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

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента

Кабриновича Евгения Николаевича

**1** Тема проекта: «Аппаратно-программный комплекс измерения скорости объекта» – утверждена приказом по университету от 31 марта 2020 г. №860-с.

**2** Срок сдачи студентом законченного проекта: 1 июня 2020 г.

**3** Исходные данные к проекту:

**3.1** Протоколы взаимодействия: SPI, USART.

**3.2** Среда разработки: Atmel Studio 2008.

**3.3** Языки программирования: C

**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. Экономическая часть. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

**5** Перечень графического материала (с точным указанием обязательных

чертежей):

**5.1** Вводный плакат. Плакат.

**5.2** Аппаратно-програмный комплекс измерения скорости объекта. Схема электрическкая структурная.

**5.3** Аппаратно-программный комплекс измерения скорости объекта. Схема электрическая функциональная

**5.4** Аппаратно-программный комплекс измерения скорости объекта. Схема электрическая принципиальная

**5.5** Алгоритм работы программного кода. Плакат

**5.6** Аппаратно-программный комплекс измерения скорости объекта. Принцип работы навигационной системы GPS. Плакат

**6** Содержание задания по экономической части: «Технико-экономическое обоснование разрабоки и производства комплекса измерения скорости объекта».

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ                                                         Т.Л. Слюсарь

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов  дипломного проекта | Объем  этапа,  % | Срок выполнения этапа | Примечания |
| Подбор и изучение литературы. | 10 | 23.03 – 30.03 |  |
| Структурное проектирование | 15 | 30.03-08.04 |  |
| Функциональное проектирование | 25 | 08.04 – 24.04 |  |
| Разработка принципиальной схемы | 20 | 24.04 – 8.05 |  |
| Написание програмных модулей | 10 | 8.05 – 15.05 |  |
| Расчет экономической эффективности | 5 | 15.04 – 20.05 |  |
| Оформление пояснительной записки | 15 | 20.05 – 30.05 |  |

Дата выдачи задания: 23.03.20

Руководитель С.А. Байрак

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ \_\_\_\_\_\_\_\_\_