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».

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б.В. Никульшин «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

ЗАДАНИЕ

по курсовому проекту студента

Лабецкого Артёма Александровича

1. Тема проекта: «Проектирование микро-ЭВМ на ПЛИС – вариант №14»

1. Срок сдачи студентом законченного проекта: 4 мая 2022 г.

1. Исходные данные к проекту:

Тип архитектуры: принстонская; Разрядность шин: адреса – 8 бит, данных – 9 бит; Память: ПЗУ – асинхронная, ОЗУ – синхронная, тип адресации – косвенная; Команда условного перехода: JBZ; РОН: 14; КЭШ: к – 4, алгоритм замещения строк – наиболее давнего использования, синхронизация с памятью – простая отложенная; Команды АЛУ: DEC, AND, NAND, SLL; Арбитраж шин: централизованный параллельный; Стек: объем – 13, напр. роста – вверх; Схема предск. переходов: тип автомата – А3, тип шаблона – PC || GHR, размер шаблона – 3 бит; КПДП; Конвейер;

1. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

Введение 1. Обзор литературы 2. Разработка общей структуры микро-ЭВМ. 3. Разработка основных устройств микро-ЭВМ. 4. Функциональное моделирование. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

1. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

* 1. Проектирование микро-ЭВМ на ПЛИС. Схема структурная.
  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 | 08.02 – 22.02 |  |
| Разработка основных устройств микро-ЭВМ | 50 | 22.02 – 19.04 |  |
| Функциональное моделирование | 15 | 19.04 – 03.05 |  |
| Оформление пояснительной  записки и графического материала | 15 | 03.05 – 11.05 |  |
| Защита курсового проекта |  | 11.05 – 18.05 |  |

Дата выдачи задания: 08.02.2022 г.

Руководитель В.В. Герасимович

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_