Белорусский государственный университет

Кафедра интеллектуальных систем

Утверждаю

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Козлова Е.И.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

**ЗАДАНИЕ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ**

Студенту Панфиленко Роману Александровичу

1. Тема дипломной работы: Элементы виртуальной реальности для визуализации логических элементов

Утверждена приказом ректора БГУ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_

2. Исходные данные к дипломной работе (дипломному проекту):

1. Farouk Messaoudi, Adlen Ksentini. Dissecting Games Engines: the Case of Unity3D, 2015.
2. Joe Hocking. Unity in Action: Multiplatform Game Development in C# with Unity 5, 2015.
3. Jonathan Linowes. VR in Unity, 2016.
4. Unity User Manual – <https://docs.unity3d.com/Manual/index.html>.

3. Перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание расчетно-пояснительной записки:

* 1. Основные понятия виртуальной реальности.
  2. Unity 3D как платформа для разработки VR приложений.
  3. Проектирование и разработка структуры классов для имитации и визуализации работы логических элементов.

4. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков): нет.

5. Консультанты по дипломной работе (дипломному проекту) с указанием относящихся к ним разделов: нет.

6. Примерный календарный график выполнения дипломной работы:

27.10.2020 – 30.11.2020 – исследование предметной области, выбор инструментария для практической части работы;

01.12.2020 – 28.12.2020 – проектирование основной структуры классов для имитации работы логических элементов;

08.02.2021 – 24.03.2021 – визуализация работы логических элементов, создание основных 3D моделей и построение сцены;

05.04.2021– 30.04.2021 – проектирование и разработка пользовательского интерфейса;

03.05.2021 – 25.05.2021 – анализ и систематизация полученных результатов, оформление пояснительной записки работы.

7.Дата выдачи задания 27.10.2020 г.

8. Срок сдачи законченной дипломной работы 25.05.2021 г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Штукатер Д.С.

Подпись обучающегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Панфиленко Р.А.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.