**Національний технічний університет України**

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

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем

Напрям підготовки 121 “Інженерія програмного забезпечення ”

**ЗАВДАННЯ**

**на виконання курсової роботи з дисципліни**

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

студентки ІІ курсу групи КП-82 Лахман Ксенії Вікторівни

Київ 2020

1. **Тема роботи.** Шаблони проектування в ООП. Програмне забезпечення мовної школи.

2. **Термін подання** студенткою завершеної роботи: “01” травня 2020 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.

5. **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.

6. **Дата видачі завдання** “10” лютого 2020 р.

**Керівник роботи**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.М. Заболотня

**Завдання прийняв до виконання** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.В. Лахман