БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра электронных вычислительных машин

«	>>>	2025 г.
		_ Б.В. Никульшин
Зав	едуюі	ций кафедрой ЭВМ
УΤ	ВЕРЖ	ДАЮ

ЗАДАНИЕ на дипломный проект

Обучающемуся: Черноок Анастасии Юрьевне

Курс: 4 Учебная группа: 150501

Специальность: 1-40 02 01 «Вычислительные машины, системы и сети»

Тема дипломного проекта: Программно-аппаратный комплекс для 3D сканирования объектов.

Утверждена приказом ректора БГУИР 10.02.2025 № 375-с.

Исходные данные к дипломному проекту:

- 1 Угол сканирования объектов: 360°.
- 2 RGBD камера-датчик глубины Orbbec Astra.
- 3 Управление установкой: дистанционно, по протоколу Wi-Fi.
- 4 Языки программирования: С, Python.

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

Введение. 1 Обзор литературы. 2 Структурное проектирование. 3 Функциональное проектирование. 4 Принципиальное проектирование. 5 Моделирование. 6 Разработка программного обеспечения. 7 Руководство пользователя. 8 Технико-экономическое обоснование разработки и реализации на рынке программно-аппаратного комплекса для 3D сканирования объектов. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

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

1 Вводный плакат. Плакат. 2 Программно-аппаратный комплекс для 3D сканирования объектов. Схема электрическая структурная. 3 Программно-аппаратный комплекс для 3D сканирования объектов. Схема структурная. 4 Программно-аппаратный комплекс для 3D сканирования объектов. Схема электрическая функциональная. 5 Программно-аппаратный комплекс для 3D

сканирования объектов. Схема электрическая принципипиальная. 6 Программно-аппаратный комплекс для 3D сканирования объектов: ПО микроконтроллера. Схема программы. 7 Программно-аппаратный комплекс для 3D сканирования объектов: прикладное ПО. Схема программы. 8 Заключительный плакат. Плакат.

Консультанты по дипломному проекту (с указанием раз	зделов, по которым
они консультируют):	
Консультант по дипломному	
проектированию:	Д.Ю. Перцев
	•
Содержание задания по экономической части: « <mark>Техн</mark>	нико-экономическое
обоснование программно-аппаратного комплекса для	3D сканирования
объектов».	
Консультант по технико-экономическому	
обоснованию:	В.Г. Горовой
	1

Примерный календарный график выполнения дипломного проекта:

	примерный календарный график выполнения дипломного проекта.						
Наименование этапов	Срок выполнения	Примечания					
дипломного проекта	этапа	227					
1-я опроцентовка (разделы обзор							
литературы, структурное проектирование,	10.02.2025 -	40%					
функциональное проектирование, технико-	23.03.2025						
экономическое обоснование)							
2-я опроцентовка (разделы принципиальное	24.03.2025 -	60%					
проектирование, моделирование, «Список	11.04.2025						
использованных источников», «Введение»)	11.04.2023						
3-я опроцентовка (разделы разработка	12.04.2025 -	80%					
программного обеспечения, «Заключение»)	02.05.2025						
Румсоволотво поливовотоля приномания	03.05.2025 -	100%					
Руководство пользователя, приложения	25.05.2025						
Консультации по оформлению материала,	c 10.02.2025	Еженедельно согласно					
нормоконтроль	C 10.02.2023	графику					
Итоговая проверка готовности дипломного	26.05.2025 -	Согласно графику					
проекта на заседании рабочей комиссии		рабочей комиссии					
кафедры ЭВМ и допуск к защите в ГЭК	30.05.2025						
Рецензирование дипломного проекта	01.06.2025 -	После допуска кафедры,					
_	12.06.2025	до начала защиты					
Защита дипломного проекта	13.06.2025 -	Согласно приказу о					
-	30.06.2025	работе ГЭК					

Дата выдачи задания: 10 февраля 20)25 г.					
Срок сдачи законченного дипломного проекта: 26 мая 2025 г.						
Руководитель дипломного проекта		Д.Ю. Перцев				
Подпись обучающегося Лата: 10 февраля 2025 г.						