Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет: КСиС. Кафедра: ЭВМ.

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

Специализация: 400201-01 «Проектирования и применение локальных

компьютерных сетей».

УΤ	ВЕРЖ	ДАЮ
Зав	едуюц	ций кафедрой ЭВМ
		Б.В. Никульшин
‹ ‹	>>	2024 г.

ЗАДАНИЕ

по курсовому проекту студента Климовича Алексей Николаевича

- 1 Тема проекта: «Проектирование микро-ЭВМ на ПЛИС вариант №15»
- 2 Срок сдачи студентом законченного проекта: 2 мая 2024 г.
- 3 Исходные данные к проекту:

Тип архитектуры: Принстонская; Разрядность шин: адреса — 10 бит, данных — 7 бит; ПЗУ — синхронная, ОЗУ — синхронная, тип адресации — прямая регистровая; Команды условного перехода: JNS; РОН: 16; КЭШ: к — 2, алгоритм замещения строк — наименьшего использования, синхронизация с памятью — флаговая отложенная; Команды АЛУ: СМР, AND, NAND, SRA; Арбитраж шин: централизованный последовательный; Стек: объем — 13, напр. роста — вверх; Схема предск. переходов: А3, тип шаблона — РС, 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 Описание 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	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	

Дата выдачи задания: 26.01.2024 г.	
Руководитель	А.И. Стракович
ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ	