УТВЕРЖДЕН

решением Учёного совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Протокол № 3 от «29» ноября 2022 г.

Директор Института компьютерных технологий
и информационной безопасности
_____ / Г.Е. Веселов /
«29» ноября 2022 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
«Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем»
направления подготовки магистратуры, очная форма обучения
09.04.01 Информатика и вычислительная техника
(2022–2023 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
1.	Разработка программного обеспечения экспертной системы оценки психического состояния индивида	к.т.н., заведующий кафедрой ВТ Самойлов Алексей Николаевич
2.	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 ВТ Мунтян Евгения Ростиславна
3.	Разработка и исследование программного модуля распознавания видов растений по ключевым признакам	д.т.н., доцент кафедры САПР Кравченко Юрий Алексеевич
4.	Разработка и исследование способов предобработки изображений в свёрточных нейронных сетях для распознавания дорожных знаков	к.т.н., доцент кафедры ВТ Беспалов Дмитрий Анатольевич
5.	Исследование современных методов сбора открытых данных на примере социальных сетей	к.т.н., заведующий кафедрой ВТ Самойлов Алексей Николаевич
6.	Разработка и исследование метода построения автоматизированной системы анализа для парковочных мест с целью предотвращения преступных действий	к.т.н., заведующий кафедрой ВТ Самойлов Алексей Николаевич
7.	Разработка модифицированного алгоритма интеллектуального анализа данных для рекомендательной системы	д.т.н., профессор кафедры ВТ Сергеев Николай Евгеньевич
8.	Исследование и построение моделей нейронной сети для анализа графических изображений, полученных в компьютерной технологии исследования метеороидных комплексов	к.т.н., доцент кафедры ВТ Беспалов Дмитрий Анатольевич
9.	Разработка программного модуля обработки документов на основе модели свёрточной нейронной сети	к.т.н., доцент кафедры ВТ Беспалов Дмитрий Анатольевич

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
10.	Разработка парсера для автоматизированного сбора и представления данных из социальных сетей с учетом онтологического подхода	к.т.н., доцент кафедры ВТ Мунтян Евгения Ростиславна
11.	Исследование и разработка свёрточной нейронной сети для распознавания объектов заданного типа на изображениях	к.т.н., доцент кафедры ВТ Беспалов Дмитрий Анатольевич
12.	Разработка и исследование встраиваемой программно-аппаратной системы помощи водителю на основе искусственных нейронных сетей	к.т.н., доцент кафедры ВТ Беспалов Дмитрий Анатольевич
13.	Разработка программного модуля фотограмметрической измерительной системы для задач измерения объема круглого леса	к.т.н., заведующий кафедрой ВТ Самойлов Алексей Николаевич
14.	Разработка алгоритмического обеспечения системы обнаружения клонов в программном коде	к.т.н., доцент кафедры ВТ Бородянский Юрий Михайлович
15.	Разработка системы поддержки приятий решений планирования закупок на основе аппарата нечеткой логики	д.т.н., профессор кафедры ВТ Сергеев Николай Евгеньевич
16.	Разработка программного модуля автоматизированной системы для решения задачи интеллектуального анализа данных	к.т.н., заведующий кафедрой ВТ Самойлов Алексей Николаевич
17.	Исследование биоинспирированного метода поиска перспективных решений в задаче кластеризации информации	к.т.н., доцент кафедры САПР Кулиев Эльмар Валерьевич
18.	Разработка алгоритмического обеспечения и системы балансировки нагрузки на сервера в рамках кластера	к.т.н., доцент кафедры ВТ Поленов Максим Юрьевич
19.	Исследование средства моделирования сложных систем. Разработка подсистема хранения моделей для распределенной библиотеки	к.т.н., доцент кафедры ВТ Поленов Максим Юрьевич
20.	Разработка интеллектуальной автоматизированной системы управления интенсивностью транспортных потоков	ст. преподаватель кафедры ВТ Переверзев Владимир Андреевич
21.	Исследование программных средств обмена картографическими данными	д.т.н., профессор кафедры ВТ Гузик Вячеслав Филиппович
22.	Разработка и исследование системы анализа текстовых данных с применением методов машинного обучения	д.т.н., профессор кафедры ВТ Сергеев Николай Евгеньевич
23.	Исследование методов обучения нейронных сетей для прогнозирования поведения фондового рынка	ст. преподаватель кафедры ВТ Переверзев Владимир Андреевич
24.	Исследование методов прогнозирования оценки рисков использования облачных технологий	к.т.н., доцент кафедры ВТ Костюк Андрей Иванович
25.	Исследование графовых нейронных сетей для анализа медицинских изображений	ст. преподаватель кафедры ВТ Переверзев Владимир Андреевич
26.	Разработка алгоритма и программная реализация распознавания речи с применением нейронных сетей	к.т.н., доцент кафедры ВТ Бородянский Юрий Михайлович
27.	Разработка алгоритма интеллектуального планировщика перемещений мобильного объекта	к.т.н., доцент кафедры ВТ Черный Сергей Александрович

