

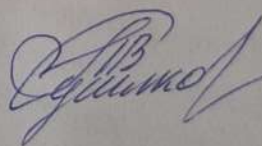
**Тематика курсовых проектов по учебной дисциплине
«Распределенные системы обработки информации»
для студентов 4 курса дневной формы получения образования**

1. Разработка сайта юридической компании на основе CMS Joomla
2. Разработка сайта стоматологической клиники на основе CMS WordPress
3. Разработка блога на основе системы управления контентом
4. Разработка интернет-магазина по продаже бытовой химии на основе CMS Tilda
5. Разработка новостного сайта на основе CMS WordPress
6. Разработка веб-сайта по прокату автомобилей на основе CMS Joomla
7. Разработка сайта цветочного магазина на основе CMS WordPress
8. Разработка веб-сайта ИП на основе системы управления контентом 1С-Битрикс
9. Разработка интернет-магазина по продаже парфюмерии на основе CMS Tilda
10. Разработка веб-сайта компании по продаже автомобилей на основе CMS WordPress
11. Разработка веб-сайта спа-салона на основе CMS Joomla
12. Разработка сайта сети кофеин на основе CMS WordPress
13. Разработка веб-сайта кафе на основе CMS 1С-Битрикс
14. Разработка интернет-магазина по продаже спортивных товаров на основе CMS Tilda
15. Разработка веб-сайта арт-студии на основе CMS WordPress
16. Разработка сайта молодёжно-развлекательного центра на основе CMS Joomla
17. Разработка сайта по аренде жилья на основе CMS WordPress
18. Разработка сайта-визитки на основе CMS 1С-Битрикс
19. Разработка интернет-магазина по продаже детской обуви на основе CMS Tilda
20. Разработка сайта общественной организации на основе CMS Joomla
21. Разработка сайта-визитки на основе CMS WordPress
22. Разработка сайта службы курьерский доставки на основе CMS 1С-Битрикс
23. Разработка интернет-магазина по реализации продуктов для здорового питания на основе CMS Tilda
24. Разработка форума для начинающих программистов на основе CMS Joomla
25. Разработка сайта школы изучения иностранных языков на основе CMS WordPress

26. Разработка сайта ресторана на основе CMS 1С-Битрикс
27. Разработка интернет-магазина по продаже подарков и изделий из кожи на основе CMS Tilda
28. Разработка интернет-представительства проекта организации на основе CMS Joomla
29. Разработка сайта школы танцев на основе CMS WordPress
30. Разработка корпоративного сайта для предприятия на основе CMS 1С-Битрикс
31. Разработка сайта детского центра развития на основе CMS Tilda
32. Разработка сайта центра по оказанию услуг населению на основе CMS WordPress
33. Разработка веб-сайта на основе фреймворков «Angular» и «Spring Boot»
34. Разработка сайта спортивного клуба на основе CMS 1С-Битрикс
35. Разработка сайта туристической фирмы на основе CMS Joomla

Тематика курсовых работ рассмотрена на заседании кафедры математического и информационного обеспечения экономических систем и согласована с представителями базовых организаций, которые присутствовали на заседании кафедры (протокол № 1 от 30.08.2025 года).

Заведующий кафедрой МИОЭС



Т.В. Русилко

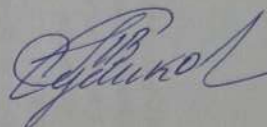
**Тематика курсовых проектов по учебной дисциплине
«Основы алгоритмизации и программирования»
для студентов 1 курса дневной формы получения образования**

