

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

«_____» _____ 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: C++, C.

3.6 Средства контейнеризации: Docker.

3.7 Фреймворки и библиотеки: Rdkafka, OpenCV, Nvidia NPP, NvJPEG, NvJPEG2000.

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. Техничко-экономическое обоснование 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 по изображениям. 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 построения модели объекта по изображениям».

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ

Л. М. Михинова

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	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: 23.03.2021

Руководитель

Е. Е. Марушко

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ
