

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
23 марта 2023 г.

ЗАДАНИЕ
по дипломному проекту студента

Атаева Исмайыла Мердановича

1 Тема проекта «Информационная система поддержки деятельности туристического агентства» утверждена приказом по университету от 01.02.2023 г № 283-с

2 Срок сдачи студентом законченного проекта 19 мая 2023 г.

3 Исходные данные к проекту: операционная система Windows, язык программирования JavaScript, программная платформа Node.JS, среда разработки Visual Studio Code 2023, хранение данных MongoDB.

Назначение разработки: автоматизация бизнес-процессов информационной системы туристического агентства, таких как управление турами, обработка заказов, бронирование туров и билетов.

4 Содержание расчетно-пояснительной записки

Введение

1 Информационная система туристического агентства

1.1 Анализ предметной области

1.2 Аналоги информационной системы туристического агентства

1.3 Выводы и постановка задач на дипломное проектирование

2 Разработка информационной системы туристического агентства

2.1 Структура информационной системы

2.2 Алгоритм работы информационной системы

2.3 Структура базы данных информационной системы

2.4 Выводы и оценка результатов разработки

3 Анализ расчета надежности информационной системы туристического агентства

3.1 Расчет надежности информационной системы по модели сложности

3.2 Расчет надежности информационной системы по модели Джелинского - Моранды

3.3 Расчет надежности информационной системы по модели Муса и выводы

4 Тестирование информационной системы туристического агентства

5 Техничко-экономическое обоснование разработки информационной системы

туристического агентства

5.1 Характеристика информационной системы

5.2 Расчет инвестиций в разработку программного средства

5.3 Расчет экономического эффекта от использования программного средства

5.4 Расчет показателей экономической эффективности разработки и использования программного средства

6 Охрана труда. Разработка мероприятий по повышению работоспособности и производительности труда разработчика информационной системы поддержки деятельности туристического агентства

Заключение

Список использованных источников

Приложение А (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 бронирования и приобретения тура (ПД) – формат А1, лист 1

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

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

Результаты расчета надежности информационной системы (ПЛ) – формат А1, лист 1

6 Содержание задания по технико-экономическому обоснованию

Технико-экономическое обоснование разработки информационной системы туристического агентства

Задание выдал И.В. Смирнов

7 Содержание задания по охране труда

Охрана труда. Разработка мероприятий по повышению работоспособности и производительности труда разработчика информационной системы поддержки деятельности туристического агентства

Задание выдал М.А. Бобровнича

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов дипломного проекта	Объем этапа, %	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
Получение задания на дипломный проект		23.03.2023	
Обзор научно-технической литературы по теме дипломного проекта	10	30.03.2023	
Разработка структуры ИС, алгоритмов работы, базы данных	10	03.04.2023	
Расчет надежности программного средства	10	06.04.2023	
Разработка экономического раздела	10	13.04.2023	
Разработка раздела по охране труда	10	17.04.2023	
Разработка программного модуля системы и его тестирование	30	27.04.2023	
Оформление пояснительной записки	10	03.05.2023	
Разработка графических материалов дипломного проекта	10	10.05.2023	
Сдача дипломного проекта		19.05.2023	

Дата выдачи задания 23 марта 2023 г. Руководитель Е.Б. Карпович

Задание принял к исполнению 23 марта 2023 г. И.М. Атаев