Відокремлений структурний підрозділ

«Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування

Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Відділення | денне, програмної інженерії | | | | |
| Циклова комісія | | | програмної інженерії | | |
| Освітньо-кваліфікаційний рівень | | | | | фаховий молодший бакалавр |
| Галузь знань | | | | 12 Інформаційні технології | |
|  | | | | (шифр і назва) | |
| Спеціальність | | 121 «Інженерія програмного забезпечення» | | | |
|  | | (шифр і назва) | | | |

# ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова циклової комісії

|  |
| --- |
| Ланська С.С. |
| (прізвище, ініціали) |
|  |
| (підпис) |
| 01 квітня 2025 р. |

## ЗАВДАННЯ

### на дипломний проєкт студенту

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Гуненко Ярославу Максимовичу | | | | |
| (прізвище, ім’я, по батькові) | | | | |
| 1 Тема проєкту | Піксельна 2D гра в жанрі Vampire Survivors за допомогою | | | |
| двигуна Godot 4.3 | | | | |
|  | | | | |
| керівник проєкту | Ланська Світлана Сергіївна | | | |
|  | (прізвище, ім’я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання) | | | |
| затверджені наказом директора коледжу від 01 квітня 2025 року № 34-ОС | | | | |
| 2 Строк подання студентом проєкту | | | 18 червня 2025 р. | |
| 3 Вихідні дані до проєкту: | | Перелік ігрових локацій, типів об’єктів, | | |
| характеристик зброї (втрата, швидкість атаки, ціна, тир) та гравця(здоров`я, броня, | | | | |
| швидкість атаки, швидкість руху, шанс критичного удару, кількість накопичень) | | | | |
| 4 Зміст розрахунково-пояснювальної записки | | | | |
| (перелік питань, які потрібно розробити): | | | | описати процес проєктування |
| ігрового додатку, обґрунтування вибору засобів реалізації, мови програмування, | | | | |
| програмний продукт, аналіз експлуатації, охорону праці, економічну частину. В | | | | |
| додатку мають бути реалізовані наступні функції: | | | | |
| – реалізація алгоритмів переміщення, взаємодії; | | | | |
| – реалізація системи магазини та вибірки зброї відповідно хвилі ігрового процесу; | | | | |
| – реалізація спавну та покращення суперників; | | | | |
| – реалізація карток покращення для гравця; | | | | |
| – реалізація збереження та завантаження ігрового процесу; | | | | |
| 5 Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень) | | | | |
| Ілюстративні матеріали до захисту дипломного проєкту у форматі MS PowerPoint. | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |

6 Консультанти розділів проєкту

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| Завдання видав | Завдання  прийняв |
| 1-4 | Ланська С.С., голова ЦК |  |  |
| 5 | Пустовий Д.С., викладач, консультант розділу охорони праці |  |  |
| 6 | Сітарчук В.В., викладач, консультант економічного розділу |  |  |
| ПЗ | Гапоненко Н.В., викладач ЦК, консультант з нормоконтролю |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата видачі завдання | 01 квітня 2025 року |

#### КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва етапів дипломного проєкту | Строк виконання етапів проєкту | Примітка |
| 1 | Постановка завдання | 01.04.2025 |  |
| 2 | Збір інформації за тематикою | 05.04.2025 |  |
| 3 | Аналіз предметної області | 09.04.2025 |  |
| 4 | Формулювання та деталізація ТЗ | 15.04.2025 |  |
| 5 | Проєктування архітектури застосунку | 22.04.2025 |  |
| 6 | Розробка ключових модулів додатка | 30.04.2025 |  |
| 7 | Підготовка розділу «Охорона праці» | 05.05.2025 |  |
| 8 | Інтеграція інвентаря, магазину | 10.05.2025 |  |
| 9 | Формування економічного розділу | 15.05.2025 |  |
| 10 | Тестування та відлагодження | 05.06.2025 |  |
| 11 | Нормоконтроль пояснювальної записки | 10.06.2025 |  |
| 12 | Перевірка на академічну доброчесність | 12.06.2025 |  |
| 13 | Рецензування дипломної роботи | 17.06.2025 |  |
| 14 | Подання пояснювальної записки | 18.06.2025 |  |
| 15 | Захист дипломного проєкту | 23.06.2025 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент |  |  | Гуненко Я.М. |
|  | (підпис ) |  | (прізвище та ініціали) |
| Керівник проєкту |  |  | Ланська С.С. |
|  | (підпис ) |  | (прізвище та ініціали) |