

**Предлагаемые темы выпускных квалификационных работ по
кафедре БИТ**

Специальность 10.05.03 (090303.65)

№	Тема	Руководитель
1.	Экспериментальное исследование уязвимостей клиентов и серверов online-игр	К.т.н., зав.каф. БИТ Абрамов Е.С.
2.	Мобильный комплекс анализа уязвимостей беспроводных сетей	К.т.н., зав.каф. БИТ Абрамов Е.С.
3.	Исследование утечек конфиденциальных данных из оперативной памяти мобильных устройств и противодействие им	К.т.н., доцент каф. БИТ Аникеев М.В.
4.	Исследование утечек конфиденциальных данных при параллельных вычислениях	К.т.н., доцент каф. БИТ Аникеев М.В.
5.	Защищённая система перекрёстной оценки выполнения заданий по программированию	К.т.н., доцент каф. БИТ Аникеев М.В.
6.	Разработка прикладных программ, нацеленных на задачи информационной безопасности	К.т.н., доцент каф. БИТ Аникеев М.В.
7.	Защищенный облачный сервер для бухгалтерских вычислений с использованием библиотеки гомоморфного шифрования HElib	К.т.н., профессор каф. БИТ Бабенко Л.К.
8.	Защищенный облачный сервер для медицинских данных с использованием библиотеки гомоморфного шифрования HElib	К.т.н., профессор каф. БИТ Бабенко Л.К.
9.	Моделирование гомоморфных вычислений с использованием шифра «Кузнечик»	К.т.н., профессор каф. БИТ Бабенко Л.К.
10.	Реализация метода простой итерации решения СЛАУ с использованием гомоморфных вычислений	К.т.н., профессор каф. БИТ Бабенко Л.К.
11.	Малоресурсная реализация шифров асимметричных систем	К.т.н., профессор каф. БИТ Бабенко Л.К.
12.	Система защиты информации общедоступной информационной системы государственного учреждения	К.т.н., доцент каф. БИТ Басан А.С.
13.	Система защиты конфиденциальной информации в распределенной информационной системе	К.т.н., доцент каф. БИТ Басан А.С.
14.	Оценка эффективности принятых мер защиты информации в информационной системе персональных данных коммерческой организации	К.т.н., доцент каф. БИТ Басан А.С.
15.	Разработка и исследование алгоритмов анализа шифра Магма с использованием метода невозможных дифференциалов	К.т.н., доцент каф. БИТ Ищукова Е.А.
16.	Разработка и исследование последовательных и параллельных алгоритмов анализа стандарта ГОСТ 34.12-2015	К.т.н., доцент каф. БИТ Ищукова

		Е.А.
17.	Исследование надежности ключевых функций современных симметричных блочных шифров	К.т.н., доцент каф. БИТ Ищукова Е.А.
18.	Разработка и исследование последовательных и параллельных алгоритмов анализа шифра Кузнечик с использованием метода дифференциального криптоанализа	К.т.н., доцент каф. БИТ Ищукова Е.А.
19.	Разработка комплекса программ для проведения лабораторных работ по курсу «Криптографические протоколы и стандарты»	К.т.н., доцент каф. БИТ Ищукова Е.А.
20.	Разработка и исследование алгоритмов анализа шифров малоресурсной криптографии	К.т.н., доцент каф. БИТ Ищукова Е.А.
21.	Разработка и исследование алгоритмов анализа шифра Калина	К.т.н., доцент каф. БИТ Ищукова Е.А.
22.	Разработка и исследование алгоритмов анализа шифра SM4	К.т.н., доцент каф. БИТ Ищукова Е.А.
23.	Разработка и исследование методов алгебраического криптоанализа шифра Present	Ассистент каф. БИТ Маро Е.А.
24.	Автоматизированный расчет контрмер для уязвимостей в сети на основе графа атак	К.т.н., доцент каф. БИТ Мордвин Д.В.
25.	Метод автоматизированного устранения противоречий в правилах межсетевых экранов в сети	К.т.н., доцент каф. БИТ Мордвин Д.В.
26.	Система охранно-пожарной сигнализации	К.т.н., доцент каф. БИТ Некрасов А.В.
27.	Система видеонаблюдения	К.т.н., доцент каф. БИТ Некрасов А.В.
28.	Система охраны периметра	К.т.н., доцент каф. БИТ Некрасов А.В.
29.	Система визуализации нарушений информационной безопасности	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
30.	Защищенные облачные сервисы	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
31.	Раскрытие/уничтожение сообщений в указанный срок, сервисы одноразовых ссылок	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
32.	Методы контентной категоризации для разграничения доступа к ресурсам	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
33.	Методы и средства мониторинга веб-среды	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
34.	Проекты модернизации системы защиты информации предприятия	К.т.н., доцент каф. БИТ Пескова О.Ю.
35.	Разработка и исследование алгоритмов защиты исполняемого кода от	К.т.н., доцент каф.

	анализа	БИТ Тумоян Е.П.
36.	Распределенная система хранения и обработки данных	Ассистент Чистоходова А.А.
37.	Система аудита безопасности предприятия.	К.т.н., доцент каф. БИТ Шилов А.К.