УТВЕРЖДЕН

решением Учёного совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Протокол № 5 от «28» ноября 2023 г.

Директор Института компьютерных технологий
и информационной безопасности

_____ / Г.Е. Веселов /

«28» ноября 2023 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
«Технологии интеллектуальных автоматизированных систем»
направления подготовки магистратуры, очная форма обучения
09.04.01 Информатика и вычислительная техника
(2023–2024 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
1.	Разработка интеллектуальной программной среды тестирования персонала организации	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Зяблова Евгения Ростиславна
2.	Разработка интеллектуальной системы для автоматической обработки новостных потоков на основе выделения ключевых признаков	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Черный Сергей Александрович
3.	Разработка интеллектуальной системы обработки лог-данных	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Бородянский Юрий Михайлович
4.	Разработка интеллектуальной системы выявления заболеваний сердца на основе анализа ЭКГ	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Гузик Вячеслав Филиппович
5.	Разработка автоматизированной информационной системы учёта и контроля посещаемости студентов колледжа	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович
6.	Исследование методов машинного обучения для прогнозирования продаж в интернет-пространстве	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Гузик Вячеслав Филиппович
7.	Разработка алгоритма распознавания объектов с подвижной платформы	старший преподаватель кафедры вычислительной техники Кондратенко Сергей Валентинович

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
8.	Разработка интеллектуальной системы мониторинга парковочных мест на стоянках	старший преподаватель кафедры вычислительной техники Кондратенко Сергей Валентинович
9.	Разработка интеллектуальной системы для обнаружения нарушений правил дорожного движения транспортных средств	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Гузик Вячеслав Филиппович
10.	Исследование и разработка системы защиты с использованием методов биометрической аутентификации	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
11.	Разработка программного робота на платформе UiPath	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
12.	Разработка интеллектуальной системы идентификации аномальной активности в многолюдных сценах по кадрам видеонаблюдения	к.т.н., заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич
13.	Разработка свёрточной нейросети для обнаружения судов по аэрофотоснимкам	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
14.	Разработка P2P архитектуры и внедрение сервиса для оптимизации синхронизации данных с внешней интегрированной системой	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
15.	Разработка автоматизированной информационной системы учета успеваемости обучающихся	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович
16.	Разработка программного обеспечения экспертной системы оценки психического состояния индивида	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Черный Сергей Александрович
17.	Разработка парсера для автоматизированного сбора данных из открытых WEB ресурсов электросетей, с последующим анализом и выводом нотификаций, в условиях неявного сравнения данных	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Мунтян Евгения Ростиславна
18.	Разработка и исследование программного модуля распознавания видов растений по ключевым признакам	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
19.	Разработка и исследование способов предобработки изображений в сверточных нейронных сетях для распознавания дорожных знаков	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
20.	Исследование современных методов сбора открытых данных на примере социальных сетей	к.т.н., заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
21.	Разработка и исследование метода построения автоматизированной системы анализа для парковочных мест с целью предотвращения преступных действий	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
22.	Разработка модифицированного алгоритма интеллектуального анализа данных для рекомендательной системы	к.т.н., доцент кафедры систем автоматизированного проектирования Кравченко Юрий Алексеевич
23.	Исследование и построение моделей нейронной сети для анализа графических изображений, полученных в компьютерной технологии исследования метеороидных комплексов	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Бородянский Юрий Михайлович
24.	Разработка программного модуля обработки документов на основе модели сверточной нейронной сети	к.т.н., доцент кафедры систем автоматизированного проектирования Кулиев Эльмар Валерьевич
25.	Разработка парсера для автоматизированного сбора и представления данных из социальных сетей с учетом онтологического подхода	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Мунтян Евгения Ростиславна
26.	Реализация алгоритма выделения и сопровождения людей в видеопоследовательности	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Черный Сергей Александрович
27.	Разработка автоматизированной информационной системы прогнозирования спроса для сети супермаркетов	старший преподаватель кафедры вычислительной техники Кондратенко Сергей Валентинович
28.	Разработка метода выделения ключевых слов из потока речи	старший преподаватель кафедры вычислительной техники Кондратенко Сергей Валентинович
29.	Разработка интеллектуальной системы городского ориентирования с элементами дополненной реальности	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович
30.	Разработка системы управления контентом и изменениями для образовательной среды университета	к.т.н., заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич
31.	Разработка интеллектуальной рекомендательной системы прогнозирования карьерной траектории на основе графовых нейронных сетей	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Зяблова Евгения Ростиславна
32.	Разработка распределенной архитектуры для автоматизированной системы управления на предприятии	к.т.н., заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
33.	Разработка и исследование метода управления транспортными потоками перекрёстков	к.т.н., заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич
34.	Интеллектуальная подсистема решения задачи машинного обучения на основе методов искусственного интеллекта	к.т.н., доцент кафедры систем автоматизированного проектирования Кулиев Эльмар Валерьевич

