МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «СЕВЕРО–КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

ДЕПАРТАМЕНТ ЦИФРОВЫХ, РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ЭЛЕКТРОНИКИ

МЕЖИНСТИТУТСКАЯ БАЗОВАЯ КАФЕДРА

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ** по дисциплине

«Междисциплинарный проектный практикум» на тему:

«Разработка приложения для планирования поездок»

**Выполнил:**

Гребенкин Егор Андреевич студент 4 курса группы ПИЖ-б-о-21-1 направление подготовки 09.03.04 л «Программная инженерия» направленность (профиль) «Разработка и сопровождение программного обеспечения» очной формы обучения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

**Руководитель проекта:**

Свистунов И.В., ктн, доцент

межинститутской базовой кафедры

Проект допущен к защите \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя) (дата)

Проект выполнен и

защищен с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата защиты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены комиссии:

и.о. директора департамент цифровых, робототехнических И. В. Азаров систем и электроники

(подпись) зав. МИБК

Е. В. Новикова

(подпись)  доцент МИБК

И.В. Свистунов

(подпись)

Ставрополь, 2024 г.

Министерство науки и высшего образования и Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт перспективной инженерии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Департамент цифровых, робототехнических систем и электроники\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Направление подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Направленность (профиль) «Разработка и сопровождение программного обеспечения»\_\_\_

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу

студента Гасанов Гамид Магомедович

(фамилия, имя, отчество)

по дисциплине «Междисциплинарный проектный практикум»

1. Тема работы: разработка приложения для планирования поездок\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Цель: повышение уровня профессиональной подготовки путем углубления и закрепления теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в результате изучения дисциплины «Междисциплинарный проектный практикум»; подготовка к самостоятельной разработке программного обеспечения с использованием современных информационных технологий.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Задачи:

3.1 Анализ прикладной задачи и методов ее решения. Обоснование выбора средств, технологий и алгоритмов решения прикладной задачи.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# 3.2 Разработка алгоритмов решения задачи.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3.3 Реализация программного кода \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3.4 Отладка и тестирование программного кода\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Перечень подлежащих разработке вопросов:

а) теоретической части: изучение и анализ литературы, постановка условия задачи, выбор и описание методов и библиотек для ее решения и технологий, среды программирования

б) проектная часть: проектирование UML-диаграмм, IDEF, интерфейса и пр.

в) реализация: описание структуры проекта, описание файлов проекта, разработка программного кода, тестирование программы

1. Исходные данные:

а) по литературным источникам: ГОСТы, международные стандарты, программные средства, используемые при разработке программного обеспечения

2

б) исходные данные, подготовленные для тестирования объекта профессиональной деятельности (информационной системы/приложения/программного продукта)

1. Список рекомендуемой литературы: монографии, диссертации, научные статьи, учебнометодические материалы, ссылки на официальные сайты, содержащие информацию необходимую для решения поставленных в работе задач (перечислить 4 – 5 основных литературных источников, которые применялись при выполнении КР)

1. Контрольне сроки представления отдельных разделов курсового проекта: 25 % - представление первого раздела «30» сентября 2024 г. 50 % - представление второго раздела «28» октября 2024 г. 75 % - представление третьего раздела «25» ноября 2024 г. 100 % - представление работы на отзыв «20» декабря 2024 г.

1. Срок защиты студентом курсового проекта «26» декабря 2024 г.

Дата выдачи задания «13» сентября 2024 г.

Руководитель курсовой работы

К. технических н., доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Свистунов

*(учебная степень, звание) (личная подпись) (инициалы, фамилия)*

Задание принял к исполнению студент очной формы обучения 4 курса группы ПИЖ-б-о-21-1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_Г. М. Гасанов\_\_

*(личная подпись) (инициалы, фамилия)* .

3