

**Примерное направление тематик выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиль «Цифровые технологии и управление данными» на 2024-2025 учебный год**

Тема ВКР должна отвечать профилю направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Цифровые технологии и управление данными», соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки.

В соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика возможны следующие основные направления тематик ВКР, связанных с проектированием информационных систем и (или) разработкой приложений к ним:

- обеспечивающих обработку информации по комплексу задач и функций управления процессами и ресурсами различных сфер деятельности предметной области;
- информационной поддержки принятия управленческих решений в различных предметных областях (в том числе систем, основанных на знаниях);
- поддержки и расширения возможностей образовательного процесса, оценки качества образования и др.

**Перечень примерных тем ВКР**

1. Разработка подсистемы оценки эффективности инвестиционных проектов в автоматизированной интеллектуальной системе управления предприятием.
2. Интеллектуальный анализ данных при управлении маркетингом в торгово-производственной фирме.
3. Интеллектуальный анализ данных при мониторинге технологического процесса в информационной системе управления производством.
4. Концепция автоматизированной интеллектуальной системы анализа фондового рынка.
5. Методы анализа финансовых инструментов и прогнозирования с использованием нейронных сетей.
6. Разработка программного обеспечения расчета объема памяти для хранения видеозаписей с камер видеонаблюдения.
7. Разработка программного обеспечения прогнозирования ценовой политики в торговле.
8. Разработка программного обеспечения поиска информации на жёстком диске на основе неявно заданных критериев.
9. Разработка программного обеспечения управления организацией промежуточного контроля обучающихся.
10. Разработка программного обеспечения для обработки значимых бизнес-метрик в потоковых данных программных приложений.

11. Разработка программного обеспечения для обработки значимых бизнес-метрик в потоковых данных программных приложений.

12. Разработка программного обеспечения прогнозирования успешности контекстной рекламы в социальных сетях.

13. Разработка программного обеспечения для техникоэкономического обоснования и анализа договорной цены на разработку прикладного программного обеспечения.

14. Разработка программного обеспечения для оценки коррозионной стойкости металлов.

15. Обоснование и прогнозирование решений на основе имитационного моделирования в интеллектуальных системах.