


Утвержден на заседании кафедры
«Информатика, математика и
общегуманитарные науки»
Протокол № 2 от 06.10.2023
Зав. кафедрой «Информатика,
математика и общегуманитарные науки»
 Гаража Н.А.

**Примерная тематика выпускных квалификационных работ
по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, программа
магистратуры «Управление большими данными»
2023-2024 учебный год**

1. Методы оптимизации хранения и обработки больших данных в распределенных системах.
2. Применение искусственного интеллекта и машинного обучения для анализа больших данных.
3. Разработка алгоритмов для прогнозирования на основе анализа больших данных.
4. Исследование и разработка методов защиты конфиденциальности данных в больших системах.
5. Оптимизация потребления ресурсов в системах обработки больших данных.
6. Анализ и визуализация больших данных с использованием современных инструментов и технологий.
7. Интеллектуальное обнаружение аномалий в больших данных с помощью машинного обучения.
8. Методы и инструменты для управления качеством данных в системах больших данных.
9. Применение блокчейна для хранения и обработки больших данных.
10. Оценка эффективности методов сжатия и кодирования для больших данных.
11. Создание платформы для интеграции и обмена данными между различными системами больших данных.
12. Проектирование и реализация алгоритмов машинного обучения для работы с большими данными.
13. Методы и подходы к обеспечению отказоустойчивости и масштабируемости систем обработки больших данных.
14. Использование параллельных и распределенных вычислений для обработки больших данных.