

## 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 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, образовательная программа «Технологии интеллектуальных автоматизированных систем»**

№ п/п	Тема ВКР
1.	Разработка и исследование модели нейронной сети для задачи обработки естественного языка в интеллектуальных автоматизированных системах
2.	Разработка и исследование модели нейронной сети для задачи распознавания образов
3.	Разработка редактора знаний для системы поддержки принятия решений
4.	Разработка программных модулей интеллектуальных автоматизированных систем распознавания и синтеза речи
5.	Разработка специализированных алгоритмов для интеллектуального анализа социальных сетей
6.	Разработка алгоритмов машинного обучения анализа данных социальных сетей
7.	Разработка и исследование методов интеллектуальной обработки видеоизображений
8.	Интеллектуальная автоматизированная система прогнозирования для задач сферы торговли
9.	Разработка алгоритмов обработки изображений для робототехники
10.	Разработка программного модуля интеллектуальной системы поддержки принятия решений
11.	Разработка и исследование механизмов интеграции данных и бизнес-логики в интеллектуальных автоматизированных системах
12.	Разработка модели интеллектуальной автоматизированной системы измерения геометрических параметров объектов
13.	Исследование методов построения интеллектуальных вычислительных систем
14.	Исследование методов построения интеллектуальных автоматизированных систем
15.	Исследование методов временного (темпорального) вывода в интеллектуальных системах поддержки принятия решений
16.	Исследование методов распознавания образов для задач робототехники
17.	Исследование подходов к построению интеллектуальных автоматизированных систем
18.	Разработка системы для распознавания видов растений по изображению
19.	Разработка агрегатора для сбора публикаций из социальных сетей по ключевым

	словам
20.	Разработка системы удаленного мониторинга сердечной активности спортивной команды в реальном времени
21.	Исследование методов искусственного интеллекта для решения задачи распознавания языка жестов
22.	Разработка интеллектуальной системы распознавания световых сигналов транспортных средств с применением нейронных сетей
23.	Разработка интеллектуальной системы для выявления аномальных учетных записей социальной сети
24.	Разработка систем компьютерного зрения для автоматического распознавания и классификации объектов
25.	Разработка интеллектуальной системы для обеспечения оптимальной нагрузки профессорско-преподавательскому составу
26.	Проектирование и реализация базы знаний для системы поддержки принятия решений IT-компании
27.	Исследование свёрточных нейросетей для решения задач прикладной фотограмметрии
28.	Исследование эффективности применения интеллектуальных систем управления адаптивным светофором в условиях городской среды
29.	Разработка интеллектуальной системы для рекомендаций посещений городских достопримечательностей
30.	Исследование моделей и методов распознавания образов
31.	Разработка чат-бота для изучения иностранных языков
32.	Исследование методов обработки сигналов дыхания для разработки системы отслеживания вдоха и выдоха
33.	Разработка высокопроизводительной системы идентификации гражданских судов по аэрофотоснимкам на основе свёрточной нейронной сети
34.	Разработка и исследование экспертной системы на базе нечёткой логики для интерпретации результатов длительного мониторинга ЭКГ
35.	Разработка системы интеллектуального анализа данных социальных сетей
36.	Разработка интеллектуальной системы мониторинга парковочных мест на стоянках
37.	Разработка программной среды тестирования персонала организации
38.	Разработка системы для автоматической обработки новостных потоков на основе выделения ключевых признаков
39.	Разработка интеллектуальной системы обработки лог-данных
40.	Разработка интеллектуальной системы для обнаружения нарушений правил дорожного движения транспортных средств