

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования «Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Дисциплина: Схемотехника

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к курсовому проекту  
на тему

АЛУ АРИФМЕТИКИ ЧИСЕЛ С ФИКСИРОВАННОЙ ЗАПЯТОЙ

БГУИР КП 1-40 02 01 307 ПЗ

Студент: группы 150503,  
Каленчиц А. В.

Руководитель: ассистент каф.  
ЭВМ, Мармузевич М. А.

Минск 2023

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет информатики  
и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
2023 г.

ЗАДАНИЕ  
по курсовому проектированию

Студенту Каленчицу Артему Викторовичу

1. Тема проекта АЛУ арифметики чисел с фиксированной запятой.
2. Срок сдачи студентом законченного проекта 24 ноября 2023 г.
3. Исходные данные к проекту: напряжение питания 5В, ток потребления, разрядность операндов – 16 разрядов, 4 выполняемые операции (2 арифметические, 2 логические), тактовая частота 30МГц.
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке) Введение. 1. Обзор литературы. 2. Сравнение особенностей конструкций с аналогами 3. Разработка структурной схемы. 4. Разработка функциональной схемы. 5. Разработка электрической принципиальной схемы. Заключение. Список использованных источников.
5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных чертежей и графиков) 1. Схема электрическая структурная 2. Схема электрическая функциональная 3. Схема электрическая принципиальная 4. Ведомость документов.
6. Консультант по проекту Мармузевич М. А.
7. Дата выдачи задания 14 сентября 2023 г.
8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с обозначением сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):  
разделы 1, 2 к 13 октября 2023 г. – 40 %;  
разделы 3, 4 к 27 октября 2023 г. – 20 %;  
раздел 5 к 10 ноября 2023 г. – 20 %;  
оформление пояснительной записки и графического материала к 24 ноября 2023 г. – 20 %;  
Защита курсового проекта с 8 декабря 2023 г. по 15 декабря 2023 г.

РУКОВОДИТЕЛЬ \_\_\_\_\_ М. А. Мармузевич  
(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ А. В. Каленчиц  
(дата и подпись студента)