи: “29” червня 2022 р.
  3. **Вихідні дані для роботи:** див. Технічне завдання.

## 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.

## 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** Р.О. Довженко