**Національний технічний університет України**

**“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”**

Факультет ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

( повна назва)

Кафедра автоматизації проектування енергетичних процесів та систем

(повна назва)

рівень вищої освіти ***перший (бакалаврський)***

спеціальність ***121 «Інженерія програмного забезпечення»***

(шифр і назва)

освітня програма ***Інженерія програмного забезпечення розподілених систем***

(назва)

ЗАВДАННЯ

**НА КУРСОВУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

Орлику Пилипу Степановичу

(прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема роботи «Створення моделей об’єктів реального світу на мові C++»

керівник курсової роботи –

Карпенко Станіслав Григорович, канд. фіз.-мат. наук, доцент

( прізвище, ім’я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

2. Строк подання студентом роботи – 24 грудня 2019 р.

3. Вихідні дані до проекту (роботи): мова C++, модель об’єкту реального світу.

4. Зміст пояснювальної записки курсової роботи (перелік питань, які потрібно розробити) – Розробити та обґрунтувати ієрархічну модель класів для опису об’єкту реального світу, використовуючи інструментальні можливості мови C++, зокрема успадковування, інкапсуляцію, перевантажені операції, шаблони функцій, запис у двійкові файли та обробку виключень.

5. Перелік графічного матеріалу –

графічне зображення ієрархічної моделі класів з урахуванням як успадковування, так й включення; відображення значень основних параметрів реальних об’єктів у вигляді таблиці.

6. Дата видачі завдання – 24 вересня 2019 р.

#### КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва етапів виконання курсової роботи | Строк виконання етапів роботи | Примітка |
|  | Побудова ієрархічної моделі класів | 15.10.2019 |  |
|  | Розробка та застосування інструментальних засобів обробки даних | 19.11.2019 |  |
|  | Написання розрахунково-пояснювальної записки | 24.12.2019 |  |

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Орлик П.С.**

( підпис ) (прізвище та ініціали)

**Керівник курсової роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Карпенко С.Г.**

( підпис ) (прізвище та ініціали)