**Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького**

(повне найменування вищого навчального закладу)

**Кафедра інформаційних технологій**

(повна назва кафедри)

КУРСОВА РОБОТА

***з дисципліни***

***“ Програмування та алгоритмічні мови ” НА ТЕМУ «гра «Танки» GUI»***

Студента 2 курсу, групи КН-21 . напряму підготовки «Інформаційні технології»

спеціальності «Комп’ютерні науки» .

Антонюка Олександра

**(прізвище та ініціали)**

Керівник \_ кандидат технічних наук,

старший викладач кафедри IT Веретельник В.В

**(посада, вчене звання, науковій ступінь, прізвище та ініціали)**

Національна шкала:

Кількість балів: Оцінка: ECTS

Члени комісії

**(підпис) (прізвище та ініціали)**

**(підпис) (прізвище та ініціали)**

**(підпис) (прізвище та ініціали)**

## м. Черкаси – 2022 рік

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. Б. ХМЕЛЬНИЦЬКОГО**

## Кафедра інформаційних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ,

(підпис)

„ ” 2022 р.

**ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ**

**на курсову роботу**

студентки Антонюка Олександра Андрійовича групи КН-21 другого курсу

**ТЕМА** гра «Танки» GUI

**Вихідні дані до курсової роботи**:

Зміст **Пояснювальної записки** до курсової роботи:

Індивідуальне завдання Вступ

1. Огляд …
2. Розробка схеми алгоритму …
3. Розробка програми … Висновки

Список літератури

Додатки (за необхідності) Перелік наочного матеріалу:

Програмний продукт …, пояснювальна записка, презентація результатів роботи.

**Календарний план виконання роботи:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Назва етапу дипломного проекту (роботи) | Термін виконання | Примітка |
| п/п | етапу: до … |
| 1. | Отримання завдання на курсову роботу. |  |  |
| 2. | Огляд джерел технічної інформації за темою роботи. |  |  |
| 3. | Виконання аналізу методів реалізації завдання |  |  |
| 3. | Розробка алгоритму реалізації завдання |  |  |
| 4. | Програмування алгоритму, створення програмного продукту |  |  |
| 5. | Тестування розробленого програмного продукту |  |  |
| 6. | Написання пояснювальної записки |  |  |
| 7. | Подача роботи керівнику для написання відгуку. |  |  |
| 8. | Корегування роботи за результатами розгляду керівника. |  |  |
| Остаточне оформлення пояснювальної роботи. |
| 9. | Написання доповіді, створення слайдів. |  |  |
| 10. | Захист курсової роботи |  |  |

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Антонюк О.А. Науковий керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Веретельник В.В.

(підпис) (Прізвище, ініціали) (підпис) (Прізвище, ініціали)

Завдання видане «\_\_\_\_\_» «жовтня» 2022 р

# Зміст

# Вступ

# Використані джерела