

УТВЕРЖДЕН

решением Ученого совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Протокол №6 от «26» ноября 2024 г.



Директор Института компьютерных технологий и информационной безопасности

Г.Е. Веселов

«26» ноября 2024 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
«Высокопроизводительные вычислительные системы и квантовая обработка информации»
направления подготовки магистратуры, заочная форма обучения
09.04.01 Информатика и вычислительная техника (2024–2025 учебный год)

№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель
1.	Разработка и анализ квантового симулятора для квантовой криптографии	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович
2.	Исследование и разработка высокопроизводительных бортовых программно-аппаратных средств оценки текущей обстановки, используемых в процессе ситуационного планирования	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Бородянский Юрий Михайлович
3.	Разработка высокопроизводительной системы визуализации ткани на основании данных компьютерной томографии	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
4.	Построение и исследование моделей квантовых вычислителей, реализующих алгоритмы квантового распознавания	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович
5.	Исследование эмуляторов квантовых вычислителей, для повышения производительности и эффективности моделирования	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
6.	Разработка и исследование графовых нейронных сетей для обнаружения задымления по фото/видео ресурсам	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Зяблова Евгения Ростиславна

7.	Разработка высокопроизводительной системы распознавания рукописных подписей в документах	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Пуховский Валерий Николаевич
8.	Разработка и исследование метода обнаружения аномалий на изображениях	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
9.	Исследование эффективности функционирования нейросетей архитектуры Yolo при классификации объектов на изображении	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
10.	Разработка высокопроизводительной системы для дистанционного мониторинга пациентов	доктор технических наук, профессор кафедры вычислительной техники Мельник Эдуард Всеволодович
11.	Разработка высокопроизводительной системы управления ресурсами транспортного парка	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
12.	Разработка эмуляторов квантовых вычислителей, для повышения производительности и эффективности моделирования	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович
13.	Программная реализация высокопроизводительного метода обработки естественного языка с применением технологии машинного обучения	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Бородянский Юрий Михайлович
14.	Разработка высокопроизводительного метода определения геометрических параметров объектов по предварительно обработанным цифровым изображениям	кандидат технических наук, заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич
15.	Анализ методов построения высокопроизводительных систем распознавания активности человека	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
16.	Разработка модели прогнозирования оценки рисков использования облачных технологий	Главный инженер проектов ООО «Инженерное бюро франке интернешенал» Кондратенко Сергей Валентинович

17.	Разработка программного модуля, выделения ключевых слов из потока речи	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Бородянский Юрий Михайлович
-----	--	---