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

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИИ

БГУИР КП 1-40 02 01 324 ПЗ

Студент: группы 150503,

Ходосевич М. А.

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    *Ходосевичу Матвею Александровичу ––––– ––––––––––––*

1. Тема проекта Устройство контроля параметров микроклимата в помещении–

2. Срок сдачи студентом законченного проекта–––––*24 ноября 2023 г.––––*

3. Исходные данные к проекту: *микроконтроллер ATmega16а, датчик температуры и влажности DHT11, датчик давления BMP180, датчик освещенности GY-302, дисплей LCD1602, стабилизатор напряжения KP142EH5Б, макетная плата*

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке) *Введение. 1. Обзор литературы. 2. Сравнение особ конструкций с аналогами 3. Разработка структурной схемы. 4.Разработка функциональной схемы. 5. Разработка принципиальной схемы. 6. Разработка программного обеспечения. 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):

*раздел 1, 2 к 13 октября 2023 г. – 40 %;––––––––––––––––––––––––––––––*

*разделы 3 к 27 октября 2023 г. – 20 %;––––––––––––––––––––––––––––––––*

*разделы 4 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 *– М.А. Ходосевич*

(дата и подпись студента)