УТВЕРЖДЕН

решением Учёного совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Протокол № 3 от «29» ноября 2022.

Директор Института компьютерных технологий
и информационной безопасности

_____ / Г.Е. Веселов /

«29» ноября 2022.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
«Безопасность открытых информационных систем»
специальности
10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем (2022–2023 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
1.	Система автоматического анализа конфигураций средств защиты сетевого периметра	К.т.н., зав. каф. БИТ Абрамов Е.С.
2.	Система выявления деструктивного контента в сети Интернет	К.т.н., зав. каф. БИТ Абрамов Е.С.
3.	Система антифишинговых учений для пользователей	К.т.н., зав. каф. БИТ Абрамов Е.С.
4.	Реализация пороговых криптоалгоритмов на распределенных вычислительных системах	Д.т.н., профессор каф. БИТ Бабенко Л.К.
5.	Построение распределенных реестров с использованием гомоморфного шифрования	Д.т.н., профессор каф.БИТ Бабенко Л.К.
6.	Реализация постквантовых алгоритмов с использованием целочисленных решеток	Д.т.н., профессор каф.БИТ Бабенко Л.К.
7.	Анализ и исследование шаблонов построения векторов атак для объектов критической информационной инфраструктуры	К.т.н., доцент каф. БИТ Басан Е.С.
8.	Разработка макетов и форматов данных для веб-ресурса по анализу угроз и уязвимостей объектов критической информационной инфраструктуры	К.т.н., доцент каф. БИТ Басан Е.С.
9.	Средство мониторинга информационной безопасности для киберфизических систем	К.т.н., доцент каф. БИТ Басан Е.С.
10.	Система обнаружения аномалий и оповещения для лабораторного стенда «Умный завод».	К.т.н., доцент каф. БИТ Басан Е.С.
11.	Разработка схемы киберполигона для тестирования сценариев атак и систем обеспечения безопасности	К.т.н., доцент каф. БИТ Басан Е.С.
12.	Средство анализа уязвимостей для объекта критической информационной инфраструктуры.	К.т.н., доцент каф. БИТ Басан Е.С.

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
13.	Средство анализа журналов полетов БПЛА с целью выявления инцидентов информационной безопасности во время полетов	К.т.н., доцент каф. БИТ Басан Е.С.
14.	Методика анализа радиочастотного диапазона с целью выявления БПЛА и атак на БПЛА	К.т.н., доцент каф. БИТ Басан Е.С.
15.	Разработка модели угроз безопасности информации для объекта критической информационной инфраструктуры на основе новой методики ФСТЭК.	К.т.н., доцент каф. БИТ Ельчанинова Н.Б.
16.	Разработка и реализация протокола аутентификации БПЛА	К.т.н., доцент каф. БИТ Ищукова Е.А.
17.	Исследование влияния режима шифрования на качество графической информации	К.т.н., доцент каф. БИТ Ищукова Е.А.
18.	Расследование инцидентов для блокчейн-системы Биткоин	К.т.н., доцент каф. БИТ Ищукова Е.А.
19.	Исследование качества проведения аудита смарт-контракта с применением различных сервисов	К.т.н., доцент каф. БИТ Ищукова Е.А.
20.	Разработка и реализация алгоритма хранения конфиденциальных данных в системах электронного документооборота на основе использования блокчейн технологий	К.т.н., доцент каф. БИТ Ищукова Е.А.
21.	Исследование алгоритма RSA	К.т.н., доцент каф. БИТ Ищукова Е.А.
22.	Применение современных SAT-решателей для анализа стойкости легковесных криптографических алгоритмов.	К.т.н., доцент каф. БИТ Маро Е.А.
23.	Исследование side-channel attack по энергопотреблению на блочные алгоритмы шифрования с помощью программно-аппаратного комплекса ChipWhisperer-Pro Kit.	К.т.н., доцент каф. БИТ Маро Е.А.
24.	Исследование методов повышения стойкости блочных алгоритмов шифрования к side-channel attack по энергопотреблению.	К.т.н., доцент каф. БИТ Маро Е.А.
25.	Исследование побочных каналов утечки по энергопотреблению с использованием средства ELMO.	К.т.н., доцент каф. БИТ Маро Е.А.
26.	Исследование влияния методов DeepFake на безопасность систем биометрической аутентификации по лицу и способы их выявления.	К.т.н., доцент каф. БИТ Маро Е.А.
27.	Исследование влияния методов DeepFake на безопасность систем биометрической аутентификации по голосу и способы их выявления.	К.т.н., доцент каф. БИТ Маро Е.А.
28.	Исследование атак на биометрические системы аутентификации на основе подделки отпечатка пальца.	К.т.н., доцент каф. БИТ Маро Е.А.
29.	Разработка программного комплекса биометрической аутентификации по клавиатурному почерку	К.т.н., доцент каф. БИТ Маро Е.А.
30.	Защита от утечек информации с использованием DLP-системы для небольшого предприятия	К.т.н., доцент каф. БИТ Некрасов А.В.
31.	Система защиты персональных данных небольшого предприятия	К.т.н., доцент каф. БИТ Некрасов А.В.

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
32.	Анализ защищенности протокола QUIC.	К.т.н., доцент каф. БИТ Пакулова Е.А.
33.	Анализ защищенности протокола MP-QUIC	К.т.н., доцент каф. БИТ Пакулова Е.А.
34.	Исследование схем широковещательного шифрования (Broadcast Encryption) и его применений	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
35.	Исследование алгоритмов шифрования на основе атрибутов доступа (Attribute-based Encryption).	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
36.	Исследование методов обнаружения сетевой стеганографии	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
37.	Исследование скрытых каналов передачи данных в беспроводных сетях	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
38.	Защищенная распределенная децентрализованная система хранения данных	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
39.	Исследование угроз безопасности информации в транспортных системах	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
40.	Исследование методов фишинга учетных данных ОС семейства Microsoft Windows и способов их обнаружения	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
41.	Сканер безопасности контейнеров для обнаружения их уязвимостей	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
42.	Реализация средств обеспечения информационной безопасности на базе ботов Telegram	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
43.	Методика получения информации о физических лицах из открытых источников	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
44.	Методика получения информации о юридических лицах из открытых источников	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
45.	Методика получения и анализа пассивного цифрового следа	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
46.	Методика получения и анализа активного цифрового следа	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
47.	Web-приложение по технологии SSR для сервиса онлайн-продаж	К.т.н., доцент каф. БИТ Половко И.Ю.
48.	Организация системы информационной безопасности подразделения фирмы	К.т.н., доцент каф. БИТ Струков В.И.
49.	Комплекс мероприятий по защите информационных ресурсов предприятия	К.т.н., доцент каф. БИТ Струков В.И.
50.	Совершенствование системы безопасности информационных ресурсов предприятия	К.т.н., доцент каф. БИТ Струков В.И.