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: 40 02 01-01 «Проектирование и применение локальных компьютерных сетей».

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б.В.Никульшин

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

ЗАДАНИЕ

по курсовому проекту студента

Деруго Дмитрия Витальевича

**1** Тема проекта: «Вычислитель квадратного корня на основе ПЛИС»

**2** Срок сдачи студентом законченного проекта: 12 декабря 2022 г.

**3** Исходные данные к проекту:

**3.1** Отладочная плата ПЛИС.

**3.2** Язык описания аппаратуры: Verilog.

**4** Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке

вопросов):

Введение 1. Обзор литературы. 2. Разработка структурной схемы.   
3. Разработка функциональной схемы. 4. Разработка принципиальной схемы. 5. Руководство пользователя. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

**5** Перечень графического материала:

**5.1** Приложение А. Схема электрическая структурная.

**5.2** Приложение Б. Схема электрическая функциональная.

**5.3** Приложение В. Диаграмма состояний автоматов передатчика и приемника.

**5.4** Приложение Г. Графики функций оценок обратного числа и квадратного корня

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов  дипломного проекта | Объем  этапа,  % | Срок выполнения этапа | Примечания |
| Подбор и изучение литературы. Сравнение аналогов | 20 | 13.09 – 12.10 |  |
| Структурное проектирование | 10 | 13.09-28.09 |  |
| Функциональное проектирование | 25 | 29.09 – 20.10 |  |
| Принципиальное проектирование | 20 | 21.10 – 12.11 |  |
| Перечень документов | 5 | 13.11 – 17.11 |  |
| Ведомость документов | 5 | 18.11 – 24.11 |  |
| Оформление пояснительной записки | 15 | 25.11 – 02.12 |  |

Дата выдачи задания: 12.09.2022

Руководитель Д. С. Жук

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