Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

 «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

филиал «Минский радиотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ЦК ПОИТ\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Е.А.Лазицкас/

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

**ЗАДАНИЕ**

по курсовому проекту

|  |  |
| --- | --- |
| Учащемуся |  Иванову Ивану Ивановичу |
|  (фамилия, имя, отчество)  |
|  |
| курса | 4 | учебной группы |  0К9393 |
| по учебному предмету | Базы данных и системы управления базами данных |
|  |
| Тема курсового проекта | Веб-приложение «Минская центральная таможня» |
|  |
| Исходные данные: | инструменты разработки: операционная система Windows 10,  |
| интегрированная среда разработки Visual Studio 2019, язык программирования C#,  |
| ADO.NET Framework Entity, СУБД Microsoft SQL Server; входные данные:  |
| информация о заявителях, информация об отправителе, информация о грузах,  |
| информация о складах, информация о маршруте, информация о перевозках. |

**Содержание расчетно-пояснительной записки**

|  |
| --- |
| Введение  |
| 1 Постановка задачи |
| 1.1 Описание предметной области |
| 1.2 Обзор существующих аналогов |
| 1.3 Функциональное назначение |
| 2 Проектирование задачи |
| 2.1 Концептуальное проектирование базы данных  |
| 2.2 Логическое проектирование базы данных |
| 2.3 Описание инструментов разработки |
| 2.4 Физическое проектирование базы данных |
| 2.5 Описание диаграммы деятельности |
| 3 Программная реализация |
| 3.1 Описание разработанных компонентов базы данных |
| 3.2 Описание разработанных модулей приложения |
| 4 Тестирование  |
| 5 Применение  |
| 5.1 Описание процесса установки и запуска приложения |
| 5.2 Руководство пользователя |
| Заключение |
| Список использованных источников |
| Приложения |

 **Графическая часть курсового проекта**

|  |  |
| --- | --- |
| Лист 1 | Схема базы данных – ф.А1 (плакат)  |
| Лист 2 | Диаграмма деятельности – ф.А1 (плакат)  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

 **Календарный график работы на весь период курсового проектирования**

|  |
| --- |
| Описание предметной области 13.09.2023 – 19.09.2023 |
| Анализ существующих аналогов и формулировка функционального |
| назначения 20.09.2023 – 26.09.2023  |
| Концептуальное проектирование 27.09.2023 – 03.10.2023 |
| Логическое проектирование 04.10.2023 – 10.10.2023 |
| Физическое проектирование 11.10.2023 – 17.10.2023 |
| Программная реализация 18.10.2023 – 29.10.2023  |
| Тестирование 30.10.2023 – 31.10.2023 |
| Описание процесса установки и запуска приложения 01.11.2023 – 07.11.2023  |
| Описание применения 08.11.2023 – 13.11.2023 |
| Оформление пояснительной записки и графической части 14.11.2023 – 15.11.2023 |
|  |
|  |
|  |
|  |

Дата выдачи задания « 13 » 09 2023 г.

Срок сдачи завершенного проекта « 15 » 11 2023 г.

Руководитель курсового проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Е.А. Лазицкас/

Задание принял к исполнению\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/И.И. Иванов/