Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем

Напрям підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»

##### ЗАВДАННЯ

на виконання курсової роботи з дисципліни

«Об’єктно-орієнтоване програмування»

студента ІІ курсу групи КП-73 Булаєвського Ігоря Олеговича

Київ 2019

**1. Тема роботи.** Шаблони проектування в ООП.

Графічний редактор.

**2. Термін подання** студентом завершеної роботи: 10 червня 2019р.

**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 основні функціональні характеристики програми;

- обґрунтувати вибір шаблонів проектування, використаних для побудови програми;

- розробити дизайн інтерфейсу користувача;

- виконати реалізацію ПЗ відповідно до вимог тестування;

- виконати тестування розробленої програми;

- оформити документацію з курсової роботи.

**5. Перелік графічного матеріалу:**

- структурна схема розробленого ПЗ;

- діаграми класів;

- діаграми, які ілюструють реалізацію шаблонів проектування;

- ілюстрації до опису функціональних можливостей ПЗ та інтерфейсу користувача.

**6. Дата видачі завдання**: 20 лютого 2019 р.

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

**Завдання прийняв до виконання** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.І.Гончар