

**Тематика дипломных работ
по специальности 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»
на 2024-2025 год**

1. Использование муравьиного алгоритма для решения задач маршрутизации транспорта
2. Разработка модели и ее оптимизация развозочно-сборочной маршрутизации транспорта по критерию минимума общего пробега
3. Моделирование и оптимизация помашинной доставки грузов в логистической системе "Грузоотправители-грузополучатели-автотранспортные предприятия"
4. Разработка мобильного приложения для построения рациональных кольцевых маршрутов доставки мелкопартионных грузов
5. Кластерный анализ данных при наличии аномальных наблюдений
6. Сравнительный анализ районов Гродненской области по малому и среднему бизнесу
7. Сравнительный анализ регионов Беларуси по малому и среднему бизнесу на основе панельных данных
8. Классификация регионов Республики Беларусь по развитию сферы услуг
9. Разработка алгоритмов моделирования экономического роста на основе производственных функций с постоянной эластичностью замещения средствами MS Excel и Mathcad
10. Приложение производственных функций Python для автоматизации процесса моделирования экономического роста
11. Компьютерное моделирование влияния приема пищи на гликемический профиль при заболевании диабетом первого типа
12. Моделирование регуляции гликемического профиля у больных сахарным диабетом первого типа
13. Анализ параметрической чувствительности модели глюкозо-инсулинового взаимодействия в организме человека
14. Разработка веб-дизайна сайта книжного интернет-магазина
15. Разработка мобильного приложения организации учебного процесса вуза
16. Разработка модуля для информационной системы "Абитуриент" факультета экономики и управления
17. Разработка игрового процессора: создание игры на Unity
18. Разработка мобильного приложения по выбору специальности для абитуриентов
19. Разработка сайта (интернет-магазина) для кофейни
20. Разработка сайта по поиску работы
21. Разработка программного компонента для поиска семантической связи между словами и предложениями
22. Извлечение информации из неструктурированных данных

23. Система распознавания объектов на камерах на базе маломощного оборудования

24. Разработка браузерной игры

Тематика дипломных работ рассмотрена на заседании кафедры математического и информационного обеспечения экономических систем протокол № 9 от 31.08.2024 года.

Зав. кафедрой МИОЭС

И.В. Трифонова

**Примерная тематика
курсовых проектов по специальности
на 2024-2025 год**

1. Моделирование приема пищи и ввода инсулина в модели глюкозо-инсулинового взаимодействия в организме человека
2. Организация обмена данными для моделирования процессов глюкозо-инсулинового взаимодействия в организме человека
3. Разработка автоматизированного модуля для анализа параметрической чувствительности модели глюкозо-инсулинового взаимодействия в организме человека
4. Эконометрическое моделирование реализации газа отдельным группам потребителей Гродненской области
5. Разработка алгоритма развозочно-сборочной маршрутизации транспорта по критерию минимуму общего пробега
6. Разработка алгоритма построения кольцевых маршрутов помашинной доставки грузов по критерию минимума холостого пробега
7. Разработка мобильного приложения для формирования рациональных маршрутов доставки мелкопартионных грузов
8. Моделирование и прогнозирование спроса на газ по УП Гродноблгас по области и со стороны населения
9. Сравнительный анализ регионов Белруси по малому и среднему бизнесу на основе панельных данных
10. Классификация регионов Республики Беларусь по развитию сферы услуг за 2016-2023 годы
11. Разработка алгоритма моделирования производственного процесса на базе функции Кобба - Дугласа средствами MS Excel

12. Разработка скриптов в экосистеме Python для автоматизации процесса моделирования экономического роста на базе производственных функций
13. Поиск семантической связи между словами и предложениями, создание контекста для слов. Эмбединги. Расстояние между эмбедингами.
14. Построение 3D модели по изометрическому чертежу
15. Система распознавания объектов на камерах на базе маломощного оборудования
16. Разработка базы данных для баузерной игры
17. Разработка веб-дизайна сайта книжного интернет-магазина
18. Разработка web-дизайна сайта факультета экономики и управления
19. Разработка Android приложения для отображения расписания занятий
20. Разработка мобильного приложения (тест-опрос) для абитуриентов
21. Разработка сайта (интернет-магазина) для кофейни
22. Разработка сайта по поиску работы
23. Кластеризация данных при наличии аномальных наблюдений
24. Разработка информационной страницы сайта (Лендинга) для абитуриентов с помощью HTML, CSS JS
25. Разработка игрового процесса: создание игры на Unity

Данная тематика рассмотрена на заседании кафедры (протокол № 9 от 31.08.2024)

Зав. кафедрой

И.В. Трифонова