

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет: ФКСиС. 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
«___» _____ 2022 г.

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента
Богдана Евгения Валерьевича

- 1** Тема проекта: «Компьютерная игра на базе Unreal Engine 4. Алгоритмы искусственного интеллекта.» – утверждена приказом по университету от 1 апреля 2022 г. № 892-с.
- 2** Срок сдачи студентом законченного проекта: 1 июня 2022 г.
- 3** Исходные данные к проекту:
 - 3.1** Операционная система: Windows 10.
 - 3.2** Среда разработки: Unreal Engine 4.27.2.
 - 3.3** Языки программирования: C++, BluePrint.
- 4** Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):
Введение 1. Обзор литературы. 2. Системное проектирование.
3. Функциональное проектирование. 4. Разработка программных модулей.
5. Программа и методика испытаний. 6. Руководство пользователя. 7.
Экономическая часть. Заключение. Список использованных источников.
Приложения.
- 5** Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):
 - 5.1** Вводный плакат. Плакат.
 - 5.2** Структурная схема. Схема структурная.
 - 5.3** Алгоритм оптимизации пути дрона. Схема программы.
 - 5.4** Поведение дрона. Диаграмма последовательности.
 - 5.5** Алгоритм поиска пути патрулирования. Схема программы.

5.6 Поведение бота. Диаграмма последовательности.

5.7 Классы проекта. Диаграмма классов.

5.8 Заключительный плакат. Плакат.

6 Содержание задания по экономической части: «Экономическое обоснование разработки и реализации компьютерной игры на базе Unreal Engine 4».

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ

В.В.Дершень

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов дипломного проекта	Объем этапа, %	Срок выполнения этапа	Примечания
Подбор и изучение литературы. Сравнение аналогов. Уточнение задания на ДП	10	23.03 – 30.03	
Структурное проектирование	15	31.03 – 09.04	
Функциональное проектирование	25	10.04 – 25.04	
Разработка программных модулей	20	26.04 – 07.05	
Программа и методика испытаний	10	08.05 – 15.05	
Расчет экономической эффективности	5	16.05 – 18.05	
Оформление пояснительной записки	15	19.05 – 30.05	

Дата выдачи задания: 23.03.2022

Руководитель

И.И.Глецевич

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ
