Министерство образования Республики Беларусь

|  |
| --- |
| Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ |

Факультет компьютерного проектирования Кафедра инженерной психологии и эргономики

Специальность 1-58 01 01 Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИПиЭ

Т.В. Казак

25 марта 2024 г.

**ЗАДАНИЕ**

**по дипломному проекту студента**

(ФИО студента)

1 Тема проекта «……..» утверждена приказом по университету от ….. г. № …….

2 Срок сдачи студентом законченного проекта 30 мая 2024 г.

3 Исходные данные к проекту: операционная система …, язык программирования …, программная платформа …., среда разработки …., хранение данных …..

Назначение разработки: ……..

4 Содержание расчетно-пояснительной записки

Введение

1 Информационные системы ……….

1.1 Анализ предметной области (выполнить анализ концептуальных требований и информационных потребностей пользователей ИС; определить основные модули, входящие в состав ИС, и связи между ними (взаимодействие между модулями)

1.2 Аналоги информационной системы …….(описание аналогов, целевая аудитория, функциональные возможности ИС; достоинства и недостатки ИС)

# 1.3 Выводы и постановка задач на дипломное проектирование (назначение и цели разработки ИС и ее практическое назначение; требования к разрабатываемой ИС (требования к структуре и функционированию ИС (перечень подсистем, способы информационного обмена, режимы функционирования, взаимодействие со смежными системами, перспективы развития системы; требования к эргономике ИС); плюсы разрабатываемой ИС; возможности для администратора/пользователя ИС; обоснование выбора технологий для разработки ИС)

2 Эргономическое проектирование программного средства / информационной системы

2.1 Разработка алгоритмов работы пользователя

2.2 Разработка эргономических требований и сценария информационного взаимодействия

2.3 Эргономическая оценка проектируемой системы и выводы

3 Разработка программного средства / информационной системы

3.1 Структура системы ………(информационной, программной структуры ИС, наименование модулей и их назначение, описание построения диаграмм вариантов использования)

3.2 Алгоритм работы программы (алгоритмы работы ИС)

3.3 Структура базы данных программного средства …

3.4. Выводы и оценка результатов разработки

4 Тестирование программного средства (функциональное тестирование и проверка на системные ошибки)

5 Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и реализации информационной системы ……

5.1 Характеристика информационной системы

5.2 Расчет сметы затрат и отпускной цены информационной системы

5.3 Расчет экономического эффекта от реализации информационной системы

5.4 Расчет эффективности показателей информационной системы

6 Охрана труда. ………

Заключение (прописать подробные выводы по каждой главе, при этом следует избегать дублирования выполненных действий и изложения цели и задач.)

Список использованных источников (не менее 30 источников)

Приложение А (обязательное). Листинг программы (программный код - 15-20 страниц)

Ведомость дипломного проекта

5. Перечень графического материала

Диаграмма деятельности (ПД) – формат А1, лист 1

Структурная схема системы (ПД) – формат А1, лист 1

Блок схема алгоритма работы системы (ПД) – формат А1, лист 1

Диаграмма вариантов использования (ПД) –формат А1, лист 1

Эскизы рабочих окон программы (ПЛ) – формат А1, лист 1

Результаты эргономической оценки (ПЛ) – формат А1, лист 1

6. Содер жание задания по технико-экономическому обоснованию

Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и использования (Прописать название темы раздела, согласованное с консультантом)…….……….

Задание выдал Д.А. Фролова

7. Содержание задания по охране труда / ресурсо- и энергосбережению

Охрана труда…….(Прописать название темы раздела, согласованное с консультантом) …….……….

*или*

Ресурсо- и энергосбережение…….(Прописать название темы раздела, согласованное с консультантом) …….……

Задание выдал Н.В. Цявловская

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта | Объем этапа, % | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| Получение задания на дипломный проект |  | 25.03.2024 |  |
| Обзор научно-технической литературы по теме дипломного проекта | 10 | 27.03.2024 |  |
| Разработка структуры ИС, алгоритмов работы, базы данных | 10 | 01.04.2024 |  |
| Разработка эргономического раздела | 10 | 05.04.2024 |  |
| Разработка экономического раздела | 10 | 12.04.2024 |  |
| Разработка раздела по охране труда | 10 | 16.04.2024 |  |
| Разработка программного модуля системы и его тестирование | 30 | 23.04.2024 |  |
| Оформление пояснительной записки | 10 | 06.05.2024 |  |
| Разработка графических материалов дипломного проекта | 10 | 13.05.2024 |  |
| Сдача дипломного проекта |  | 30.05.2024 |  |

Дата выдачи задания 25 марта 2024 г. Руководитель ФИО руководителя ДП

Задание принял к исполнению 25 марта 2024 г. (ФИО студента)