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: 400201-01 «Проектирование и применение локальных

компьютерных сетей».

«		2023 г.
		_ Б.В. Никульшин
Зав	ведуюі	ций кафедрой ЭВМ
УΤ	ВЕРЖ	ДАЮ

ЗАДАНИЕ

по курсовому проекту студента Чеботарёва Вячеслава Сергеевича

- 1 Тема проекта: «Проектирование Микро-ЭВМ на ПЛИС вариант №25»
- 2 Срок сдачи студентом законченного проекта: 2 мая 2023 г.
- 3 Исходные данные к проекту:

Тип архитектуры: гарвардская; Разрядность шин: адреса — 12 бит, данных — 8 бит; Память: ПЗУ — асинхронная, ОЗУ — асинхронная, тип адресации — косвенная регистровая; Команда условного перехода: JS; РОН: 12; КЭШ: к — 2, алгоритм замещения строк — без анализа, синхронизация с памятью — сквозная с отображением; Команды АЛУ: INC, XOR, OR, ROL; Арбитраж шин: централизованный параллельный; Стек: объем — 13, напр. роста — вниз; Схема предск. переходов: тип автомата — А2, тип шаблона — GHR, размер шаблона — 5 бит; КПДП; Конвейер;

4 Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

Введение 1. Разработка общей структуры микро-ЭВМ. 1.1. Функциональный состав микро-ЭВМ. 1.2. Разработка системы команд. 1.3. Описание взаимодействия всех блоков микро-ЭВМ при выполнении команд программы. 2. Разработка основных устройств микро-ЭВМ. 3. Функциональное моделирование. Заключение. Приложения.

- **5** Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):
 - **5.1** Проектирование микро-ЭВМ на ПЛИС. Схема структурная.
 - **5.2** Проектирование микро-ЭВМ на ПЛИС. Схема функциональная.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов курсового проекта	Объем этапа, %	Срок выполнения этапа	Примечания
Разработка общей структуры микро-ЭВМ	20	27.01 – 27.02	
Разработка основных устройств микро-ЭВМ	50	27.02 – 15.04	
Функциональное моделирование	15	15.04 - 22.04	
Оформление пояснительной записки и графического материала	15	24.04 – 01.05	
Защита курсового проекта		04.05 - 16.05	

Руководитель И.С. Тарасюк ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ _____

Дата выдачи задания: 03.02.2023 г.