1. Разработка приложения «Каталог книг».
2. Разработка приложения «Список товаров».
3. Разработка приложения «Список услуг».
4. Разработка приложения «Сводная ведомость».
5. Разработка приложения «Отдел кадров».
6. Разработка приложения «Прайс-лист».
7. Разработка приложения «Складской учет».
8. Разработка приложения «Бухгалтерия».
9. Разработка приложения «Каталог файлов».
10. Разработка приложения «Расписание занятий».
11. Разработка приложения «Расписание поездов».
12. Разработка приложения «Отчет о пропусках».
13. Разработка приложения «Журнал писем».
14. Разработка приложения «Каталог фильмов».
15. Разработка приложения «Каталог музыки».
16. Разработка приложения «Планировщик дел».
17. Разработка приложения «Регистратура поликлиники».
18. Разработка приложения «Учет доходов и расходов».
19. Разработка приложения «Учета материальных ценностей».
20. Разработка приложения «Журнал выдачи ключей».
21. Разработка приложения «Бронирования авиабилетов».
22. Разработка приложения для тестирования знаний.
23. Разработка обучающего приложения.
24. Разработка информационно-справочных каталогов.
25. Программная реализация усовершенствованных алгоритмов сортировки и слияния.
26. Разработка приложения «Учета рабочего времени».
27. Применение численных методов решения уравнений.
28. Применение численных методов решения вычисления определенных интегралов.
29. Применение численных методов решения дифференциальных уравнений.
30. Разработка приложения, моделирующего работу банкомата.
31. Разработка приложения «Планировщик задач».
32. Разработка приложения «Начисление стипендии».
33. Разработка приложения «Подписка на газеты и журналы».
34. Разработка приложения «Ресторан».

35. Разработка каталога «Пункты общественного питания».

Тематика курсовых работ рассмотрена на заседании кафедры математического и информационного обеспечения экономических систем и согласована с представителями базовых организаций, которые присутствовали на заседании кафедры (протокол № 1 от 30.08.2025 года).

Заведующий кафедрой МИОЭС



Т.В. Русилко

**Тематика курсовых проектов по учебной дисциплине
«Эконометрика»**

для студентов 3 курса дневной и заочной формы получения образования

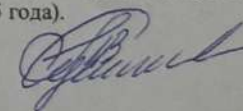
1. Анализ влияния инфляции на покупательную способность населения Беларуси: эконометрический подход.
2. Моделирование зависимости ВВП Беларуси от экспорта товаров и услуг.
3. Эконометрический анализ факторов, влияющих на уровень безработицы в регионах Беларуси.
4. Оценка влияния налоговой политики на развитие малого и среднего бизнеса в Беларуси.
5. Прогнозирование цен на недвижимость в Минске (или другом городе) с использованием временных рядов.
6. Исследование взаимосвязи между уровнем образования и доходами населения в Беларуси.
7. Эконометрический анализ эффективности государственных инвестиций в сельское хозяйство Беларуси.
8. Моделирование влияния внешнего долга на экономический рост Беларуси.
9. Анализ факторов, влияющих на экспорт белорусской продукции в страны ЕАЭС.
10. Прогнозирование инфляции в Беларуси с использованием моделей ARIMA.
11. Оценка влияния кредитной политики Национального банка на объемы кредитования в экономике.
12. Исследование зависимости производительности труда от инвестиций в человеческий капитал в Беларуси.
13. Анализ влияния мировых цен на нефть на экономику Беларуси: эконометрический подход.
14. Моделирование спроса на внутренний туризм в Беларуси.
15. Оценка влияния субсидий на развитие промышленности в регионах Беларуси.
16. Эконометрический анализ факторов, влияющих на уровень бедности в сельских районах Беларуси.
17. Прогнозирование динамики курса белорусского рубля с использованием эконометрических моделей.
18. Исследование влияния демографических факторов на рынок труда в Беларуси.
19. Анализ эффективности государственных программ поддержки инноваций в экономике Беларуси.
20. Моделирование зависимости объема розничной торговли от уровня доходов населения.
21. Эконометрический анализ влияния энергоцен на промышленное производство в Беларуси.
22. Оценка влияния интеграции в ЕАЭС на экономический рост Беларуси.
23. Исследование факторов, влияющих на объем прямых иностранных инвестиций в экономику Беларуси.
24. Анализ зависимости производительности сельского хозяйства от климатических факторов.
25. Прогнозирование занятости в IT-секторе Беларуси с использованием эконометрических моделей.
26. Оценка влияния уровня цифровизации на эффективность малого бизнеса в Беларуси.
27. Моделирование зависимости экспорта древесины от мировых цен и внутренней политики.
28. Анализ влияния социальной политики на уровень неравенства доходов в Беларуси.
29. Эконометрический анализ факторов, влияющих на развитие зеленой экономики в Беларуси.
30. Прогнозирование объемов производства в машиностроительной отрасли с использованием панельных данных.
31. Анализ влияния государственной поддержки на развитие IT-сектора в Беларуси.
32. Моделирование зависимости объема экспорта сельскохозяйственной продукции от субсидий.
33. Эконометрический анализ факторов, влияющих на уровень энергоэффективности в промышленности Беларуси.
34. Прогнозирование потребления электроэнергии в регионах Беларуси с использованием временных рядов.
35. Оценка влияния изменения ставки рефинансирования на инвестиционную активность в Беларуси.
36. Исследование взаимосвязи между уровнем урбанизации и экономическим развитием регионов.
37. Анализ влияния цен на калийные удобрения на экспортные доходы Беларуси.
38. Моделирование зависимости уровня занятости от развития инфраструктуры в регионах.
39. Эконометрический анализ факторов, влияющих на развитие электронной коммерции в Беларуси.
40. Прогнозирование динамики импорта потребительских товаров.
41. Оценка влияния программ жилищного строительства на рынок недвижимости в регионах.
42. Анализ зависимости производительности труда в сельском хозяйстве от механизации.
43. Исследование влияния образовательных программ на уровень инноваций в экономике.
44. Моделирование влияния транспортной инфраструктуры на экономический рост регионов.

