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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_