

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
Факультет информационных технологий и анализа больших данных

Кафедра информационной безопасности

Перечень тем курсового проекта по дисциплине
**«Современные методы и средства программирования задач
информационной безопасности»
(бакалавриат)
2026-2027 уч. год**

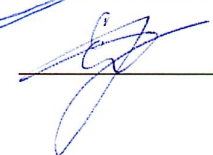
1. Модель визуализации сетевого трафика для аномалий в системах обнаружения вторжений.
2. Разработка модели анализа больших массивов сетевого трафика для выявления инцидентов ИБ.
3. Визуализация сетевых взаимодействий для автоматического обнаружения атак типа DDoS и сканирования портов.
4. Проектирование системы мониторинга защищённой сети с интеллектуальным выявлением угроз.
5. Анализ эффективности систем защиты веб-приложений от уязвимостей класса XSS, CSRF и SQL.
6. Моделирование работы системы «приманки» для сбора данных о тактиках злоумышленников.
7. Разработка модели функционирования VPN-канала с усиленным шифрованием для корпоративной среды.
8. Система контроля утечек конфиденциальных данных на основе анализа сетевого трафика.
9. Численный анализ сетевых сигналов для выявления признаков компьютерных вторжений.
10. Модель автоматизированного анализа журналов событий (логов) для проактивного выявления подозрительной активности.
11. Интеллектуальный поиск и кластеризация аномалий в журналах безопасности для расследования инцидентов.
12. Анализ эффективности методов защиты от спама и фишинговых атак в корпоративных средах.
13. Разработка архитектуры мини-SIEM-системы для централизованного мониторинга и реагирования на инциденты.
14. Методы статистического анализа больших выборок событий для идентификации аномальных паттернов.
15. Модель безопасного взаимодействия приложения с СУБД для предотвращения SQL-инъекций.

16. Система разграничения прав доступа к данным в реляционной БД на основе управления привилегиями.
17. Автоматизация процессов обновления программного обеспечения как элемент обеспечения ИБ.
18. Визуализация результатов криптографических преобразований для анализа стойкости симметричного шифрования и хэширования.
19. Модель системы криптографической аутентификации сообщений для обеспечения их подлинности и целостности.
20. Двухфакторная аутентификация с использованием биометрических данных: модель и оценка эффективности.
21. Управление процессами и изоляция сред выполнения средствами системных вызовов для повышения безопасности ОС.
22. Применение системных вызовов для анализа состояния операционной системы и выявления вредоносных процессов.
23. Модель системы контроля целостности критически важных файлов на основе алгоритмов хэширования (SHA-256).
24. Архитектура системы резервного копирования и восстановления данных с гарантированной проверкой целостности.
25. Разработка модели системы управления доступом (ACM) с детализированным журналированием операций.
26. Скрытые каналы передачи информации: разработка модели стеганографической системы.
27. Модель системы анализа исполняемых файлов на наличие вредоносного кода.
28. Терминальный файловый менеджер с интегрированными механизмами аудита операций.
29. Модель корпоративного мессенджера с оконечным шифрованием сообщений.
30. Автоматизированная система учёта посещаемости студентов с защитой от несанкционированного изменения данных.

Руководители курсовых проектов



Резниченко С.А.

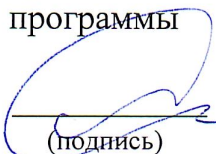


Герасимова Е.Г.

« ____ » _____ 2026 г.

Согласовано:

Руководитель образовательной
программы



(подпись) Рыженко А.А.

« ____ » _____ 2026г.