УТВЕРЖДЕН

решением Учёного совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Протокол № 6 от «05» декабря 2023 г.

Директор Института компьютерных технологий
и информационной безопасности
_____ / Г.Е. Веселов /
«05» декабря 2023 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Безопасность открытых информационных систем» специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем (2023–2024 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
1.	Система для анализа гомоморфных шифров, основанных на задаче факторизации чисел	Д.т.н., профессор каф.БИТ Бабенко Л.К.
2.	Киберполигон для тестирования безопасности	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан Е.С.
3.	Комплекс лабораторных работ по курсу «Современные вопросы криптографии и криптоанализа» (комплексная тема, 2 студента)	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
4.	Исследование применимости метода линейного криптоанализа к алгоритму шифрования Кузнечик	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
5.	Применение методов OSINT при расследовании инцидентов информационной безопасности	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
6.	Разработка и реализация протокола аутентификации БПЛА	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
7.	Сервис SSO для блокчейн систем	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
8.	Методики расследования инцидентов в блокчейн системах	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
9.	Исследование применимости метода линейного криптоанализа к алгоритму шифрования AES	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
10.	Оценка сложности анализа криптографических систем, основанных на использовании эллиптических кривых	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
11.	Менеджер паролей с использованием криптографических алгоритмов защиты данных	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
12.	Мобильное приложение для анализа угроз информационной безопасности	К.т.н., доцент каф.БИТ Маро Е.А.
13.	Применение SAT-решателей для анализа стойкости криптографических алгоритмов	К.т.н., доцент каф.БИТ Маро Е.А.

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
14.	Моделирование утечек по побочным каналам для криптографических алгоритмов на основе эмулятора ELMO	К.т.н., доцент каф.БИТ Маро Е.А.
15.	Исследование атак по побочным каналам энергопотребления на алгоритм шифрования Кузнечик	К.т.н., доцент каф.БИТ Маро Е.А.
16.	Защита информации от утечек в организации с использованием DLP-решений	К.т.н., доцент каф.БИТ Некрасов А.В.
17.	Система защиты персональных данных малого предприятия	К.т.н., доцент каф.БИТ Некрасов А.В.
18.	Организация защиты информации в организации	К.т.н., доцент каф.БИТ Некрасов А.В.
19.	Комплекс мер по противодействию социальной инженерии	К.т.н., доцент каф.БИТ Некрасов А.В.
20.	Исследование влияния сетевых атак на показатели качества сети	К.т.н., доцент каф.БИТ Пакулова Е.А.
21.	Исследование характеристик качества обслуживания сети передачи данных в системах критически важных объектов государства	К.т.н., доцент каф.БИТ Пакулова Е.А.
22.	Исследование влияния VPN сервисов на производительность сети передачи данных	К.т.н., доцент каф.БИТ Пакулова Е.А.
23.	Подготовка образов с предустановленным инструментарием для решения различных задач информационной безопасности (виртуальные машины, контейнеры – по выбору)	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
24.	Виртуальная лаборатория для исследования уязвимостей ОС семейства Microsoft Windows	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
25.	Программа отслеживания различных типов событий, связанных с безопасностью, путем анализа и визуализации журналов событий Windows Active Directory	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
26.	Программа либо сервис поиска информации по адресу электронной почты в открытых источниках	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
27.	Программа либо сервис анализа и визуализации информации о метаданных медиафайлов в каналах Telegram для целей OSINT	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
28.	Программа либо сервис поиска информации о юридических лицах по открытым источникам с целью проверки благонадежности контрагента	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
29.	Сервис с комплектом задач по OSINT и геолокации для проведения практик	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
30.	Программа либо сервис дешифрирования коротких ссылок и проверки их на фишинг	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
31.	Сервис многопользовательского менеджера закладок для специалистов по различным направлениям ИБ (по выбору)	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
32.	Сканер индикаторов компрометации в системе (ОС – по выбору)	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
33.	Децентрализованный сервис обмена файлами, письмами и сообщениями с помощью шифрованной P2P-сети	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
34.	Защищенный многопользовательский сервис работы с заметками	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.