

УТВЕРЖДЕН

решением Ученого совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Протокол №10 от «25» июня 2024 г.



Директор Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Г.Е. Веселов

«25» июня 2024 г.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, образовательная программа «Распределенные вычислительные системы и инфокоммуникационные технологии»

№ п/п	Тема ВКР
1.	Информационная система управления IT-проектами
2.	Информационная система управления АЗС
3.	Программный модуль идентификация личности с применением нейронных сетей
4.	Программный модуль распознавания и учета дорожных знаков с применением сверточных нейронных сетей
5.	Информационная система оценки эффективности интернет-магазина
6.	Разработка информационной системы управления автомастерской на базе платформы 1С
7.	Разработка автоматизированной системы для ведения медицинской документации
8.	Программный модуль видового анализа мелких биологических организмов с использованием нейросетевого подхода
9.	Информационная система агентства недвижимости
10.	Программный модуль сбора и интеллектуального анализа данных в торговых точках
11.	Информационная система банковских услуг
12.	Информационная система для оперативного планирования и контроля перевозок городским транспортом
13.	Информационная система отдела по работе с клиентами туристической фирмы
14.	Информационная система диспетчерской службы такси
15.	Информационная система медицинского центра
16.	Информационная система управляющей компании многоквартирного дома
17.	Программно-аппаратный комплекс регистрации данных рейса маломерного судна
18.	Информационная система управления каталогом общественных мероприятий
19.	Информационная система продажи билетов на спортивные и культурно-развлекательные мероприятия

20.	Информационная система контроля температуры зерна в насыпи
21.	Информационная система инвентаризации товаров для оптового склада
22.	Программный модуль динамической и интерактивной визуализации графов с множественными разнотипными связями
23.	Путеводитель по странам в виде мобильного приложения
24.	Программная реализация специализированных алгоритмов анализа графов с множественными разнотипными связями в формате интегрируемого модуля
25.	Онлайн-магазин по продаже строительных инструментов
26.	Разработка информационной системы для многопользовательского управления списком работ
27.	Интеллектуальная бортовая подсистема пространственного позиционирования подвижного объекта на электронографической карте местности
28.	Программное решение для учета гео-распределенных работ и услуг
29.	Специализированный блок предварительной обработки кадров изображения
30.	Программный модуль преобразования художественных текстовых описаний в специализированные токены для генерации изображения с помощью диффузионных моделей
31.	Система управления беспилотным подводным аппаратом
32.	Информационная система обработки текста с использованием векторно-графовой структуры
33.	Разработка веб-приложения с возможностью создания музыки с помощью искусственного интеллекта
34.	Разработка информационной системы управления автомастерской на базе платформы 1С
35.	Информационно-аналитическая система бронирования
36.	Программный модуль реализации алгоритмов хранения и обработки графов с учетом множественных разнотипных связей
37.	Разработка тайм-трекера
38.	Мобильное приложение для слежения за здоровьем IT-специалистов на базе операционной системы Android.
39.	Информационная система для изучения особенностей степей Евразии, флоры и фауны Ростовской области.
40.	Сравнительный анализ методов машинного обучения, специализирующихся на работе с временными рядами
41.	Разработка автоматизированной системы для ведения медицинской документации
42.	Конвейерный процессор. Блок предвыборки команд
43.	Конвейерный процессор. Блок неупорядоченного выполнения команд
44.	Мобильная информационная система агента по страхованию обязательной автогражданской ответственности
45.	Информационная система офис-менеджера софтверной компании
46.	Информационная система отдела по работе с клиентами туристической фирмы
47.	Информационная система отдела формирования туров туристической фирмы
48.	Информационная система медицинского центра
49.	Информационная система фирмы по продаже комплектующих для автомобилей
50.	Информационная система архивного отдела юридической компании
51.	Информационная система ведения учета подписок на периодические издания в

	компания
52.	Информационная система инвентаризации компьютерного оборудования компании
53.	Информационная система мониторинга предпочтения покупателей для прогнозирования спроса
54.	Информационная система научно-технического отдела библиотеки
55.	Информационная система управления распределёнными вычислительными ресурсами
56.	Информационная система оптимизации распределённых вычислений
57.	Информационная система Web-конструирования распределённого программного обеспечения
58.	Пользовательский интерфейс информационной системы распределённых вычислений
59.	Информационная система банковских услуг
60.	Информационная система управления АЗС
61.	Информационная система управления станцией технического обслуживания автомобилей
62.	Информационная система управляющей компании многоквартирного дома
63.	Информационная система автострахования
64.	Информационная система управления предприятием металлопластиковых изделий
65.	Информационная система менеджера по персоналу компании-дилера операторов сотовой связи
66.	Информационная облачная система учета клиентов индивидуального предпринимателя
67.	Информационная система сопровождения деятельности застройщика жилого комплекса
68.	Информационная система для оперативного планирования и контроля перевозок городским транспортом
69.	Информационная система учета товаров на оптовом складе
70.	Информационная система обработки заявок клиентов на предоставление услуг лечебно-оздоровительного комплекса
71.	Информационная система лояльности клиентов сети кофеин
72.	Информационная система обработки заявок клиентов страховой компании
73.	Контроллер кэш-памяти
74.	Программная среда, для оценки производительности вычислительных систем
75.	Программно-аппаратный комплекс тестирования видеокарты
76.	Исследование аппаратно-программных средств ОС Windows для построения системы диагностики и мониторинга персонального компьютера
77.	Справочно-обучающая модель RISC-процессора
78.	Справочно-обучающая модель процессора Intel
79.	Электронная обучающая система
80.	Информационная система управляющей компании
81.	Многокаскадный коммутационный маршрутизатор распределенной вычислительной системы
82.	Программная модель сетевых средств коммутации распределенной вычислительной системы
83.	Специализированный программно-аппаратный эмулятор датчиков

	сигналов
84.	Информационная система формирования перечня публикаций автора из базы РИНЦ
85.	Справочно-обучающая модель процессора Intel