

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ  
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет КС и С Кафедра информатики  
Специальность 1-40 04 01 Специализация 00

УТВЕРЖДАЮ  
Н.А.Волорова

«        »        20     г.

**ЗАДАНИЕ**  
**по дипломному проекту студента**

Драгуна Олега Витальевича  
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта: Мобильное приложение для решения задач поиска оптимального маршрута между городами

утверждена приказом по университету от « 15 » марта 2023 г. № 633-с

2. Срок сдачи студентом законченной работы 01 июня 2023 года

3. Исходные данные к проекту Тип операционной системы – ОС Android 8.0 и выше;  
Язык программирования – Kotlin; Перечень выполняемых функций: динамическое  
формирование задачи среди белорусских городов и районных центров

Назначение разработки: экономия ресурсов и времени при грузоперевозках, доставках,  
туризме, и любых других перемещениях на автомобиле, требующих посещения множества  
городов

4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

Введение

1 Генетический алгоритм

2 Обзор технологий

3 Архитектура приложения

4 Техничко-экономическое обоснование

Заключение

Список использованных источников

Приложение А Листинг исходного кода классов генетического алгоритма

Приложение Б Листинг исходного кода моделей данных

5. Перечень графического материала (с точным указанием наименования) и обозначения вида и типа материала)

Генетический алгоритм. Схема алгоритма. Чертеж — формат А4, лист 1.

Генетический алгоритм. Схема данных. Чертеж — формат А4, лист 1.

Мобильное приложение. Схема данных. Чертеж — формат А4, лист 1.

Графический интерфейс выбора городов. Плакат — формат А4, лист 1.

Графический интерфейс карты. Плакат — формат А4, лист 1.

Графический интерфейс маршрутов. Плакат — формат А4, лист 1.

6. Содержание задания по технико-экономическому обоснованию разработки мобильного приложения для решения задачи поиска оптимального маршрута между городами

Краткая характеристика проекта

Расчет затрат на разработку программного обеспечения

Расчет стоимостной оценки результата

Выводы по технико-экономическому обоснованию

Задание выдал \_\_\_\_\_ / Е.Е. Марченкова /

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов дипломного проекта (работы)	Объём этапа в %	Срок вы- полнения этапа	Примечание
Анализ предметной			
области, разработка технического задания	15-20	30.03–09.04	
Разработка функциональных требований,			
проектирование архитектуры программы	20-15	10.04–20.04	
Разработка схемы программы, алгоритмов,			
схемы данных	20-15	21.04–27.04	
Разработка программного средства	15-20	28.04–10.05	
Тестирование и отладка	10	11.05–17.05	
Оформление пояснительной записки			
и графического материала	20	18.05–31.05	

Дата выдачи задания 01 февраля 2023 Руководитель \_\_\_\_\_ /М.Г. Рогов/

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ / О.В. Драгун /