

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
«Безопасность открытых информационных систем»
специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
(2024–2025 учебный год)
Форма обучения: очная

№	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя
1.	Реализация пороговых криптоалгоритмов на распределенных вычислительных системах	Д.т.н., профессор каф.БИТ Бабенко Л.К.
2.	Реализация режима XTS для алгоритма AES	Д.т.н., профессор каф.БИТ Бабенко Л.К.
3.	Параллельная реализация алгоритмов гомоморфного шифрования, основанных на задаче факторизации чисел	Д.т.н., профессор каф.БИТ Бабенко Л.К.
4.	Организация сети передачи пользовательских данных в работе с государственными системами	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан А.С.
5.	Сервис оценки угроз киберфизических систем	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан А.С.
6.	Модуль мониторинга безопасности для киберфизических систем	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан А.С.
7.	Система обнаружения атак на уровне узла умного производства	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан А.С.
8.	Модуль тестирования безопасности для умного производства	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан А.С.
9.	Методика проверки соответствия требованиям законодательства для субъектов КИИ	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан А.С.
10.	Сенсор детектирования и модуля противодействия неавторизованным мобильным средствам	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан А.С.
11.	Методика проверки соответствия требованиям законодательства для субъектов КИИ	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан А.С.
12.	Методика прогнозирования векторов атак для объекта КИИ	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан А.С.
13.	Набор тестов для автоматизации процесса проверки безопасности приложений	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан А.С.
14.	Библиотека постквантовой криптографии	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.

№	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя
15.	Исследование свойств функции хеширования Стрибог	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
16.	Менеджер паролей на основе постквантовой криптографии	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
17.	Исследование сертификатов ключей, выработанных в соответствии с PKCS	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
18.	Протокол взаимной аутентификации в недоверенной среде	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
19.	Исследование надежности алгоритма шифрования Кузнечик	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
20.	Исследование надежности стандарта шифрования AES	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
21.	Применение SAT-решателей для анализа стойкости криптографических алгоритмов	к.т.н., доцент кафедры БИТ Маро Е.А.
22.	Моделирование утечек по побочным каналам энергопотребления для криптографических алгоритмов	к.т.н., доцент кафедры БИТ Маро Е.А.
23.	Исследование акустического канала утечки для клавиатур	к.т.н., доцент кафедры БИТ Маро Е.А.
24.	DLP-система для предотвращения утечек информации в информационной системе небольшой организации	К.т.н., доцент каф.БИТ Некрасов А.В.
25.	Методика противодействия социальному инжинирингу в информационной системе организации	К.т.н., доцент каф.БИТ Некрасов А.В.
26.	Организация типовой системы защиты данных на основе комплексов SecretNet и Соболев.	К.т.н., доцент каф.БИТ Пакулова Е.А.
27.	Реализация надежной и высоко доступной системы хранения данных на серверах	К.т.н., доцент каф.БИТ Пакулова Е.А.
28.	Исследование и реализация методов обнаружения маскировки гиперссылок	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
29.	Исследование и реализация методов обнаружения трекинговых закладок	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
30.	Сервис многопользовательского менеджера закладок для специалистов по различным направлениям ИБ (по выбору)	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
31.	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.
32.	Виртуальная лаборатория для исследования уязвимостей ОС семейства Microsoft Windows	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
33.	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.