Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

2024 г.

ЗАДАНИЕ

по курсовому проектированию

Студенту *Яруте Серегею Александровичу*

1. Тема проекта *Калькулятор параметров электронных компонентов и схем*
2. Срок сдачи студентом законченного проекта    *15 декабря 2024 г.*
3. Исходные данные к проектy *включают данные о параметрах различных электронных компонентов и схем. Правила и методики расчета для элементов, таких как делители напряжения, стабилизаторы на базе TL431 и LM317. Методы вычисления параметров схем, их визуализация и отображение результатов пользователю.*
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке)
5. Лист задания
6. Введение
7. Обзор литературы

 3.1 Обзор методов и алгоритмов решения поставленной задачи

 3.2 Обзор информационных технологий решения задачи

 3.3 Постановка задачи

1. Функциональное проектирование

 4.1 Структура входных и выходных данных

 4.2 Разработка диаграммы классов

 4.3 Описание классов

1. Разработка программных модулей

 5.1 Разработка схем алгоритмов

 5.2 Разработка алгоритмов (описание алгоритмов по шагам, для двух методов)

1. Результаты работы программы
2. Заключение
3. Литература
4. Приложения

5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных чертежей и графиков)

1. *Диаграмма классов*
2. *Схема алгоритма метода 1*
3. *Схема алгоритма метода 2*

6. Консультант по проекту (с обозначением разделов проекта) М. А. Протько

7. Дата выдачи задания *15.09.2023г.*

8.Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с обозначением сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):

*Выбор задания. Разработка содержания пояснительной записки. Перечень графического материала – к 01.10.2024 15%*

*разделы 2 к 01.10.2024 10%*

*разделы 3, 4 к 01.11.2024 20%*

*разделы 5 к 01.12.2024 35%*

*разделы 6, 7 к 01.12.2024 5%*

*разделы 8, 9 к 11.12.2024 5%*

*оформление пояснительной записки графического материала к 11.12.2024 – 10%*

*Защита курсового проекта с 21.12 по 28.12.2024г.*

РУКОВОДИТЕЛЬ М. А. Протько

(подпись)

Задание принял к исполнению С. А. Ярута

(дата и подпись студента)