Темы дипломных работ для специальности:

**Прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)**

* Разработка серверной части обучающего веб-приложения по теории игр для иностранных студентов
* Разработка клиентской части обучающего веб-приложения по теории игр для иностранных студентов
* Разработка обучающе-контролирующего веб-приложения
* Разработка системы учета на базе платформы "1С: Предприятие8"
* Разработка веб-приложения с системой авторизации и аутентификации с использованием концепции REST
* Разработка веб - сайта для организации соревнований
* Разработка веб-приложения для сферы здравоохранения
* Разработка web-приложения для учета и обработки заявок водителей-дальнабойщиков c использонием spring boot и angular
* Проектирование и разработка приложения для управления заказами гостиничных номеров
* Разработка универсального веб-приложения для осуществления образовательных услуг
* Разработка сайта интернет магазина по продаже мебели
* Разработка web-приложения с использованием Spring boot и Angular
* Приложение по обучению искусственного интеллекта распознаванию цвета
* Разработка кроссплаформенной компьютерной игры на движке Godot
* Разработка клиентской и серверной части интернет-приложения для сферы обслуживания
* Проектирование и разработка среды для обучения технологиям создания приложений и сайтов
* Разработка Unity-приложения на платформе Vuforia
* Сетевое OpenGL приложение на примере многопользовательского векторного графического редактора
* Разработка веб-приложения для технического анализа с использованием технологий React, Redux
* Разработка web-приложения с использованием технологии React-Redux

Темы дипломных работ для специальности:

**Прикладная информатика (веб-программирование и компьютерный дизайн)**

* Разработка веб-приложения для предоставления точных метеорологических данных с использованием библиотек React и Redux
* Создание браузерной игры на JavaScript-фреймворке BabylonJS
* Разработка мобильного приложения Телефонный справочник
* Применение пакетов прикладных программ в моделировании биологических систем
* Технологии 3D-визуализации в моделировании биологических систем
* Разработка обучающего веб-приложения по учебному курсу \_\_\_\_ для иностранных студентов
* Разработка клиентской части веб-квеста для обучения студентов факультета
* Создание фирменного стиля и его применение в разработке веб-сайта
* Веб-приложение для учёта курсовых и дипломных работ кафедры
* Анализ цветовых предпочтений и использования текстов в сайтах различной тематики
* Веб-сайт для обучения математике с использованием генератора динамических заданий
* Разработка web-приложения по автоматизации управления задолженностями пользователей с использованием технологии ASWP.NET
* Технологии применения предобученных нейронных сетей в задачах классификации образов
* Разработка автоматизированной информационной системы
* Разработка мобильного навигационно-поискового приложения
* Разработка журнала успеваемости и посещаемости студентов для ОС Android
* Разработка шаблона веб-квеста для организации учебной деятельности учащихся на уроке
* Разработка веб-приложения для визуализации 3D-объектов
* Проектирование и практическая реализация сайта интернет-магазина
* Разработка серверной части обучающего Web-сервиса на платформе ASP.NET Core
* Разработка клиентской части обучающего Web-сервиса с использованием библиотеки React
* Разработка клиентской части веб-сервиса «Записная книжка»
* Использование нейросети для обучения виртуального робота механическому движению
* Разработка мобильного приложения к учебнику «Безопасность жизнедеятельности человека» с использованием технологии дополненной реальности
* Разработка интерфейса веб-приложения «Автошкола»
* Разработка Интернет-магазина одежды «Сток-сити» (клиенсткая часть)

Темы дипломных работ для специальности:

**Программное обеспечение информационных технологий**

* UI (user intarface), UX (user expirience) и цифровая графика
* Разработка мобильного приложения по мониторингу посещаемости занятий
* Разработка серверной части для мобильного приложения по мониторингу посещаемости занятий
* Разработка игровой среды, игрового процесса и логической структуры приложения
* Фронтенд-разработка web-приложения по обучению компьютерной графике
* Разработка веб-приложения для организации спортивных мероприятий
* Разработка веб-ресурса для информационного сопровождения приёмной комиссии университета
* Разработка Web-приложения виртульный музей
* Разработка веб-приложения для прохождения онлайн-экзаменов
* Мобильное приложение для дистанционного обучения студентов ВУЗа
* Разработка веб-приложения для магазина одежды при помощи технологии django
* Разработка сайта интернет-магазина по продаже электронной техники
* Создание интернет-магазина с использованием библиотеки ReactJS
* Разработка приложения на платформе Node. Js с использованием СУБД MongoDB
* Разработка информационной системы медицинского учреждения
* Разработка обучающего веб-приложения по дисциплине " Дополнительные главы информатики "
* Разработка приложения автоматизации заявок заказчиков на производстве
* Разработка трёхмерных шахмат на Unity
* Разработка информационной системы для поиска вакансий и сотрудников
* Разработка XML-шаблонов для автоматизации процесса генерации тестовых заданий в Moodle
* Проектирование и реализация системы контроля разработки проектов
* Разработка кроссплатформенного обучающего приложения
* Разработка образовательной платфрмы для работы с графами
* Разработка системы дистанционного обучения для студентов IT-специальностей
* Разработка мобильного веб-приложения для организации системы заказов коммерческого предприятия на платформе Android
* Применение машинного обучения в обработке текстов и тестировании мобильных приложений
* Разработка веб-приложения для магазина аудиотехники
* Разработка среды для управления поведением игровых персонажей с использованием элементов искусственного интеллекта