45. Эконометрический анализ факторов, влияющих на уровень теневой экономики в Беларуси.
46. Прогнозирование объемов производства в пищевой промышленности с использованием панельных данных.
47. Оценка влияния экологических налогов на снижение выбросов в промышленности.
48. Анализ зависимости туристического потока в Беларусь от международных санкций.
49. Моделирование влияния демографического старения на рынок труда в Беларуси.
50. Исследование факторов, влияющих на развитие возобновляемых источников энергии.
51. Оценка влияния денежно-кредитной политики Нацбанка РБ на уровень инфляции.
52. Анализ зависимости между объемами иностранных инвестиций и темпами роста ВВП Беларуси.
53. Эконометрическая оценка влияния госрасходов на здравоохранение на показатель смертности в регионах РБ.
54. Построение и верификация макроэконометрической модели для прогнозирования ВВП Беларуси.
55. Анализ эффективности программ поддержки малого и среднего бизнеса в Беларуси.
56. Оценка влияния девальвации белорусского рубля на сальдо торгового баланса.
57. Факторы экономического роста регионов Беларуси: эконометрический анализ.
58. Анализ производительности труда в промышленном комплексе РБ и факторов, на нее влияющих.
59. Оценка эластичности спроса на электроэнергию от тарифов и уровня промышленного производства.
60. Влияние погодных условий и государственных субсидий на урожайность зерновых в Беларуси.
61. Эконометрический анализ факторов рентабельности предприятий обрабатывающей промышленности РБ.
62. Оценка влияния цен на энергоресурсы (нефть, газ) на себестоимость продукции в Беларуси.
63. Моделирование волатильности доходности акций компаний на Белорусской валютно-фондовой бирже.
64. Анализ факторов, определяющих уровень процентных ставок по кредитам в белорусских банках.
65. Оценка риска банкротства белорусских предприятий с использованием моделей бинарного выбора (логит/пробит).
66. Исследование зависимости между обменным курсом белорусского рубля и золотовалютными резервами.

67. Эконометрический анализ факторов миграции населения из Беларуси.
68. Исследование детерминант уровня безработицы в регионах Республики Беларусь.
69. Анализ влияния демографической структуры населения на уровень сбережений в экономике РБ.
70. Оценка отдачи от образования на белорусском рынке труда (на основе данных о заработной плате).
71. Факторы, влияющие на уровень бедности в Беларуси: региональный разрез.
72. Оценка влияния вступления в ЕАЭС на объемы взаимной торговли Беларуси.
73. Эконометрический анализ факторов экспортного потенциала белорусских товаров (на примере молочной продукции или ПО).
74. Применение эконометрических моделей для анализа товарооборота Беларуси со странами ЕС и СНГ.
75. Анализ эластичности спроса на основные продовольственные товары в Беларуси от дохода и цен.
76. Моделирование факторов спроса на ипотечное кредитование в Беларуси.
77. Исследование предпочтений потребителей на рынке телекоммуникационных услуг РБ с использованием моделей множественного выбора.
78. Оценка влияния внедрения ИТ-технологий на производительность труда на белорусских предприятиях.
79. Анализ факторов, способствующих развитию ИТ-экосистемы в Беларуси (на примере ПВТ).
80. Эконометрическое моделирование факторов успеха стартапов в Беларуси.

Тематика курсовых работ рассмотрена на заседании кафедры математического и информационного обеспечения экономических систем и согласована с представителями базовых организаций, которые присутствовали на заседании кафедры (протокол № 1 от 30.08.2025 года).

Заведующий кафедрой МИОЭС



Т.В. Русилко


Тематика курсовых проектов по учебной дисциплине «Объектно-ориентированное проектирование и программирование» для студентов 2 курса дневной формы получения образования

1. Разработка игры морской бой (консольный вариант).
2. Разработка библиотеки классов Console Forms (класс окна, Label, TextBox, Button)
3. Разработка игры Console Pacman.
4. Разработка Windows службы для синхронизации каталогов
5. Разработка программы для управления версионностью документов.
6. Разработка Windows службы для каталогизации графических файлов.
7. Разработка игра Console Tetris
8. Разработка утилиты для конвертации файлов из формата JSON в другой (CSV, XML, YAML)
9. Разработка консольной утилиты для валидации структуры проекта (иерархия каталогов и их содержимое).
10. Разработка утилиты для сбора и поиска офисных документов.
11. Разработка программы для индексирования и быстрого поиска внутри текстовых документов.
12. Разработка утилиты для сбора графических файлов.
13. Разработка утилиты для генерации (.txt, .html) отчетов на основе данных из CSV
14. Разработка утилиты для расширенного копирования файлов
15. Разработка утилиты подсчета размера каталогов.
16. Разработка утилиты для изменения контрастности в графических файлах BMP.
17. Разработка утилиты для сглаживания файлов в формате BMP.
18. Разработка утилиты для создания предметного указателя на основе текста.
19. Разработка консольной игры «Змейка»
20. Разработка утилиты для генерации дерева каталогов и файлов в форматах (JSON, HTML, XML)
21. Разработка утилиты для извлечения метаданных из файлов различного формата/записи метаданных в файл
22. Разработка консольной версии карточной игры «BlackJack»
23. Создание консольного приложения (Quiz), с загрузкой вопросов различного типа из файла
24. Разработка анализатора исходного кода .cs и создания на его основе диаграмм
25. Разработка аналога статического анализатора для проверки качества кода

26. Разработка генератора документации из комментариев в коде
27. Разработка консольной игры «Судоку» (генератор, решатель)
28. Разработка ООП системы Кинотеатр
29. Разработка ООП системы Аэропорт
30. Разработка ООП системы Больница
31. Разработка ООП системы Гостиница
32. Разработка ООП системы Сервис Доставки Еды

Тематика курсовых работ рассмотрена на заседании кафедры математического и информационного обеспечения экономических систем и согласована с представителями базовых организаций, которые присутствовали на заседании кафедры (протокол № 1 от 30.08.2025)

Заведующий кафедрой МИОЭС

 Т.В. Русилко

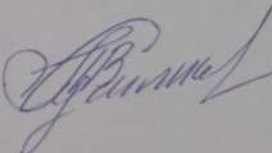
Тематика курсовых проектов по учебной дисциплине «Объектно-ориентированное проектирование и программирование» для студентов 2 курса заочной формы получения образования

1. Почтовый клиент с применением технологии Windows Forms
2. Игра Tetris с применением технологии Windows Forms
3. Разработка компьютерной версии игры "Угадай слово"
4. Приложение склада с применением технологии Windows Forms
5. Заметки с сортировкой задач по приоритету с применением технологии Windows Forms
6. Система управления авиакомпанией с применением технологии Windows Forms
7. Разработка приложения для продажи ювелирных изделий с использованием Windows Forms
8. Разработка десктопного приложения для управления арендой транспортных средств
9. Разработка приложения для продажи блюд быстрого питания с использованием Windows Forms
10. Магазин автозапчастей с применением технологии Windows Forms
11. Разработка игры "Крестики-нолики"
12. Разработка компьютерной версии игры "Pac-man"
13. Разработка "Файлового менеджера" с использованием технологии Windows Forms
14. Информационная система "Библиотека" с применением технологии ASP.NET Core
15. Программа для бронирования билетов в кинотеатр с применением технологии WPF
16. Разработка компьютерной версии игры "WORDLE"
17. Магазин запчастей с применением технологии Windows Forms
18. Разработка приложения-архиватора на платформе WPF
19. Компьютерная игра 2048 на платформе WPF
20. Разработка игры Змейка на платформе WPF
21. Игра Домино с использованием технологии Windows Forms
22. Разработка веб-сайта "Delivery Service" на платформе ASP .NET
23. Клиент пекарни с применением технологии Windows Forms
24. Разработка компьютерной версии игры "Сапер"
25. Разработка Web приложения "Новостной блог"
26. Разработка компьютерной версии игры "Сапер"
27. Разработка Web приложения "Электронный дневник"
28. Информационная система "Учет работников"
29. Разработка приложения для расчета семейного бюджета
30. Разработка игры "Минное поле на платформе WPF"
31. Разработка программного приложения "Учет банковских карт" на платформе WPF

32. Разработка программного обеспечения по оформлению и формированию документов учащегося с дальнейшим хранением и автоматическим переходам на курсы
33. Разработка программного обеспечения "Учет инвентарного оборудования"
34. Разработка программного приложения "Учет утерянного оружия"
35. Разработка программного приложения "Периодическая таблица химических элементов"
36. Разработка игрового приложения "Морской бой"
37. Разработка программного обеспечения по учету платных медицинских услуг, оказываемых в больнице

Тематика курсовых работ рассмотрена на заседании кафедры математического и информационного обеспечения экономических систем и согласована с представителями базовых организаций, которые присутствовали на заседании кафедры (протокол № 1 от 30.08.2025)

Заведующий кафедрой МИОЭС

 Т.В. Русилко

**Тематика дипломных работ
для студентов специальности 1-40 05 01 «Информационные системы и
технологии» на 2025-2026 год**

1. Разработка информационной системы управления запасами на складе.
2. Моделирование управления ассортиментом торгового предприятия.
3. Проектирование и разработка приложения для составления расписания занятий на основе генетического алгоритма.
4. Моделирование финансово-экономического состояния предприятия методами прикладной статистики.
5. Кластерный анализ данных при наличии аномальных наблюдений.
6. Эконометрическое моделирование качества жизни населения в регионах Республики Беларусь.
7. Эконометрическое моделирование конкурентоспособности регионов Республики Беларусь.
8. Сравнительный анализ малого и среднего предпринимательства в регионах Республики Беларусь.
9. Классификация регионов Республики Беларусь по развитию сферы услуг.
10. Разработка алгоритмов моделирования экономического роста на основе производственных функций с постоянной эластичностью замещения средствами MS Excel и Mathcad.
11. Приложение производственных функций Python для автоматизации процесса моделирования экономического роста.
12. Разработка веб-дизайна сайта книжного интернет-магазина.
13. Разработка мобильного приложения организации учебного процесса вуза.
14. Разработка модуля для информационной системы "Абитуриент" факультета экономики и управления.
15. Разработка игрового процессора: создание игры на Unity.
16. Разработка мобильного приложения по выбору специальности для абитуриентов.
17. Разработка сайта (интернет-магазина) для кофейни.
18. Разработка сайта по поиску работы.
19. Разработка программного компонента для поиска семантической связи между словами и предложениями.
20. Извлечение информации из неструктурированных данных.
21. Система распознавания объектов на камерах на базе маломощного оборудования.
22. Разработка браузерной игры.
23. Анализ и разработка эффективных маркетинговых решений предприятия сферы услуг.
24. Разработка онлайн-платформы (маркетплейса) "TeachersBY" для коммерциализации научно-методических разработок преподавателей.

