**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»**

студенту ІІ курсу групи КП-61 Рухайлу Павлу Олеговичу

1. **Тема роботи.** Шаблони проектування в ООП. Програмне забезпечення обліку робочого часу працівників.
2. **Термін подання** студентом завершеної роботи: “28” квітня 2018 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 2018 р.

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

**Завдання прийняв до виконання** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.О. Рухайло