Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра1 Программной инженерии

Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

Специализация1-40 01 01 10 Программное обеспечение информационных технологий (программирование интернет-приложений)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ПИ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Пацей Н.В.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект (работу) студента**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Пахолко Алёне Степановне\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта (работы):«Веб-платформа для автоматизации работы залов обслуживания заведений общепита»

утверждена приказом по университету от 27 февраля 2020 г. № 45-С

2. Срок сдачи законченного дипломного проекта: 5 июня 2020 г.

3. Исходные данные к проекту (работе)

*– возможность регистрации новых пользователей в роли посетителей и работников заведения;*

*– возможность регистрации новых родительских организаций и их заведений;*

*– возможность заполнения информации о заведении, которая доступна к просмотру посетителям;*

*– возможность создания каталогов меню и наполнения их позициями, как скрытых от посетителей, так и доступных для заказа;*

*– возможность создания каталогов столиков, доступных для просмотра посетителям;*

*– возможность забронировать столик на определенный период;*

*– возможность обновления информации о загруженности зала заказами и бронированием в режиме реального времени;*

*– возможность создания и обслуживания заказа в режиме реального времени;*

*– возможность создания коллективного заказа с ведением персонализированного отчета (история заказа, обновление статуса каждого пункта заказа в режиме реального времени, итоговый чек на текущий момент времени);*

*– возможность вызвать закрепленного за заказом официанта в режиме реального времени с указанием причины (комментария);*

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

*1) реферат;*

*2) содержание;*

*3) введение;*

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

*5) раздел 2: обоснование технических приемов программирования;*

*6) раздел 3: проектирование веб-платформы;*

*7) раздел 4: разработка веб-платформы;*

*8) раздел 5: тестирование веб-платформы;*

*9) раздел 6: руководство пользователя;*

*10) раздел 7: технико-экономическое обоснование проекта;*

*11) заключение;*

*12) список использованных источников;*

*13) приложения и графическая часть;*

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

*1) пользовательский интерфейс;*

*2) блок-схема алгоритма проверки занятости столика к определенному моменту времени;*

*3) блок-схема алгоритма вызова официанта, закрепленного за заказом;*

*4) логическая схема базы данных;*

*5) диаграмма классов уровня моделей;*

*6) экономические показатели.*

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

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| *Теоретическая часть* | *Д.В. Шиман* |
| *Проектирование и разработка* | *Д.В. Шиман* |
| *Экономический раздел* | *А.И. Евлаш* |
| *Патентный поиск* | *Д.В. Шиман* |

7. Дата выдачи задания: 02 марта 2020 г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.В. Шиман

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Пахолко

(подпись)

Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта  (работы) | Примечание |
| *1* | *Патентный поиск, обзор аналогов, прототипов, анализ предметной области* | *13.03.2020 г.* |  |
| *2* | *Постановка задачи и разработка функциональных требований* | *16.03.2020 г.* |  |
| *3* | *Проектирование архитектуры программы (разработка структуры системы, алгоритмов и схемы данных)* | *30.03.2020 г.* |  |
| *4* | *Реализация программы* | *20.04.2020 г.* |  |
| *5* | *Тестирование и отладка* | *01.05.2020 г.* |  |
| *6* | *Выполнение расчетов экономического раздела* | *08.05.2020 г.* |  |
| *8* | *Оформление пояснительной записки и графического материала* | *22.05.2020 г.* |  |
| *9* | *Итоговая проверка готовности дипломного проекта на заседании рабочей комиссии кафедры и допуск к защите в ГЭК* | *25.05.2020 г.* |  |
| *10* | *Рецензирование дипломного проекта* | *до 05.06.2020 г.* |  |
| *11* | *Защита дипломного проекта* | *с 08.06.2020 г.* |  |

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

(подпись) (подпись)