

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра _____ Программное обеспечение информационных технологий
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

Лапицкая Н. В.
(подпись) (фамилия, инициалы)

_____ 2025 г.

ЗАДАНИЕ
на дипломный проект

Обучающемуся _____ **Малиновскому Андрею Станиславовичу**
(фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется))

Курс _____ 4 _____ Учебная группа _____ 151001 _____ Специальность _____ 1-40 01 01 _____

1 Тема дипломного проекта:

Программное средство навигации мобильных систем

Утверждена приказом ректора от 26 февраля 2025 г. № 520-с

2 Исходные данные к дипломному проекту: Язык программирования Rust;

Перечень выполняемых функций: построение карты, планирование глобального маршрута,
планирование локального маршрута.

3 Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

Введение

1 Анализ предметной области

2 Моделирование предметной области и разработка функциональных требований

3 Проектирование программного средства

4 Конструирование программного средства

5 Тестирование программного средства

6 Руководство пользователя

7 Технико-экономическое обоснование разработки программного средства навигации
мобильных систем

Заключение

Список использованных источников

Приложение А (обязательное) Исходный код программы

4 Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков):

Диаграмма компонентов системы. Плакат – формат А1, лист 1.

Конечный автомат управления роботом. Плакат – формат А1, лист 1.

Диаграмма вариантов использования. Плакат – формат А1, лист 1.

Алгоритм обновления оценки состояния. Схема алгоритма – формат А1, лист 1.

Основной алгоритм планирования маршрута. Схема алгоритма – формат А1, лист 1.

Алгоритм построения маршрута. Схема алгоритма – формат А1, лист 1.

5 Консультанты по дипломному проекту (с указанием разделов, по которым они консультируют):

Леванцевич В. А. (консультант от кафедры ПОИТ) – разделы 1-6; Горюшкин А. А. – раздел 7;

Грибович А.А. (нормоконтролер) – разделы 1-7.

6 Примерный календарный график выполнения дипломного проекта:

Анализ предметной области, разработка технического задания: 10.02–21.02

Разработка функциональных требований, проектирование архитектуры ПС: 22.02–02.03

Разработка схемы программы, алгоритмов, данных: 03.03–23.03

Разработка программного средства: 24.03–25.04

Тестирование и отладка: 26.04–02.05

Оформление пояснительной записки и графического материала: 03.05–31.05

Дата выдачи задания 6 февраля 2025 г.

Срок сдачи законченного дипломного проекта 31 мая 2025 г.

Руководитель дипломного проекта

(подпись)

Леванцевич В. А.

(фамилия, инициалы)

Подпись обучающегося _____

Дата 6 февраля 2025 г.