



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(национальный исследовательский университет)»

Институт (Филиал) Институт №8 Кафедра 806
Группа M8O-214M-23 Направление подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Магистерская программа Виртуальная/дополненная реальность и искусственный интеллект
Квалификация магистр

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой _____
(№ каф.) (подпись) (инициалы, фамилия)
_____ 20 г.

ПЛАН РАБОТЫ
над выпускной квалификационной работой магистра

Обучающийся Шекунов Михаил Андреевич
(фамилия, имя, отчество полностью)

Руководитель Лунева Светлана Юрьевна
(фамилия, имя, отчество полностью)
кандидат экономических наук, доцент кафедры 805, МАИ
(ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

1. Наименование предварительной темы (тематики) Рекомендательная система с эвристикой, оптимизирующей маршрут

2. Срок сдачи обучающимся законченной работы 24.05.2025

3. Цель Разработка гибридной рекомендательной системы с маршрутной эвристикой, позволяющей формировать персонализированные маршруты с учётом интересов пользователя и ограничений по времени, для повышения эффективности планирования времени и качество опыта туристов

Перечень иллюстративно-графических материалов:

№ п/п	Наименование	Количество листов
1	Раздаточный материал	17

4. Перечень задач, решаемых для достижения поставленной цели

№	Наименование задачи	Срок выполнения	Примечание
1	Составление литературного обзора	03.09.2023 – 01.02.2024	
2	Работа с данными	02.02.2024 – 15.03.2024	
3	Разработка гибридной рекомендательной системы	16.03.2024 – 30.06.2024	
4	Разработка метаэвристического алгоритма	31.06.2024 – 30.09.2024	
5	Разработка интеграции гибридной рекомендательной системы и метаэвристики	01.10.2024 – 15.02.2025	
6	Сравнение разработанного метаэвристического алгоритма с конкурентами	16.02.2025 – 30.04.2025	
7	Оформление результатов	01.05.2025 – 23.05.2025	

5. Исходные материалы и пособия

- 1) Burke, R. Hybrid Recommender Systems: Survey and Experiments / R. Burke. - User Modeling and User-Adapted Interaction, 2002. - Vol. 12, No. 4. - P. 331-370. - URL: <https://doi.org/10.1023/A:1021240730564> - Текст: электронный.
- 2) Su, X. A Survey of Collaborative Filtering Techniques / X. Su, T. M. Khoshgoftaar. - Advances in Artificial Intelligence, 2009. - P. 421425. - URL: <https://downloads.hindawi.com/archive/2009/421425.pdf> - Текст: электронный.
- 3) Bobadilla, J. A collaborative filtering approach to mitigate the new user cold start problem / J. Bobadilla, F. Ortega, A. Hernando, J. Bernal. - Knowledge-Based Systems, 2012. - Vol. 26. - P. 225-238. - URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950705111001882> - Текст: электронный.
- 4) Ekstrand, M. D. Collaborative Filtering Recommender Systems / M. D. Ekstrand, J. T. Riedl, J. A. Konstan. - Foundations and Trends® in Human-Computer Interaction, 2018. - Vol. 11, No. 3-4. - P. 113-239. - URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8187128> - Текст: электронный.
- 5) Glover, F. (1990). Tabu Search: A Tutorial. Interfaces, 20(4), 74-94. - URL: <https://doi.org/10.1287/inte.20.4.74> - Текст: электронный.

6. Дата составления плана 02.09.2023

Руководитель _____
(подпись)

Обучающийся _____
(подпись)