25. Разработка игрового приложения "GUEST" в жанре "ACTION" на платформе UNITY с использованием языка программирования C#.
26. Автоматизация складского учета малого предприятия средствами 1С: Предприятие.
27. Оценка качества жизни населения в Республике Беларусь.
28. Моделирование развития рынка страховых услуг Республики Беларусь в современных условиях.
29. Разработка мобильного приложения по заказу талонов к врачу.
30. Разработка мобильного приложения "Менеджер по продажам" на платформе 1С: Предприятие.
31. Моделирование рациональной структуры финансовых вложений частного лица.
32. Проектирование и разработка веб-сайта для организации сферы розничной торговли.
33. Сравнительный анализ развития малого и среднего бизнеса на примере одной из областей Республики Беларусь.
34. Таргетированная реклама для продвижения продукта в социальных сетях.
35. Визуализация календарного плана и трекинг проект средствами языка R.
36. Структурирование данных предприятия в 1С: ERP.
37. Кредитные рейтинги компаний.
38. Использование макроэкономических показателей анализа компании для формирования инвестиционного портфеля.
39. Разработка игры "Everstorm" в жанре action shooter на базе Unity: проектирование, создание и тестирование.
40. Разработка программы поиска технической информации на 3D изображениях.
41. Разработка мобильного приложения для обмена бизнес карточек "ITSME".
42. Распознавание текстовой информации на сферической панораме и определение координат надписей.
43. Разработка компоненты для взаимодействия с информационной системой на основе идентификации жестов.
44. Разработка алгоритмов решения задачи объемного планирования для одной транспортно-логистической системы.
45. Числовое программное управление производством на основе векторной графики.
46. Применение нейронных сетей для решения экономических задач.
47. Разработка информационной панели на основе методов визуализации данных.
48. Прогнозирование цен на недвижимость в г. Гродно (или на основе данных другого города) с использованием временных рядов.
49. Анализ факторов, влияющих на экспорт белорусской продукции в страны ЕАЭС.
50. Прогнозирование инфляции в Беларуси с использованием моделей ARIMA.
51. Моделирование спроса на внутренний туризм в Беларуси.

52. Моделирование зависимости объема розничной торговли от уровня доходов населения.
53. Моделирование зависимости экспорта древесины от мировых цен и внутренней политики.
54. Прогнозирование потребления электроэнергии в регионах Беларуси с использованием временных рядов.
55. Анализ влияния цен на калийные удобрения на экспортные доходы Беларуси.
56. Анализ зависимости производительности труда в сельском хозяйстве от механизации.
57. Эконометрическая оценка влияния госрасходов на здравоохранение на показатель смертности в регионах РБ.
58. Оценка влияния цен на энергоресурсы (нефть, газ) на себестоимость продукции в Беларуси (на определенных видах продукции).
59. Применение эконометрических моделей для анализа товарооборота Беларуси со странами ЕС и СНГ.
60. Анализ спроса на основные продовольственные товары в Беларуси от дохода и цен.

Тематика дипломных работ рассмотрена на заседании кафедры математического и информационного обеспечения экономических систем и согласована с представителями базовых организаций, которые присутствовали на заседании кафедры протокол № 1 от 30.08.2025 года.

Зав. кафедрой МИОЭС

 Т.В. Русилко