БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Утверждаю

Заведующий кафедрой  *Полозков Ю.В.*

*(подпись) (фамилия, инициалы)*

«21» сентября 2021г.

Задание на курсовую работу

Студенту: Акимову Егору Сергеевичу

*(фамилия, имя собственное, отчество)*

группа *10701320*

1. Тема курсовой работы: *«Doodle Jump»*

2. Сроки сдачи финальной работы: *14 декабря 2021г.*

3. Исходные данные к курсовой работе:

*1) данные соответствующей предметной области (или сценарий игры); 2) язык программирования Python;*

*3) архитектура приложения – Model-View-Controller;*

*4) тип интерфейса приложения – оконный интерфейс; 5) игровой движок (библиотека): pyGame; 6) текстовый редактор для оформления пояснительной записки – MS Word*

4. Содержание пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке в рамках курсовой работы):

*Введение 1. Техническое задание на предмет разработки и/или сценарий игры 2. Обоснование используемых языков и технологий 3. Моделирование и проектирование программного обеспечения 4. Реализация программного обеспечения 5. Развёртывание и тестирование программного обеспечения Заключение Список использованных источников Приложение*

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

*1) Диаграмма основных модулей (компонентов) приложения 2) Структура программного развёртывания приложения 3) Структура аппаратного развёртывания приложения*

6. Дата выдачи задания: *21 сентября 2021г.*

7. Примерный календарный график выполнения курсовой работы с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов:  *1) Анализ проблемной (предметной) области и литературных источников: 21.09.21 - 29.09.21 (10%) 2) Выбор технологий и инструментальных средств для проектирования и*

*разработки ПО: 30.09.21 - 04.10.21 (5%) 3) Моделирование и проектирование приложения: 05.10.21 - 12.10.21 (10%) 4) Реализация приложения: 13.10.21 - 27.11.21 (55%)*

*5) Развёртывание и тестирование приложения: 28.11.21 - 05.12.21 (10%) 6) Оформление пояснительной записки и графического материала: 06.12.20 - 14.12.20 (10%)*

Руководитель курсовой работы: / Стальцова Е.А./

*(подпись) (фамилия, инициалы)*

Подпись обучающегося: / Акимов Е.С./

*(подпись) (фамилия, инициалы)*