Министерство образования Республики Беларусь

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

Факультет компьютерного проектирования Кафедра инженерной психологии и эргономики

Направление специальности 1-40 05 01-09 Информационные системы и технологии

(в обеспечении промышленной безопасности)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИПиЭ

Казак Т.В

23 марта 2021 г.

**ЗАДАНИЕ**

**по дипломному проекту студента**

Самчука Алексея Владимировича

1 Тема проекта «Программное приложение по оценке финансовых рисков предприятия» утверждена приказом по университету от 11 января 2021 г. № 36-с.

2 Срок сдачи студентом законченного проекта 18 мая 2021 г.

3 Исходные данные к проекту: операционная система Windows 10 , язык программирования python , программная платформа Django , среда разработки JetBrains PyCharm , хранение данных SQLite.

Назначение разработки: упрощение рабочего процесса специалистов по финансам и автоматизация расчёта финансовых рисков

4 Содержание расчетно-пояснительной записки

Введение

1 Информационное обеспечение документооборота

1.1 Банковский документооборот бизнес-процессов

1.2 Системы документооборота

# 1.3 Выводы и постановка задачи на дипломное проектирование

2 Разработка программного приложения по оценке финансовых рисков предприятия

2.1 Разработка структуры программного приложения и структуры базы данных

2.2 Разработка алгоритмов работы программного приложения по оценке рисков

2.3 Разработка и тестирование программного модуля

3 Расчет надежности программного средства и производственных рисков

3.1

3.2.

3.3.

4 Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и использования приложения по оценке финансовых рисков предприятия

4.1 Расчет стоимостной оценки затрат

4.2 Расчет стоимостной оценки результата

##### 4.3 Расчет показателей эффективности использования программного продукта.

5 Охрана труда. Реализация эргономических требований к организации и эксплуатации рабочего места при разработке программного приложения

Заключение

Список использованных источников

Приложение А (обязательное). Листинг программы

5 Перечень графического материала

Структурная схема (ПД) – формат А1, лист 1

Структура базы данных (ПД) – формат А1, лист1

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

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

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

6 Содержание задания по технико-экономическому обоснованию

Технико-экономическое обоснование эффективности программного приложения по оценке финансовых рисков предприятия

Задание выдал Е.А. Олехнович

7 Содержание задания по охране труда

Реализация эргономических требований к организации и эксплуатации рабочего места при разработке программного приложения

Задание выдал Н.В. Цявловская

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта | Объём этапа, % | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| Получение задания на дипломный проект |  | 23.03.2021 |  |
| Обзор научно-технической литературы по теме дипломного проекта | 10 | 03.04.2021 |  |
| Разработка раздела по расчету надежности программного средства | 20 | 12.04.2021 |  |
| Разработка экономического раздела | 10 | 19.04.2021 |  |
| Разработка раздела по охране труда | 10 | 26.04.2021 |  |
| Разработка программного модуля системы | 30 | 30.04.2021 |  |
| Оформление пояснительной записки | 10 | 10.05.2021 |  |
| Разработка графических материалов дипломного проекта | 10 | 14.05.2021 |  |
| Сдача дипломного проекта |  | 18.05.2021 |  |

Дата выдачи задания 23 марта 2021 г. Руководитель Медведев О.С.

Задание принял к исполнению 23 марта 2021 г. Самчук А.В.