

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем

**Лабораторна робота №** **5**

з дисципліни “Математичні та алгоритмічні основи комп’ютерної графіки“

**Тема:** “Імпорт тривімирних моделей у середовище програмування java3D, обробка та маніапуляція цих зображень.“

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виконав  студент III курсу  групи КП-82  Ганайчук Максим Андрійович  (*прізвище, ім’я, по батькові*)  варіант № 2 |  |  | Зарахована  “\_\_\_\_” “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” 20\_\_\_ р.  викладачем  Шкурат Оксаною Сергіївною (*прізвище, ім’я, по батькові*) |

Київ 2021

**Варіант завдання**

**Завдання**:

Імпортувати моделі тривимірних об’єктів форматів, що визначені варіантом. Створити реалістичну анімацію об’єкту. Додати до сцени фон, інші об’єкти для надання сцені реалістичного вигляду. Для цього використати текстури, матеріали, імпортувати додаткові об’єкти з відкритих бібліотек, за бажанням створити прості об’єкти у графічному редакторі.

**Варіант: 2**

Пінгвін на льоду

**Результат**

****