**Національний технічний університет України**

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

Інформатики та обчислювальної техніки

Факультет (інститут)

(повна назва)

*інформатики та програмної інженерії*

Кафедра

(повна назва)

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Спеціальність – *121 Інженерія програмного забезпечення*

Освітньо-професійна програма – *Програмне забезпечення інформаційних управляючих систем та технологій*

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Максим Головченко*

(підпис)

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

**ЗАВДАННЯ**

**НА КУРСОВУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

*Корнієнку Валерію Сергійовичу*

(прізвище, ім’я, по батькові)

|  |
| --- |
| **1. Тема роботи** «*Розробка гри в жанрі Tower Defense зі штучним* |
| *інтелектом* » |

керівник роботи *Максим Головченко Миколайович, старший викладач я*

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

**2. Термін подання студентом роботи**  «14» *грудня 2022 року*

**3.** **Вихідні дані до роботи**

|  |
| --- |
| *Технічне завдання* |
|  |

**4.** **Зміст пояснювальної записки**

|  |
| --- |
| *1) Аналіз вимог до програмного забезпечення: основні визначення та терміни,* |
| *опис предметного середовища, огляд існуючих технічних рішень та відомих* |
| *програмних продуктів, розробка функціональних та нефункціональних вимог* |
| *2) Моделювання та конструювання програмного забезпечення: моделювання та* |
| *аналіз програмного забезпечення, засоби розробки, технічні рішення, архітектура* |
| *програмного забезпечення* |
| *3) Аналіз якості та тестування програмного забезпечення* |
| *4) Розгортання та впровадження програмного забезпечення* |
| *5)* *Керівництво користувача, методика випробувань програмного продукту* |

**5. Перелік графічного матеріалу**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**6. Консультанти розділів роботи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| завдання видав | завдання  прийняв |
|  |  |  |  |

**7.** **Дата видачі завдання** «12» *жовтня 2022 року а*

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва етапів виконання курсової роботи** | **Термін виконання етапів роботи** | **Примітка** |
|  | *Вивчення рекомендованої літератури* |  |  |
|  | *Аналіз існуючих методів розв’язання задачі* |  |  |
|  | *Постановка та формалізація задачі* |  |  |
|  | *Аналіз вимог до програмного забезпечення* |  |  |
|  | *Алгоритмізація задачі* |  |  |
|  | *Моделювання програмного забезпечення* |  |  |
|  | *Обґрунтування використовуваних технічних засобів* |  |  |
|  | *Розробка архітектури програмного забезпечення* |  |  |
|  | *Розробка програмного забезпечення* |  |  |
|  | *Налагодження програми* |  |  |
|  | *Виконання графічних документів* |  |  |
|  | *Оформлення пояснювальної записки* |  |  |
|  | *Подання КР на перевірку* | *14.12.2022* |  |
|  | *Захист КР* | *21.12.2022* |  |

**Студент** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Валерій КОРНІЄНКО

(підпис)

**Керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Максим ГОЛОВЧЕНКО

(підпис)