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
(2022–2023 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
1.	Разработка программного модуля интерфейса квантового симулятора для моделирования алгоритмов квантовых нейронных сетей	к.т.н., доцент кафедры ВТ Гушанский Сергей Михайлович
2.	Разработка и исследование модели высокопроизводительного оптического канала для беспилотных летательных аппаратов	д.т.н., профессор кафедры ВТ Гузик Вячеслав Филиппович
3.	Разработка и исследование высокопроизводительной системы поиска аномалий в цифровых сигналах	к.т.н., доцент кафедры ВТ Пьявченко Алексей Олегович
4.	Разработка высокопроизводительной системы охраняемых мобильных платформ	д.т.н., профессор кафедры ВТ Гузик Вячеслав Филиппович
5.	Разработка алгоритмов квантовой теории игр	к.т.н., доцент кафедры ВТ Гушанский Сергей Михайлович
6.	Разработка программного модуля трансляции моделей	к.т.н., доцент кафедры ВТ Поленов Максим Юрьевич
7.	Разработка протокола маршрутизации на основе алгоритма роевого интеллекта	д.т.н., профессор кафедры ВТ Гузик Вячеслав Филиппович
8.	Разработка симулятора квантовых вычислителей для повышения производительности и эффективности моделирования	к.т.н., доцент кафедры ВТ Гушанский Сергей Михайлович
9.	Разработка симулятора квантовых вычислителей с использованием аппаратного ускорения	к.т.н., доцент кафедры ВТ Гушанский Сергей Михайлович
10.	Разработка симулятора квантовых вычислителей, реализующих алгоритмы квантового распознавания	к.т.н., доцент кафедры ВТ Гушанский Сергей Михайлович
11.	Разработка симулятора квантовых вычислителей, реализующих алгоритмы, использующие квантовую запутанность	к.т.н., доцент кафедры ВТ Гушанский Сергей Михайлович
12.	Разработка распределённых алгоритмов на вычислительной сети	к.т.н., доцент кафедры ВТ Поленов Максим Юрьевич
13.	Разработка веб-сервиса интеграции облачных хранилищ данных	к.т.н., доцент кафедры ВТ Костюк Андрей Иванович
14.	Исследование принципов функционирования мультисервисной сети на основе имитационного моделирования	к.т.н., доцент кафедры ВТ Поленов Максим Юрьевич
15.	Разработка программного модуля анализа сетевого трафика	к.т.н., доцент кафедры ВТ Поленов Максим Юрьевич
16.	Разработка и исследование гибридного алгоритма балансировки нагрузки в среде облачных вычислений	к.т.н., доцент кафедры ВТ Костюк Андрей Иванович
17.	Исследование методов построения высокопроизводительных вычислительных систем на основе ПЛИС и графических ускорителей	к.т.н., доцент кафедры ВТ Пьявченко Алексей Олегович

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
18.	Разработка аппаратного и программного обеспечения для высокопроизводительной обработки информации	к.т.н., доцент кафедры ВТ Пьявченко Алексей Олегович