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Высокопроизводительные вычислительные системы и квантовая обработка информации» направления подготовки магистратуры, очная форма обучения 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (2023–2024 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
1.	Разработка высокопроизводительной облачной системы для обмена данными между пользователями	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Бородянский Юрий Михайлович
2.	Разработка высокопроизводительного метода обнаружения вредоносного ПО с использованием машинного обучения	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Гузик Вячеслав Филиппович
3.	Разработка web-ресурса для формирования заказа квантового оборудования	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович
4.	Разработка программно-аппаратного комплекса для контроля состояния электропривода с применением Scada систем	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Черный Сергей Александрович
5.	Разработка и исследование рекуррентной квантовой нейронной сети	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович
6.	Разработка и исследование метода построения и организации облачных вычислительных систем для распознавания объектов	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович
7.	Разработка и исследование высокопроизводительной системы поиска аномалий в цифровых сигналах	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
8.	Разработка и исследование распределенной системы сбора и первичного анализа сигналов	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
9.	Исследование и разработка метода биометрической аутентификации для высокопроизводительных распределенных систем	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Бородянский Юрий Михайлович
10.	Разработка симулятора квантовых вычислителей для повышения производительности и эффективности моделирования	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович
11.	Разработка симулятора квантовых вычислителей с использованием аппаратного ускорения	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович
12.	Разработка симулятора квантовых вычислителей, реализующих алгоритмы квантового распознавания	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович
13.	Разработка симулятора квантовых вычислителей, реализующих алгоритмы, использующие квантовую запутанность	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович
14.	Разработка распределенной архитектуры для высокопроизводительной геоинформационной системы	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович
15.	Разработка архитектуры высоконагруженной распределенной высокодоступной базы данных	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович
16.	Исследование принципов создания распределенной системы цифрового описания данных	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович
17.	Разработка и исследование модуля поддержки распределенной трансляции моделей	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
18.	Разработка и исследование распределенных средств анализа сетевого трафика	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
19.	Исследование технологии трассировки лучей на высокопроизводительных графических процессорах	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пуховский Валерий Николаевич
20.	Разработка высокопроизводительного интеллектуального планировщика перемещений мобильного объекта	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пьявченко Алексей Олегович
21.	Исследование высокопроизводительного модуля информационной защиты потоков данных	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пьявченко Алексей Олегович
22.	Исследование методов построения высокопроизводительных вычислительных систем на основе ПЛИС и графических ускорителей	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пьявченко Алексей Олегович

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
23.	Разработка и исследование модели высокопроизводительного оптического канала для беспилотных летательных аппаратов	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Гузик Вячеслав Филиппович
24.	Исследование обеспечения работоспособности при использовании высокопроизводительного оптического канала передачи данных для беспилотных летательных аппаратов	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Гузик Вячеслав Филиппович
25.	Разработка симулятора квантовых вычислителей	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович