Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет: КСиС. Кафедра: ЭВМ.

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

Специализация: 400201-01 «Проектирование и применение локальных компьютерных сетей».

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.И. Самаль

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента

Нагараева Михаила Владимировича

**1** Тема проекта: «Аппаратно-программный комплекс мобильного робота» – утверждена приказом по университету от 6 апреля 2018 г. № 601-с.

**2** Срок сдачи студентом законченного проекта: 1 июня 2018 г.

**3** Исходные данные к проекту:

**3.1** Операционная система: Windows 10.

**3.2** Среда разработки Visual Studio 2017.

**3.3** Языки программирования: С++, Python.

**4** Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработкевопросов):

Введение 1. Обзор литературы. 2. Системное проектирование.   
3. Функциональное проектирование. 4. Разработка программных модулей.   
5. Программа и методика испытаний. 6. Руководство пользователя. 7. Технико-экономическое обоснование. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

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

чертежей):

**5.1** Вводный плакат. Плакат.

**5.2** Комплекс мобильного робота. Схема структурная.

**5.3** Аппаратно-программный комплекс мобильного робота. Схема

функциональная.

**5.4** Аппаратно-программный комплекс мобильного робота.

Диаграмма последовательности.

**5.5** Аппаратно-программный комплекс мобильного робота.

Схема принципиальная.

**5.6** Аппаратно-программный комплекс мобильного робота.

Схема программы.

**5.7** Моделирование устройства. Плакат.

**5.8** Заключительный плакат. Плакат.

**6**  Содержание задания по экономической части: «Технико-экономическое

обоснование разработки Бизнес-платформы спортивной тематики.».

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ                                                         О.А. Мятас

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов  дипломного проекта | Объем  этапа,  % | Срок выполнения этапа | Примечания |
| Подбор и изучение литературы | 10 | 23.03 – 01.04 |  |
| Структурное проектирование | 20 | 02.04 – 19.04 |  |
| Функциональное проектирование | 20 | 19.04 – 27.04 |  |
| Разработка программных модулей | 20 | 28.04 – 08.05 |  |
| Программа и методика испытаний | 10 | 09.05 – 14.05 |  |
| Расчет экономической эффективности | 10 | 14.05 – 19.05 |  |
| Оформление пояснительной записки | 10 | 19.05 – 01.06 |  |

Дата выдачи задания: 23.03.2018

Руководитель А.Г. Третьяков

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