**Дніпропетровський національний університет**

**імені Олеся Гончара**

Факультет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_прикладної математики\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_**

Кафедра\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_комп'ютерних технологій\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рівень \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_магістр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Напрям підготовки \_\_\_113 «Прикладна математика (Інформатика)»\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **ЗАТВЕРДЖУЮ**  **Завідувач кафедри комп'ютерних технологій**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_Гук Н.А.\_\_\_**  (підпис) (П.І.Б.)  «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ року |

**З А В Д А Н Н Я**

**НА ВИПУСКНУ КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ**

Єгошкін Данило Ігорович \_

(прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема роботи «Розробка моделей віртуальної реальності для створення середовища “ Віртуальна екскурсія ”»

керівник роботи Гук Наталія Анатолівна докт. фіз.-мат. наук, проф. \_

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

затверджені наказом по Університету від « \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ року № \_\_\_\_\_\_

1. Строк подання роботи «\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ року
2. Вхідні дані до роботи Розробити моделі віртуальної реальності для створення веб-додатку “ Віртуальна екскурсія ”»
3. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) Дослідити існуючі моделі створення об'ємного звуку, моделі анімації та поведінки камери, моделі штучного інтелекту, розробити веб-додатки на мовах HTML5, JavaScript, CSS з використанням технологій WebGL, WebGL, ThreeJS, GLSL. \_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень) Електронна презентація у форматі HTML \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Консультанти розділів роботи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  Консультанта | Підпис, дата | |
| завдання видав | завдання  прийняв |
| **I-IV** | **Гук Н.А. зав.каф.ПКТ** |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва етапів роботи | Термін виконання етапів роботи | Примітка |
| 1 | Обрати тему дипломної роботи | вересень | Виконано |
| 2 | Аналіз предметної області | листопад | Виконано |
| 3 | Розглянути предметну галузь | березень | Виконано |
| 4 | Дослідження споживчого ринку програмного забезпечення | червень | Виконано |
| 5 | Дослідження та розробка веб-додатку | серпень | Виконано |
| 6 | Розробка програмного забезпечення | вересень | Виконано |
| 7 | Проходження переддипломної асистентської практики | жовтень | Виконано |
| 8 | Написання документації дипломного проекту | грудень | Виконано |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис) | Єгошкін Д. І. |
| Керівник роботи | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис) | Гук Н.А. |