Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет ИТ Кафедра1 ПИ

Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

Специализация 1-40 01 01 10 Программирование интернет-приложений

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смелов

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект студенту**

Коржовой Валерии Сергеевне

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта:«Веб-приложение «Расписание городского транспорта»»

утверждена приказом по университету от 13 марта 2023 г. № 72-С

2. Срок сдачи студентом законченного проекта: 31 мая 2024 г.

3. Требования к программному обеспечению:

*– обеспечивать возможность регистрации и авторизации;*

*– поддерживать роли администратора и пользователя;*

*– позволять пользователю просматривать расписание транспорта;*

*– обеспечивать возможность добавления нового городского транспорта администратором;*

*– позволять пользователю добавлять маршруты в избранное;*

*– позволять пользователю просматривать через сколько транспорт прибудет на остановку;*

*– позволять пользователю просматривать маршрут городского транспорта на карте;*

*– позволять пользователю искать маршрут по конечным точкам;*

*– позволять пользователю создавать напоминания о транспорте;*

*– позволять администратору добавлять расписание транспорта;*

*– позволять администратору добавлять новые остановки.*

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

*1) реферат;*

*2) содержание;*

*3) введение;*

*4) раздел 1: обзор аналогов и постановка задачи;*

*5) раздел 2: проектирование веб-приложения;*

*6) раздел 3: разработка веб-приложения;*

*7) раздел 4: тестирование веб-приложения;*

*8) раздел 5: руководство пользователя;*

*9) раздел 6: технико-экономическое обоснование проекта;*

*10) заключение;*

*11) список использованных источников;*

*12) приложения и графическая часть;*

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

*1) схема архитектуры приложения;*

*2) диаграмма вариантов использования;*

*3) логическая схема базы данных;*

*4) блок-схема алгоритма блокировки пользователя;*

*5) таблица расчетов экономических показателей;*

*6) скриншот работы программы.*

6. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| *Теоретическая часть, проектирование, разработка, тестирование, методика установки и использования.* | *Якунович А. В.* |
| *Экономический раздел* | *Семенова Л. С.* |

7. Дата выдачи задания: 18 марта 2024 г.

Руководитель Якунович А. В.

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Коржова В. С.

(подпись)

Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| *1* | *Патентный поиск, обзор аналогов, прототипов, анализ предметной области* | 23.03.2024 г. |  |
| *2* | *Постановка задачи и разработка функциональных требований* | 25.03.2024 г. |  |
| *3* | *Проектирование архитектуры программы/системы/модуля (разработка структуры системы, алгоритмов и схемы данных)* | 29.03.2024 г. |  |
| *4* | *Реализация программы/системы/модуля* | 15.04.2024 г. |  |
| *5* | *Тестирование и отладка* | 30.04.2024 г. |  |
| *6* | *Выполнение расчетов экономического раздела* | 07.05.2024 г. |  |
| *7* | *Оформление пояснительной записки и графического материала* | 24.05.2024 г. |  |
| *8* | *Итоговая проверка готовности дипломного проекта на заседании рабочей комиссии кафедры и допуск к защите в ГЭК* | 31.05.2024 г. |  |
| *9* | *Рецензирование дипломного проекта* | до 11.06.2024 г. |  |
| *10* | *Защита дипломного проекта* | с 14.06.2024 г. |  |

Дипломник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Руководитель проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (подпись)