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».

УТ	ВЕРЖ	ДАЮ
Зав	едуюг	ций кафедрой ЭВМ
		_ Б.В.Никульшин
«	>>>	2021 г.

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента Клявина Валерия Сергеевича

- 1 Тема проекта: «Программный модуль для построения трёхмерной модели объекта по изображениям» утверждена приказом по университету от 24 марта 2021 г. № 654-с.
- 2 Срок сдачи студентом законченного проекта: 1 июня 2021 г.
- 3 Исходные данные к проекту:
 - **3.1** Протокол взаимодействия: Kafka.
 - **3.2** Формат обмена данными: JSON, Kafka.
 - **3.3** Операционная система: Ubuntu 20.04.
 - **3.4** Среда разработки: Clion.
 - **3.5** Языки программирования: С++, С.
 - **3.6** Средства контейнеризации: Docker.
 - **3.7** Фреймворки и библиотеки: Rdkafka, OpenCV, Nvidia NPP, NvJPEG, NvJPEG2000, Boost.
 - **3.8** Система сборки проекта: CMake.
- **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. Технико-экономическое обоснование разработки и использования

программного модуля для построения модели объекта по изображениям. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

- 5 Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):
 - **5.1** Вводный плакат. Плакат.
 - **5.2** Программный модуль для построения трёхмерной модели объекта. Схема структурная.
 - **5.3** Программный модуль для построения трёхмерной модели объекта по изображениям. Схема программы.
 - **5.4** Программный модуль для построения трёхмерной модели объекта по изображениям. Диаграмма классов.
- **6** Содержание задания по экономической части: «Технико-экономическое обоснование использования программного модуля для остроения модели объекта по изображениям».

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ

Л. М. Михинова

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов	Объем	Срок	
	этапа,	выполнения	Примечания
дипломного проекта	%	этапа	
Подбор и изучение литературы.	10	23.03 – 30.03	
Сравнение аналогов. Уточнение			
задания на ДП			
Структурное проектирование	15	30.03-08.04	
Функциональное проектирование	25	08.04 - 24.04	
Разработка программных	20	24.04 – 8.05	
модулей			
Программа и методика	10	8.05 - 15.05	
испытаний			
Расчет экономической	5	15.04 - 20.05	
эффективности			
Оформление пояснительной	15	20.05 – 30.05	
записки			

Руководитель	Е. Е. Марушко

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ ____

Дата выдачи задания: 23.03.2021