Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет: КСиС. Кафедра: ЭВМ.

Специальность: 40 02 01 «Вычислительные машины, системы и сети».

Специализация: 40 02 01-01 «Проектирование и применение локальных компьютерных сетей».

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б.В.Никульшин

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента

Бирюкова Андрея Дмитриевича

**1** Тема проекта: «Ритм игра на Unreal Engine 4, построенная на алгоритмах обработки цифровой спектрограммы» – утверждена приказом по университету от 15 марта 2024 г. № 566-с.

**2** Срок сдачи студентом законченного проекта: 3 июня 2024 г.

**3** Исходные данные к проекту:

**3.1** Операционная система: Windows 10

**3.2** Среды разработки: Unreal Engine 4, Visual Studio 2022.

**3.3** Языки программирования: С++

**4** Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработкевопросов):

Введение 1. Обзор литературы. 2. Разработка структурной схемы.

3. Системное проектирование. 4. Функциональное проектирование.

5. Руководство пользователя. 6. Экономическая часть. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

**5** Перечень графического материала (с точным указанием обязательных

чертежей):

**5.1** Вводный плакат. Плакат.

**5.2** Ритм игра на Unreal Engine 4, построенная на алгоритмах обработки цифровой спектрограммы. Схема структурная.

**5.3** Ритм игра на Unreal Engine 4, построенная на алгоритмах обработки цифровой спектрограммы. Диаграмма классов.

**6** Содержание задания по экономической части: «Программно-экономическое обоснование разработки ритм игры на Unreal Engine 4, построенной на алгоритмах обработки цифровой спектрограммы».

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ Е.В. Богдан

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов  дипломного проекта | Объем  этапа,  % | Срок выполнения этапа | Примечания |
| Подбор и изучение литературы. Сравнение аналогов. Уточнение задания на ДП | 10 | 24.03 – 30.03 |  |
| Структурное проектирование | 15 | 30.03-08.04 |  |
| Функциональное проектирование | 25 | 08.04 – 24.04 |  |
| Разработка программных модулей | 20 | 24.04 – 8.05 |  |
| Программа и методика испытаний | 10 | 8.05 – 15.05 |  |
| Расчет экономической эффективности | 5 | 15.04 – 20.05 |  |
| Оформление пояснительной записки | 15 | 20.05 – 30.05 |  |

Дата выдачи задания: 15.03.24

Руководитель Е.В. Богдан

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Д. Бирюков