**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»**

студента ІІ курсу групи КП-82 Мельничука Олексія Геннадійовича

1. **Тема роботи.** Шаблони проектування в ООП. Програмне забезпечення холдингова компанія по будівництву.
2. **Термін подання** студентом завершеної роботи: **25 квітня 2020 р.**
3. **Вихідні дані для роботи**: див. Технічне завдання.
4. **Перелік завдань**, які мають бути вирішені:
   1. за допомогою застосування основних принципів ООП розробити та описати структурну організацію програми;
   2. визначити та описати функціональні характеристики програми;
   3. обґрунтувати вибір шаблонів проектування, використаних для побудови програми;
   4. розробити дизайн інтерфейсу користувача;
   5. виконати реалізацію програмного забезпечення відповідно до вимог технічного завдання;
   6. виконати тестування розробленої програми;
   7. оформити документацію з курсової роботи.
5. **Перелік графічного матеріалу:**
   1. структурна схема розробленого ПЗ;
   2. діаграма класів;
   3. діаграми, які ілюструють реалізацію шаблонів проектування;
   4. 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** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Г. Мельничук