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».

УТ]	ВЕРЖ	:ДАЮ
Зав	едуют	ций кафедрой ЭВМ
		Б.В. Никульшин
‹	>>	2020 г.

ЗАДАНИЕ

по курсовому проекту студента Карымова Андрей Геннадьевич

- 1 Тема проекта: «Проектирование Микро-ЭВМ на ПЛИС вариант №9»
- 2 Срок сдачи студентом законченного проекта: 4 мая 2020 г.
- 3 Исходные данные к проекту:

Тип архитектуры: гарвардская; Разрядность шин: адреса — 7 бит, данных — 15 бит; Память: ПЗУ — синхронная, ОЗУ — синхронная, тип адресации — базовая со смещением; Команда условного перехода: JNS; РОН: 8; КЭШ: к — 2, алгоритм замещения строк — наименьшего использования, синхронизация с памятью — сквозная с отображением; Команды АЛУ: SUB, NOR, NAND, ROL; Арбитраж шин: централизованный последовательный; Стек: объем — 10, напр. роста — вниз; Схема предск. переходов: тип автомата — А4, тип шаблона — GHR, размер шаблона — 3 бит; КПДП; Конвейер;

4 Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

микро-ЭВМ. Введение 1. Разработка общей 1.1. структуры 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 моделирование. микро-ЭВМ. 3. Функциональное 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 - 25.04	
Оформление пояснительной записки и графического материала	15	25.04 – 04.05	
Защита курсового проекта		11.05 - 18.05	

Дата выдачи задания: 05.02.2021 г.

Руководитель А.И. Стракович

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