

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет: ФКСиС. Кафедра: ЭВМ.

Специальность: 40 02 01 «Вычислительные машины, системы и сети».

Специализация: 40 02 01-01 «Проектирование и применение локальных компьютерных сетей».

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ

_____ Б.В.Никульшин

« ____ » _____ 2022 г.

ЗАДАНИЕ

по курсовому проекту студента
Чеботарёва Вячеслава Сергеевича

1 Тема проекта: «Микропроцессорная система управления поливом растений»

2 Срок сдачи студентом законченного проекта: 02 декабря 2022 г.

3 Исходные данные к проекту:

- 3.1 Микроконтроллерная плата Arduino UNO.
- 3.2 Датчик влажности почвы (Soil Moisture Sensor).
- 3.3 Водяной насос YYT DC 3.
- 3.4 GSM модуль SIM800.
- 3.5 Модуль ЖК-дисплея 1602.

4 Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

- Введение. 1. Обзор литературы. 2. Разработка структурной схемы. 3. Разработка функциональной схемы. 4. Разработка принципиальной схемы. 5. Оценка результатов разработки. Заключение. Список литературы.

5 Перечень графического материала:

- 5.1 Микропроцессорная система управления поливом растений. Схема электрическая структурная.
- 5.2 Микропроцессорная система управления поливом растений. Схема электрическая структурная.
- 5.3 Микропроцессорная система управления поливом растений. Схема электрическая структурная.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

| Наименование этапов дипломного проекта | Объем этапа, % | Срок выполнения этапа | Примечания |
|---|----------------------|-----------------------------|------------|
| Подбор и изучение литературы. Сравнение аналогов | 25 | 13.09 – 12.10 | |
| Структурное проектирование | 10 | 13.09 – 28.09 | |
| Функциональное проектирование | 25 | 29.09 – 20.10 | |
| Принципиальное проектирование | 20 | 21.10 – 12.11 | |
| Перечень документов | 5 | 13.11 – 17.11 | |
| Ведомость документов | 5 | 18.11 – 24.11 | |
| Оформление пояснительной записки | 10 | 25.11 – 02.12 | |

Дата выдачи задания: 12.09.2022

Руководитель

Д.С. Жук

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ
