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

Т.В. Казак

10 февраля 2025 г.

**ЗАДАНИЕ**

**по дипломному проекту студента**

Горбачика Никиты Сергеевича

1 Тема проекта «Приложение для анализа рабочего времени и показателей производительности водителей крупногабаритных транспортных средств» утверждена приказом по университету от 14.01.2025 г. № 59-с

2 Срок сдачи студентом законченного проекта 12 июня 2025 г.

3 Исходные данные к проекту: операционная система Windows 10, Android, языки программирования Java, среды разработки Intellij Idea, хранение данных при помощи реляционной базы данных PostgreSQL

4 Содержание расчетно-пояснительной записки

Введение

4.1 Мобильное приложение для анализа рабочего времени и показателей производительности водителей крупногабаритных транспортных средств

4.1.1 Анализ предметной области

4.1.2 Аналоги мобильного приложения для анализа рабочего времени и показателей производительности водителей крупногабаритных транспортных средств

4.1.3 Выводы и постановка задач на дипломное проектирование

4.2. Разработка мобильного приложения для анализа рабочего времени и показателей производительности водителей крупногабаритных транспортных средств

4.2.1 Структура мобильного приложения

4.2.2 Алгоритм работы мобильного приложения

4.2.3 Структура базы данных мобильного приложения

4.2.4 Выводы и оценка результатов разработки

4.3 Анализ расчета надежности мобильного приложения

4.3.1 Расчет надежности по модели сложности мобильного приложения

4.3.2 Расчет надежности по модели Джелинского – Моранды

4.3.3 Расчет надежности по модели Муса

4.5 Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и реализации мобильного приложения

4.5.1 Характеристика мобильного приложения

4.5.2 Расчет сметы затрат и отпускной цены мобильного приложения

4.5.3 Расчет экономического эффекта от реализации мобильного приложения 4.5.4 Расчет эффективности показателей мобильного приложения

4.6 Охрана труда. Организация охраны труда на предприятии

Заключение

Список использованных источников

Приложение А (обязательное). Отчет о проверке на заимствования

Приложение Б (обязательное). Листинг программы

Ведомость дипломного проекта

5 Перечень графического материала

Структурная схема (ПД) – формат А1, лист 1

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

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

Диаграмма классов (ПД) – формат А1, лист 1

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

Результаты расчета надежности программно-аппаратного модуля (ПЛ) – формат А1, лист 1

6. Содержание задания по технико-экономическому обоснованию

Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и реализации мобильного приложения для анализа рабочего времени и показателей производительности водителей крупногабаритных транспортных средств

Задание выдал Т.Л. Слюсарь

7. Содержание задания по охране труда. Организация охраны труда на предприятии

Задание выдал М.А. Бобровничая

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| 1. | 1-я опроцентовка (пункты 4.1, 4.2, 4.3) | 08.04.2025-11.04.2025 | 40 % |
| 2. | 2-я опроцентовка (пункты 4.5, 4.6) | 28.04.2025-30.04.2025 | 60 % |
| 3. | 3-я опроцентовка (пункты 4.4, 5) | 16.05.2025-21.05.2025 | 80% |
| 4. | 4-я опроцентовка (полностью готовый проект) | 28.05.2025 | 100 % |
| 5. | Консультации по оформлению пояснительной записки и графического материала | 24.03.2025-24.05.2025 | Руководитель  (консультант)  еженедельно  согласно графику |
| 6. | Индивидуальные консультации по нормоконтролю, разделам технико-экономического обоснования и охраны труда | 24.03.2025-24.05.2025 | Согласно графику индивидуальных консультаций |
| 7. | Прохождение обязательного нормоконтроля текстовой и графической частей дипломного проекта | 20.05.2025-24.05.2025 | Согласно графику |
| 8. | Итоговая проверка готовности дипломного проекта на заседании рабочей комиссии и допуск к защите на ГЭК | 29.05.2025-30.05.2025 | Согласно графику |
| 9. | Рецензирование дипломного проекта | 31.05.2025-11.06.2025 | Согласно распоряжению |
| 10 | Защита дипломного проекта (ГЭК) | 16.06.2025-25.06.2025 | Согласно графику |

Дата выдачи задания 10 февраля 2025 г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бобровничая М. А.

подпись

Задание принял к исполнению 10 февраля 2025 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Горбачик Н. С.

подпись