**Перечень рекомендуемых тем дипломных работ для специальности Управление информационными ресурсами**

Квалификация: Менеджер информационных систем. Экономист

1. Управление информационными ресурсами цифрового образования

2. Цифровая трансформация предприятий промышленности

3. Цифровая трансформация финансовых услуг

4. Цифровая трансформация в образовании

5. Использование технологий блокчейн в управлении

6. Цифровая экономика как важнейший фактор экономического развития государства

7. Цифровая трансформация маркетинговой деятельности

8. Управление бизнес-процессами в эпоху цифровой трансформации

9. Цифровая трансформация процессов в высшем учебном заведении

10. Цифровая трансформация общества как новый этап инновационного развития

11. Цифровая трансформация банковского сектора

12. Автоматизации бизнес-процессов с использованием информационной системы «1С: Предприятие» (в различных областях деятельности)

13. Автоматизация бизнес-процессов предприятия (организации) с помощью системы WorkFlow

14. Автоматизированная информационная система маркетинга ИТ-компаний

15. Автоматизированная информационная система управления маркетинговой деятельностью организации

16. Автоматизированная информационная система формирования электронных счет-фактур

17. Автоматизированная система управления взаимоотношениями с клиентами в организации сферы туризма

18. Автоматизированная система управления процессами организации

19. Анализ текстовой информации в сети Интернет средствами Data Mining

20. Бизнес-план развития предприятия (организации)

21. Веб-приложение для кадровой службы организации

22. Инвестиционный проект внедрения нового оборудования на предприятии.

23. Информационная система маркетинга на предприятии

24. Информационная система оценки профессиональной деятельности персонала

25. Информационная система управления клиентской базой туристической компании

26. Информационная система управления отношениями с клиентами в коммерческой компании

27. Информационные технологии обработки статистических данных

28. Информационные технологии поддержки и анализа бизнес-процессов

29. Информационные технологии поддержки процессов управления проектами

30. Информационные ресурсы управления туристическим бизнесом

31. Использование технологий хранения и анализа данных (Business Intelligence) для повышения эффективности деятельности организации

32. Метод оценки эффективности системы электронного документооборота предприятия

33. Методы поддержки принятия решений в структурах управления

34. Модель анализа эффективности программы диверсификации промышленного производства в условиях риска

35. Модель выбора управленческих стратегий на основе эконометрического анализа

36. Модель многокритериального анализа рынков сбыта в условиях риска

37. Модель подсистемы управления информационными потоками предприятия

38. Модель поиска перспективных сегментов рынка на базе технологий имитационного моделирования

39. Модель управления запасами предприятия

40. Модель управления портфелем инновационных проектов

41. Модель формирования плана производственной деятельности предприятия в условиях частичной неопределенности

42. Оптимизация автоматизированных информационных ресурсов банка

43. Оптимизация временных и стоимостных параметров проектов с помощью методов сетевого планирования и управления

44. Совершенствование информационно-аналитической системы формирования себестоимости продукции

45. Информационная система отдела продаж

46. Оптимизация использования информационных ресурсов промышленного предприятия

47. Оптимизация системы аналитической работы на предприятии

48. Оптимизация системы обработки данных на предприятии

49. Оптимизация структуры управления предприятием (организацией)

50. Оптимизация электропотребления промышленного предприятия

51. Организационно-экономическая программа повышения эффективности использования трудовых ресурсов

52. Повышение эффективности маркетинговой деятельности организации с помощью веб-технологий

53. Подсистема информационного обеспечения систем обработки экономической информации предприятия

54. Построение единого информационного пространства системы оказания и поддержки услуг на предприятии

55. Прогноз динамики основных показателей предприятия

56. Продвижение товаров и услуг в поисковых системах сети Интернет

57. Проектирование онлайн- сервиса управления продвижением продукции и услуг организации

58. Производственно-экономическая программа повышения качества продукции и услуг предприятий

59. Развитие и модернизация корпоративной информационной системы

60. Повышение эффективности деятельности предприятия на основе применения математических методов планирования

61. Развитие системы информационной безопасности предприятия

62. Разработка модели системы мониторинга авторизации абонентов в системе передачи данных

63. Разработка организационно-экономического механизма использования информационных ресурсов в управлении туристическим бизнесом

64. Разработка плана маркетинговых исследований с помощью SWOT-анализа

65. Разработка проектов реструктуризации и развития предприятия

66. Разработка производственной программы предприятия на базе многокритериального анализа

67. Разработка сбалансированной производственной программы предприятия с помощью методов математического программирования

68. Разработка системы мониторинга информационных ресурсов центра обработки данных

69. Разработка системы продвижения сайта предприятия в сети Интернет

70. Реинжиниринг процесса управления проектами в ИТ-компании

71. Реинжиниринг сайта на базе использования web-сервисов

72. SMM - продвижение товаров и услуг организации

73. Система управления информационными ресурсами статистической отчетности

74. Подсистемы оценки деятельности кафедры (факультета)

75. Совершенствование работы платёжной системы банка

76. Совершенствование системы обеспечения качества разработки программных проектов

77. Совершенствование системы управления запасами предприятия

78. Совершенствование системы управления открытыми ключами проверки электронной цифровой подписи

79. Совершенствование стратегий маркетинговой деятельности организации

80. Стратегия инвестиционной деятельности предприятия в условиях риска

81. Стратегия реализации промышленной продукции в условиях неопределенности

82. Стратегия управления рисками на производственном предприятии

83. Технологии маркетинговых исследований в сети Internet

84. Управление процессами разработки и сопровождения информационных ресурсов

85. Управление системой многопродуктовых поставок на предприятии

86. Информационные ресурсы предприятия в сети Интернет как фактор повышения эффективности работы с клиентами

87. Формирование информационных ресурсов финансового рынка Forex на основе технологий интеллектуального анализа данных

88. Формирование маркетинговой стратегии предприятия с помощью системы сбалансированных показателей

89. Эконометрические методы прогнозирования на промышленном предприятии

90. Эконометрические модели анализа эффективности деятельности предприятий

91. Разработка модели и программного средства анализа экономического потенциала регионов.

92. Разработка структурной модели процессов взаимодействия образовательных учреждений и работодателей.

93. Разработка модели выбора наиболее эффективного метода повышения уровня развития ИТ-услуг предприятия.

94. Разработка эконометрической модели в условиях дефицита объектов хозяйствования.

95. Разработка стратегии формирования медиарекламы с использованием социальных сетей.

**ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ДИПЛОМНЫХ РАБОТ**

**1. Примерная тематика дипломных работ по направлению**

**«Анализ и совершенствование существующих автоматизированных информационных систем организации»**

1. Автоматизация управления складским хозяйством и пути ее совершенствования.

2. Совершенствование систем информационного обеспечения управления организацией на основе клиент-серверных технологий.

3. Разработка автоматизированного контроля исполнения поручений в автоматизированной системе делопроизводства.

4. Автоматизация управления основными средствами и пути ее совершенствования.

5. Автоматизация управления кадрами и пути ее совершенствования.

6. Управление договорной деятельностью организации в среде автоматизированных информационных систем.

7. Автоматизация управления товарными операциями в торговле.

8. Разработка проекта информационного обеспечения анализа мотивации труда работников организации в действующей социальной политике.

9. Разработка программной документации автоматизированного рабочего места (АРМ) «Составление смет и актов приемки-сдачи выполненных строительно-монтажных работ».

10. Автоматизация расчетов по кредитам с физическими лицами.

11. Разработка технического задания модуля по учету основных средств и нематериальных активов в автоматизированной информационной системе.

12. Использование приложений общего назначения для автоматизации бухгалтерского учета.

13. Использование клиент-серверных технологий в автоматизированных информационных системах.

14. Автоматизация оформления договоров с физическими и юридическими лицами на предоставление услуг доступа к сети «Интернет».

**2. Примерная тематика дипломных работ по направлению «Разработка новых**

**автоматизированных информационных систем организации»**

1. Автоматизация делопроизводства в совместных домовладениях в условиях государственного регулирования тарифов на жилищно-коммунальные услуги.

2. Автоматизация распределения учебной нагрузки на кафедре вуза.

3. Автоматизация оформления заказов клиентов.

4. Автоматизированное рабочее место менеджера по продажам.

5. Разработка базы данных для автоматизации учета движения товарно-материальных ценностей.

