Министерство образования Республики Беларусь

|  |
| --- |
| Учреждение образованияБЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ |

Институт информационных технологий

Факультет компьютерных технологий Кафедра инженерной психологии и эргономики

Специальность 1-40 05 01-09 Информационные системы и технологии (в обеспечении промышленной безопасности)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИПиЭ

Т.В. Казак

27 октября 2021 г.

**ЗАДАНИЕ**

**по дипломному проекту студента**

Юрчака Александра Викторовича

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

2 Срок сдачи студентом законченного проекта 23 декабря 2021 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 Существующие аналоги системы …….

1.2 Обоснование выбора современных технологий … …

# 1.3 Выводы и постановка задач на дипломное проектирование

2 Разработка программного обеспечения информационной системы ….

2.1 Разработка структуры базы данных информационной системы

2.2 Разработка структуры информационной системы

2.3 Разработка пользовательского интерфейса

3 Расчет надежности программного средства и производственных рисков

3.1 Расчет надежности программного средства

3.2 Расчет пожарных рисков

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

4.1 Характеристика программного продукта

4.2 Расчет сметы затрат и отпускной цены программного продукта

4.3 Расчет экономического эффекта от реализации программного продукта

4.4 Расчет эффективности показателей программного продукта

5 Охрана труда. ………

Заключение

Список использованных источников

Приложение А (обязательное). Листинг программы

Ведомость дипломного проекта

6 Перечень графического материала

Структурная схема (ПД) – формат А1, лист 1

Структура базы данных (ПД) – формат А1, лист 1

Блок-схема алгоритма авторизации (редактирования профиля пользователя) (ПД) – формат А1, лист 1

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

Эскизы рабочих окон программы (ПЛ) – формат А1, листов 2

7 Содержание задания по технико-экономическому обоснованию

Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и реализации … (Прописать название темы раздела) ……….

Задание выдал Т.Л. Слюсарь

8 Содержание задания по охране труда / ресурсо- и энергосбережению

Охрана труда. … (Прописать название темы раздела) ………….

*или*

Ресурсо /и энергосбережение… (Прописать название темы раздела) ………….

Задание выдал М.А. Бобровничая

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта | Объём этапа, % | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| Получение задания на дипломный проект |  | 27.10.2021 |  |
| Обзор научно-технической литературы по теме дипломного проекта | 10 | 04.11.2021 |  |
| Разработка эргономического раздела | 20 | 11.11.2021 |  |
| Разработка экономического раздела | 10 | 18.11.2021 |  |
| Разработка раздела по охране труда | 10 | 25.11.2021 |  |
| Разработка программного модуля системы | 30 | 02.12.2021 |  |
| Оформление пояснительной записки | 10 | 09.12.2021 |  |
| Разработка графических материалов дипломного проекта | 10 | 16.12.2021 |  |
| Сдача дипломного проекта |  | 23.12.2021 |  |

Дата выдачи задания 27 октября 2021 г. Руководитель В.С. Осипович

Задание принял к исполнению 27 октября 2021 г А.В. Юрчак