**Примерное направление тематик выпускных квалификационных
работ (бакалаврских работ) по направлению подготовки 09.03.03
Прикладная информатика профиль «****Цифровые технологии и управление данными» на 2025-2026 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, связанные с созданием новых или модернизацией существующих программных средств в разнообразных областях науки, техники, производства и др.:

* создание электронных учебников и автоматизированных обучающих систем для обеспечения проведения учебного процесса;
* проектирование и реализация баз данных для различных предметных областей;
* использование CASE-средств и сторонних программных средств для поддержки создания интеллектуальных информационных систем;
* создание интеллектуальных информационных систем различного вида и назначения;
* решение сложных исследовательских задач, связанных с математическим моделированием, организацией высокопроизводительных вычислений.

**Перечень примерных тем ВКР**

1. Разработка веб-приложения учета личных достижений сотрудников.
2. Проектирование информационной системы учета и анализа достижений педагогов и учащихся образовательных учреждений.
3. Проектирование системы электронного журнала куратора.
4. Разработка модуля управления и оповещения событий системы контроля и управления доступом.
5. Разработка интернет-магазина компании.
6. Разработка мобильного приложения.
7. Разработка информационного портала.
8. Разработка web-сайта организации.
9. Проектирование информационной системы торгово- сервисного предприятия.
10. Проектирование информационной системы обработки и анализа данных.
11. Проектирование информационной системы планирования закупок и анализа товарного запаса.
12. Интеграция информационной системы посредством web- сервиса с типовой конфигурацией «1С: Предприятие».
13. Проектирование информационной системы учета движения ценных бланков и денежных средств.
14. Автоматизация бизнес-процесса планирования и закупки материалов.
15. Проектирование информационной системы формирования электронных отчетов.
16. Автоматизация предприятия на базе программного комплекса «1С: Предприятие».
17. Проектирование информационной системы управления предприятием.
18. Автоматизированная информационная система «Формирование инвестиционного портфеля».
19. Проектирование информационной системы регистрации, учёта и ведения реестра договоров.
20. Нечеткие Сети Петри как инструмент моделирования сложных производственных систем.
21. Основы нечеткой логики и возможности ее применения в системах управления производством.
22. Программная реализация индивидуальных образовательных траекторий посредством анализа цифрового следа студентов в LMS BLackBoard, Moodle, Microsoft Teams при обучении студентов.