6. Автоматизация учета работы автотранспорта.

7. Автоматизация расчета параметров подготовительно-раскрой-ных операций и себестоимости раскроя швейных изделий.

8. Автоматизация работы лесотехнического хозяйства на основе системы программирования VBA.

9. Автоматизация работы сектора технического сопровождения обучения в вузе.

**3. Примерная тематика дипломных работ по направлению «Проблемы внедрения**

**корпоративных информационных систем в организациях различных**

**организационно-правовых форм»**

1. Организация и ведение информационного обеспечения управления товародвижением в розничной торговле на базе системы «1С: Предприятие 7:7».

2. Формирование базы данных корпоративной информационной системы на основе информационного обеспечения локальных автоматизированных информационных систем.

3. Организация внедрения корпоративной информационной системы SAP R/3.

4. Автоматизация бухгалтерского учета в организации, осуществляющей строительно-монтажные работы на базе системы «1С: Предприятие 7.7».

5. Автоматизация бухгалтерского учета материалов на базе системы «1С: Предприятие 7.7».

6. Разработка проекта информационного обеспечения автоматизированной информационной системы.

7. Интеграция независимых приложений в корпоративной информационной системе.

8. Автоматизация учета товарно-материальных ценностей в торговле на базе системы «1С: Предприятие» и ее совершенствование.

9. Оперативное управление организацией на основе информационной системы контроллинга в среде корпоративных информационных систем (КИС).

10. Исследование и пути решения на предприятии организационных проблем перехода от комплекса АРМов к корпоративной информационной системе.

11. Исследование системы информационной безопасности предприятия и пути ее совершенствования на базе корпоративной информационной системы.

12. Внедрение автоматизированной системы ведения делопроизводства и документооборота в среде КИС.

13. Внедрение автоматизированной системы управления персоналом в организации в среде КИС.

**4. Примерная тематика дипломных работ по направлению «Применение имитационного моделирования и экономико-математических методов в системах управления организаций»**

1. Оптимизация транспортной системы обслуживания магазинов методом имитационного моделирования.

2. Имитационное моделирование обслуживания покупателей в розничной торговле.

3. Исследование характеристик системы управления товарными запасами с помощью метода имитационного моделирования.

4. Имитационное моделирование снабжения торговой сети организации.

5. Имитационный метод планирования кредитных условий инвестиционного проекта.

**5.Примерная тематика дипломных работ по направлению «Компьютерные технологии анализа деятельности предприятия (организации)»**

1. Автоматизация аналитической деятельности организации: современное состояние, направления развития.

2. Повышение эффективности бизнес-процессов организации на основе процессно-стоимостного подхода к управлению бизнесом.

3. Автоматизация анализа финансового состояния организации средствами MS Excel.

4. Автоматизация анализа эффективности депозитной политики банка.

5. Планирование себестоимости продукции в условиях автоматизированной информационной системы организации.

6. Анализ использования производственных ресурсов организации в условиях автоматизированной информационной системы.

7. Автоматизация планирования и контроля реализации бюджета предприятия в табличном процессоре MS Excel.

8. Комплексный анализ доходов и прибыли в торговле и пути повышения его эффективности в условиях применения АИС.

9. Информационная поддержка процесса принятия решений на основе хранилищ и витрин данных.

10. Анализ конкурентоспособности организации и пути ее повышения в условиях применения АИС.

11. Разработка информационной подсистемы для финансового анализа деятельности торговой организации.

12. Разработка информационной подсистемы для финансового анализа деятельности предприятия, производящего товары.

13. Разработка информационно-аналитической системы для анализа и планирования розничного товарооборота.

**6. Примерная тематика дипломных работ по направлению**

**«Сетевые технологии в автоматизированных информационных системах»**

1. Разработка веб-калькулятора для автоматизации предварительного расчета платежеспособности кредитополучателя на потребительские нужды.

2. Электронные платежи в системе мобильной связи в Республике Беларусь: состояние, перспективы развития.

3. Системное администрирование локальной компьютерной сети организации.

4. Автоматизация коммерческой деятельности на основе веб-тех-нологий.

5. Проектирование локальной компьютерной сети организации.

6. Разработка маркетинговой стратегии организации в Интернете.

7. Совершенствование автоматизации расчетов в розничной торговле на основе использования пластиковых карточек.

8. Использование интернет-технологий для управления товарными запасами.

9. Совершенствование управления движением товаров розничного торгового предприятия на основе штрихового кодирования.

10. Разработка учебного сайта по дисциплине «Имитационное моделирование».

11. Разработка веб-сайта организации.

12. Исследование системы информационной безопасности организации и пути ее совершенствования.