

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ЭВМ
_____ Б.В. Никульшин
(подпись)
«__» _____ 2021 г.

ЗАДАНИЕ
по курсовому проектированию

Студенту Поддубному Даниле Павловичу

1. Тема проекта Микропроцессорное устройство измерения параметров звукового сигнала
2. Срок сдачи студентом законченного проекта с 06.12.2021 по 09.12.2021 г.
3. Исходные данные к проекту:
 1. Источник питания – напряжение 5 В, максимальный выходной ток не менее 0,5 А
 2. Аналогово-цифровой преобразователь с частотой дискретизации от 38.64кГц
 3. Светодиодный дисплей шириной не менее 32 светодиодов
 4. Микропроцессор с тактовой частотой не менее 16 МГц
 5. Входной стереопорт для приема аналогового сигнала
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке):
 - Введение
 - 1.Обзор литературы.
 - 2.Разработка структуры устройства измерения параметров звука.
 - 3.Обоснование выбора узлов, элементов функциональной схемы устройства измерения параметров звука.
 - 4. Разработка принципиальной электрической схемы устройства измерения параметров звука.
 - 5. Разработка программного обеспечения.
 - Заключение.
 - Список использованных источников.
5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных чертежей и графиков)

1. Структурная схема устройства (формат А4).
2. Функциональная электрическая схема заданного блока системы (формат А3).
3. Принципиальная электрическая схема устройства (формат А3).
4. Схема программы (форма А4)
6. Консультант по проекту И. Л. Селезнев.
7. Дата выдачи задания 10.09.2021 г.
8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с обозначением сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):
разделы 1,2 к 24.09. – 20 %;
раздел 3 к 15.10. – 20 %;
раздел 4 к 05.11. – 25 %;
раздел 5 к 19.11. – 20 %
оформление пояснительной записки и графического материала к 06.12 – 15 %
Защита курсового проекта с 07.12 по 14.12.

РУКОВОДИТЕЛЬ _____ доцент каф. ЭВМ Селезнёв И.Л.
(подпись)

Задание принял к исполнению 10.09.2021 _____ Д.П. Поддубный
(дата и подпись студента)