

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 Ярослав 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 магазину 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	Проектування 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

(підпис )

Гуненко Я.М.

(прізвище та ініціали)

Керівник проєкту

(підпис )

Ланська С.С.

(прізвище та ініціали)