Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

К ЗАЩИТЕ ДОПУСТИТЬ

Зав. каф. ЭВМ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б.Н. Никульшин

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

на тему

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОСМОТРА И

ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ О РАСПИСАНИИ ЗАНЯТИЙ

БГУИР ДП 1–40 02 01 01 019 ПЗ

Студент А.В. Гуринович

Руководитель Д.В. Басак

Консультанты:

от кафедры ЭВМ Д.В. Басак

по экономической части В.Г. Горовой

Нормоконтролер Е.Е. Клинцевич

Рецензент

МИНСК 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект предоставлен следующим образом. Электронные носители: 1 компакт-диск. Чертежный материал: X листов формата А1. Пояснительная записка: XX страниц, X рисунков, X таблиц, X литературных источников, X приложений.

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

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента

Гуриновича Андрея Викторовича

1 Тема проекта: «Программное средство для просмотра и обработки информации о расписании занятий» – утверждена приказом по университету от 24 марта 2023 г. № 743-с.

**2** Срок сдачи студентом законченного проекта: 1 июня 2023 г.

**3** Исходные данные к проекту:

**3.1** Получение данных из интегрированной информационной системы Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

**3.2** Операционные системы: iOS, iPadOS и macOS.

**3.3** Среда разработки: Xcode.

**3.4** Язык программирования: Swift.

**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 разработки и реализации на рынке средства для просмотра и обработки информации о расписании занятий. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

**5** Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

**5.1** Вводный плакат. Плакат.

**5.2** Заключительный плакат. Плакат.

**5.3** Программное средство для просмотра и обработки информации о расписании занятий. Схема структурная.

**5.4** Программное средство для просмотра и обработки информации о расписании занятий. Диаграмма последовательностей.

**5.5** Программное средство для просмотра и обработки информации о расписании занятий. Схема данных.

**5.6** Программное средство для просмотра и обработки информации о расписании занятий.

**5.7** Программное средство для просмотра и обработки информации о расписании занятий.

**6** Содержание задания по экономической части: «Технико-экономическое обоснование разработки и реализации на рынке средства для просмотра и обработки информации о расписании занятий».

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ \_\_\_\_\_\_\_\_ В.Г. Горовой

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта | Объем этапа, % | Срок выполнения этапа | Примечания |
| Подбор и изучение литературы | 10 | 23.03 – 29.03 |  |
| Структурное проектирование | 10 | 29.04 – 05.04 |  |
| Функциональное проектирование | 20 | 05.04 – 18.04 |  |
| Разработка программных модулей | 30 | 18.04 – 08.05 |  |
| Программа и методика испытаний | 10 | 08.05 – 11.05 |  |
| Расчет экономической эффективности | 10 | 11.05 – 15.05 |  |
| Оформление пояснительной записки | 10 | 15.05 – 21.05 |  |

Дата выдачи задания: 23 марта 2023 г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Басак

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ \_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Гуринович

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 6](#_Toc132465743)

[1 Обзор литературы 7](#_Toc132465744)

[2 Системное проектирование 8](#_Toc132465745)

[3 Функциональное проектирование 9](#_Toc132465746)

[4 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ 10](#_Toc132465747)

[5 Программа и методика испытаний 11](#_Toc132465748)

[6 Руководство пользователя 12](#_Toc132465749)

[7 Технико-экономическое обоснование разработки и реализации на рынке средства для просмотра и обработки информации о расписании занятий 13](#_Toc132465750)

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 разработки и реализации на рынке средства для просмотра и обработки информации о расписании занятий