

**Примерные темы выпускных квалификационных работ
для группы
ИИНиТБ ФИСБ-1-Б-ИБ-БАС-О-1-2021**

Утверждены
на заседании совета ИИНТБ
Протокол от 19.09.2024 № 2

1. Анализ уязвимостей и мониторинг безопасности в облачной среде при использовании DevSecOps подхода (на примере ...)
2. Минимизация рисков кибератак и поддержание безопасности IT-систем муниципального учреждения с использованием антивирусных сканеров (на примере ...)
3. Организация и обеспечение безопасности корпоративной сети организации (на примере...)
4. Разработка VPN-структуры организации (на примере...)
5. Защита сетевого периметра организации (на примере...)
6. Анализ системы контроля доступа к информации в сетях органов государственной власти (на примере...)
7. Защита информационных процессов в коммерческой организации с использованием SecretNet Studio (на примере...)
8. Контроль защищённости сетевого периметра в коммерческой организации с использованием сканера MaxPatrol (на примере...)
9. Криптографическая защита данных в коммерческой организации с использованием продукта VeraCrypt (на примере...)
10. Комплексная защита системы электронного документооборота в коммерческой организации с использованием DallasLock (на примере...)
11. Безопасные высокоскоростные коммуникации с использованием квантового распределения ключей
12. Разработка рекомендаций по использованию средств защиты от DDOS-атак в корпоративных сетях (на примере...).
13. Комплексное обеспечение информационной безопасности при реализации угрозы доступа в удалённую систему (на примере...).
14. Разработки подсистемы сетевой безопасности с использованием отечественных межсетевых экранов и/или средств обнаружения атак (на примере...)
15. Проектирование системы защиты конфиденциальной информации с использованием продукта АПКШ «Континент» (на примере...)
16. Защиты информационных каналов связи от MITM-атак (на примере...)
17. Технология защиты конфиденциальной информации от OSINT при работе в публичных сетях (на примере...)
18. Автоматизация артикуляционных измерений речевых каналов утечки на основе нейросетевых технологий распознавания речи
19. Периметральная защита контролируемой зоны от проникновения беспилотных летательных аппаратов акустическим зондированием
20. Исследование акустоэлектрических преобразований элементами электронной техники в учебной лаборатории
21. Математическое моделирование физических процессов обнаружения скрытой электропроводки

22. Анализ и оценка рисков информационной безопасности в системах управления проектами с использованием искусственного интеллекта.
23. Исследование методов обеспечения безопасности облачных вычислений с использованием технологии блокчейн.
24. Применение технологий искусственного интеллекта для защиты автоматизированных систем от киберугроз с учётом человеческого фактора.
25. Анализ уязвимостей и разработка мер по обеспечению безопасности мобильных приложений с использованием методов шифрования данных.
26. Оценка эффективности существующих методов защиты от несанкционированного доступа к данным в автоматизированных системах с применением методов машинного обучения.
27. Разработка системы мониторинга и анализа событий безопасности в корпоративных сетях с использованием технологий интернета вещей (IoT).
28. Исследование возможностей использования технологии блокчейн для обеспечения конфиденциальности данных в автоматизированных системах при передаче информации через интернет.
29. Анализ угроз информационной безопасности при использовании технологий интернета вещей (IoT) и разработка рекомендаций по их предотвращению с учётом специфики организации.
30. Исследование влияния человеческого фактора на безопасность автоматизированных систем и разработка методов его минимизации с использованием биометрических технологий.
31. Разработка методов и средств обнаружения аномалий в поведении пользователей автоматизированных систем на основе машинного обучения.
32. Импортзамещение межсетевых экранов: Сравнительный анализ и особенности миграции^{*}

^{*} – тема предложена организацией промышленности