

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

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Дисциплина: Системная и функциональная организация ЭВМ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к курсовому проекту  
на тему

Музыкальный пад

БГУИР КП 1-40 02 01 211 ПЗ

Студент:  
группы 050502 Крачковский А.В

Руководитель:  
инженер-электроник кафедры ЭВМ Дмитриев А.С.

Минск 2023

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет информатики  
и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой ЭВМ

(подпись)

2023г.

ЗАДАНИЕ

по курсовой работе

Студенту Крачковскому Александру Витальевичу

1. Тема проекта Музыкальный паd
2. Срок сдачи студентом законченного проекта 20 мая 2023г.
3. Исходные данные к проекту: Орган управления – клавиатура 16 клавиш, подсветка нажатой клавиши, Цифроаналоговый преобразователь – интерфейс передачи I2S, напряжение питания 3,3 В, разрядность не менее 12 бит, Считыватель карт памяти – поддержка карт памяти размером 2 Гб, напряжение питания 3,3 В, поддержка файловой системы FAT32, Среда разработки EasyEDA, среда разработки корпуса Fusion 360.
4. Содержание расчётно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов): Введение 1.Обзор литературы по теме проекта. 2.Разработка структуры музыкального паdа 3.Обоснование выбора узлов, элементов функциональной схемы музыкального паdа 4.Разработка принципиальной электрической схемы устройства. 5. Разработка программного обеспечения. Заключение. Литература.
5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей): 1. Структурная схема устройства 2. Функциональная электрическая схема устройства 3. Принципиальная электрическая схема устройства
6. Консультант по проекту Дмитриев А.С.
7. Дата выдачи задания 3 февраля 2023
8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с назначением сроков исполнения и трудоёмкости отдельных этапов):  
разделы 1,2 к 1 марта 2023г – 20 %;  
разделы 3, 4 к 15 марта 2023г – 50 %;  
раздел 5 к 1 апреля 2023г – 80 %;  
оформление пояснительной записки и графического материала к 15 апреля 2023 г – 100 %;  
защита курсового проекта с 26 апреля 2023 по 15 мая 2023.

РУКОВОДИТЕЛЬ \_\_\_\_\_ А.С.Дмитриев.  
(подпись)

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