Белорусский национальный технический университет

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий**»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Утверждаю | | | | |  | | | | | |
| Заведующий кафедрой | | | | | | | | |  | | |
|  |  | | | | |  | Полозков Ю.В. | | | |
| (подпись) | | | | | |  | (фамилия, инициалы) | | | |
| « | |  | » |  | | | | | 2019г. |  |

**Задание на дипломный проект**

|  |  |
| --- | --- |
| Обучающемуся | Вихарев Е.В. |
| (фамилия, инициалы) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Тема дипломного проекта | | | | Серверная часть с уровнем доступа к данным системы управления | | | | | | | |
| программными проектами ZIRO на базе технологий MS ASP.NET Core | | | | | | | | | | | |
| Утверждена приказом руководителя учреждения высшего образования от | | | | | | | | 31.01.19 | № | 457-лс | |
| 2. Исходные данные к дипломному проекту: | | | | | | | | | | | |
| – соответствующие данные предметной области; | | | | | | | | | | | |
| – семейство операционных систем Microsoft Windows 10; | | | | | | | | | | | |
| – язык программирования C# и программная платформа .NET Framework Core 2.2; | | | | | | | | | | | |
| – технология реализации проекта MS ASP.NET Core; | | | | | | | | | | | |
| – система управления базами данных MS SQL Server 2014; | | | | | | | | | | | |
| – язык реализации базы данных и структурированных запросов к ней Transact-SQL; | | | | | | | | | | | |
| – среда для моделирования и проектирования ПО: MS Visio, BPWin, ERWin, Rational Rose. | | | | | | | | | | | |
| 3. Перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание расчетно-пояснительной записки: | | | | | | | | | | | |
| Введение; | | | | | | | | | | | |
| Обзор литературных источников; | | | | | | | | | | | |
| 1 Анализ предметной области; | | | | | | | | | | | |
| 2 Постановка задачи; | | | | | | | | | | | |
| 3 Проектирование и моделирование; | | | | | | | | | | | |
| 4 Реализация серверной части; | | | | | | | | | | | |
| 5 Развертывание и тестирование; | | | | | | | | | | | |
| 6 Технико-экономическое обоснование разработки программной системы; | | | | | | | | | | | |
| 7 Охрана труда; | | | | | | | | | | | |
| Заключение; | | | | | | | | | | | |
| Список использованной литературы; | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 4. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков) | | | | | | | | | | | |
| – диаграмма вариантов использования системы; | | | | | | | | | | | |
| – логические и физические модели данных; | | | | | | | | | | | |
| – архитектура реализации серверной части системы и её компонентов; | | | | | | | | | | | |
| – структура аппаратного и программного развертывания системы; | | | | | | | | | | | |
| – технико-экономические показатели проекта. | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 5. Консультанты по дипломному проекту с указанием относящихся к ним разделов: | | | | | | | | | | | |
| по компьютерному проектированию – В.В. Иванченко | | | | | | | | | | | |
| по охране труда – А.М. Лазаренков | | | | | | | | | | | |
| по вопросам экономики – И.В. Насонова | | | | | | | | | | | |
| нормоконтроль – Н.С. Домаренко | | | | | | | | | | | |
| 6. Примерный календарный график выполнения дипломного проекта:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Наименование этапов выполнения дипломного проекта, содержание расчетно-пояснительной записки, графического материала | Объем  работы,  % | Сроки  (дата)  выполнения  этапа | Примечание  (в т.ч. отметка руководителя, консультанта  о выполнении) | | обзор и изучение литературы по теме дипломного проекта | 15 | до 30.03.2019 |  | | проектирование приложения | 15 | до 20.04.2019 |  | | реализация приложения, тестирование | 40 | до 20.05.2019 |  | | разработка вопросов экономики и охраны труда | 5 | до 31.05.2019 |  | | подготовка пояснительной записки и графической части дипломного проекта | 25 | до 31.05.2019 |  | | | | | | | | | | | | |
| 7. Дата выдачи задания | | | | | 31.01.19 | | | | | | |  | |
| 8. Срок сдачи законченного дипломного проекта | | | | | | | 01.06.19 | | | | |  | |
| Руководитель | | |  | | |  | | В.В. Иванченко | | | |
|  | | | (подпись) | | |  | | (инициалы, фамилия) | | | |
| Подпись обучающегося | | | |  | |  | | Е.В. Вихарев | | | |
|  | | | | (подпись) | |  | | (инициалы, фамилия) | | | |
| Дата | | 31.01.19 | | | |  | |  | | | |