

УТВЕРЖДЕН

решением Учёного совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Протокол № 5 от « 30 » ноября 2021 г.



Директор Института компьютерных технологий
и информационной безопасности
Г.Е. Веселов /
« 30 » ноября 2021 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
«Безопасность открытых информационных систем»
специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
(2021–2022 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.	Защита авторских прав для видеоконтента на основе методов визуальной криптографии	Д.т.н., профессор каф.БИТ Бабенко Л.К.
5.	Реализация пороговых криптоалгоритмов на распределенных вычислительных системах	Д.т.н., профессор каф.БИТ Бабенко Л.К.
6.	Построение распределенных реестров с использованием гомоморфного шифрования	Д.т.н., профессор каф.БИТ Бабенко Л.К.
7.	Реализация постквантовых алгоритмов с использованием целочисленных решеток	Д.т.н., профессор каф.БИТ Бабенко Л.К.
8.	Методика тестирования систем обнаружения атак и вторжений	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан Е.С.
9.	База знаний в области информационной безопасности кибер-физических систем на основе интеграции онтологических моделей представления знаний	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан Е.С.
10.	Исследование цифрового следа коммерческих БПЛА с целью получения информации о кибер-преступниках	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан Е.С.
11.	Методика минимизации рисков и выбора эффективных контрмер для повышения отказоустойчивости БПЛА	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан Е.С.
12.	Исследование аспектов информационной безопасности персональных данных при их размещении в сети Интернет	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан Е.С.
13.	Защищенная инфраструктура объекта информатизации на основе АПКШ-Континент	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан Е.С.

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
14.	Исследование методик тестирования безопасности для кибер-физических систем	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан Е.С.
15.	Методика анализа защищенности кибер-физических систем	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан Е.С.
16.	Анализ безопасности протоколов управления БПЛА	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан Е.С.
17.	Исследование последствий инцидентов информационной безопасности для мобильных роботов	К.т.н., доцент каф.БИТ Басан Е.С.
18.	Эмулятор формирования и проверки электронной цифровой подписи с использованием современных алгоритмов асимметричной криптографии	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
19.	Криптоанализ новых криптографических примитивов	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
20.	Методы и средства оценки уязвимостей смарт контрактов для различных блокчейн платформ	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
21.	Расследование инцидентов, связанных с использованием блокчейн технологий	К.т.н., доцент каф.БИТ Ищукова Е.А.
22.	Исследование стойкости легковесных блочных криптографических алгоритмов к методам SAT-решения	К.т.н., доцент каф.БИТ Маро Е.А.
23.	Исследование влияния технологии DeepFake на стойкость биометрических систем аутентификации пользователей (по форме лица)	К.т.н., доцент каф.БИТ Маро Е.А.
24.	Исследование влияния технологии DeepFake на стойкость биометрических систем аутентификации пользователей (по голосу)	К.т.н., доцент каф.БИТ Маро Е.А.
25.	Исследование стойкости защиты приложений от нелицензионного использования на основе аппаратных ключей Guardant Code	К.т.н., доцент каф.БИТ Маро Е.А.
26.	Исследование атак по побочным каналам на основе программно-аппаратного комплекса ChipWhisperer-Pro	К.т.н., доцент каф.БИТ Маро Е.А.
27.	Защита от утечек информации в организации с использованием DLP-системы	К.т.н., доцент каф.БИТ Некрасов А.В.
28.	Система защиты персональных данных	К.т.н., доцент каф.БИТ Некрасов А.В.
29.	Система биометрической аутентификации по лицу	К.т.н., доцент каф.БИТ Пакулова Е.А.
30.	Система биометрической аутентификации по голосу	К.т.н., доцент каф.БИТ Пакулова Е.А.
31.	Анализ защищенности протокола МРТСП	К.т.н., доцент каф.БИТ Пакулова Е.А.
32.	Учебно-методический комплекс для проведения лабораторных работ по дисциплине «Криптографические протоколы и стандарты»	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
33.	Инструментарий администратора для повышения безопасности в Active Directory	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
34.	Инструментарий администратора для проверки настроек безопасности на соответствие стандартам и политикам	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
35.	Исследование атак, проводимых с использованием QR-кодов	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
36.	Исследование схем широковещательного шифрования (Broadcast Encryption) и его применений	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
37.	Исследование алгоритмов шифрования на основе атрибутов доступа (Attribute-based Encryption).	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
38.	Исследование методов обнаружения сетевой стеганографии	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
39.	Исследование скрытых каналов передачи данных в беспроводных сетях	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
40.	Защищенная распределенная децентрализованная система хранения данных	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
41.	Исследование угроз безопасности информации в транспортных системах	К.т.н., доцент каф.БИТ Пескова О.Ю.
42.	Организация системы информационной безопасности подразделения фирмы	К.т.н., доцент каф.БИТ Струков В.И.
43.	Комплекс мероприятий по защите информационных ресурсов предприятия	К.т.н., доцент каф.БИТ Струков В.И.
44.	Совершенствование системы безопасности информационных ресурсов предприятия	К.т.н., доцент каф.БИТ Струков В.И.