

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет информатики  
и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой ЭВМ

(подпись)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**З А Д А Н И Е**  
**по курсовому проектированию**

Студенту Михалович Татьяне Владиславовне

1. Тема проекта «Микропроцессорное устройство контроля параметров объекта»
2. Срок сдачи студентом законченного проекта с 28.11.2023 по 01.12.2023
3. Исходные данные к проекту:
  1. Источник питания – напряжение 5В, максимальный выходной ток не менее 3А
  2. Датчик температуры и влажности воздуха– напряжение питания 5В, погрешность измерения  $\pm 2\%$
  3. Датчик влажности почвы – напряжение 5В, погрешность измерения  $\pm 2\%$
  4. Дисплей – напряжение 5В, разрешение 20х4 символов, 4-х битная разрядность передачи данных
  5. Светодиод – ток потребления 20мА

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

Введение

1. Обзор литературы по теме проекта.
2. Разработка структуры устройства .
3. Обоснование выбора узлов, элементов функциональной схемы устройства .
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 (формат А4)

2. Функциональная электрическая схема заданного блока системы (формат А4)

3. Принципиальная электрическая схема устройства (формат А3)

---

---

---

6. Консультант по проекту (с назначением разделов проекта) Селезнёв И.Л.

---

---

---

---

7. Дата выдачи задания 01.09.2023

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

разделы 1,2 к 27.09 – 20 %; \_\_\_\_\_

раздел 3 к 16.10 – 20 %; \_\_\_\_\_

разделы 4 к 30.10 – 25 %; \_\_\_\_\_

раздел 5 к 13.11 – 20 %; \_\_\_\_\_

оформление пояснительной записки и графического материала к 22.11 – 15 %; \_\_\_\_\_

защита курсового проекта с 06.12 по 15.12. \_\_\_\_\_

РУКОВОДИТЕЛЬ \_\_\_\_\_ доцент каф. ЭВМ Селезнёв И.Л.  
(подпись)

Задание принял к исполнению 01.09.2023 Михалович Т.В.  
(дата и подпись студента)