

УТВЕРЖДЕН

решением Учёного совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Протокол № 5 от « 30 » ноября 2021 г.



Директор Института компьютерных технологий
и информационной безопасности

[Signature] / Г.Е. Веселов /
30 » ноября 2021 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
«Высокопроизводительные вычислительные системы
и квантовая обработка информации»
направления подготовки магистратуры
09.04.01 Информатика и вычислительная техника (2021–2022 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
1.	Разработка и исследование модели высокопроизводительного оптического канала для беспилотных летательных аппаратов	к.т.н., доцент кафедры безопасности информационных технологий Басан Елена Сергеевна
2.	Исследование обеспечения безопасности при использовании высокопроизводительного оптического канала передачи данных для беспилотных летательных аппаратов	к.т.н., доцент кафедры безопасности информационных технологий Басан Елена Сергеевна
3.	Разработка и исследование высокопроизводительной системы поиска аномалий в цифровых сигналах	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
4.	Разработка и исследование распределенной системы сбора и первичного анализа сигналов	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
5.	Исследование и разработка метода биометрической аутентификации для высокопроизводительных распределенных систем	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Бородянский Юрий Михайлович
6.	Разработка симулятора квантовых вычислителей для повышения производительности и эффективности моделирования	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Гузик Вячеслав Филиппович
7.	Разработка симулятора квантовых вычислителей с использованием аппаратного ускорения	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Гушанский Сергей Михайлович

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