# Контрольные вопросы к зачету по дисциплине «Теоретические основы защиты информации от несанкционированного доступа»

1. Понятие, угрозы, способы и причины несанкционированного доступа к информации.
2. Направления и основные способы защиты от несанкционированного доступа к информации.
3. Ведение и защита регистрационной базы данных в компьютерных системах.
4. Элементы, проблемы создания и использования систем аутентификации.
5. Стратегии выбора и атаки на системы аутентификации.
6. Факторы аутентификации.
7. Оценка распространенности и методы защиты от атак на системы аутентификации.
8. Типы базового секрета и атаки на системы парольной аутентификации.
9. Защита от атак и оценка стойкости систем парольной аутентификации.
10. Регистрация пользователей в системах парольной аутентификации.
11. Энтропия при выборе пароля пользователя.
12. Типовые шаблоны систем аутентификации.
13. Сравнение типовых шаблонов аутентификации.
14. Методы защиты в системах локальной аутентификации.
15. Использование многоразовых паролей.
16. Принципы биометрической аутентификации.
17. Создание и проверка биометрических эталонов.
18. Оценка качества биометрической аутентификации.
19. Использование криптографии в системах биометрической аутентификации.
20. Классификация устройств аутентификации.
21. Генераторы одноразовых паролей.
22. Использование PIN-кодов в устройствах аутентификации.
23. Регистрация пользователей при применении устройств аутентификации.
24. Принципы аутентификации на основе модели «рукопожатия».
25. Построение системы аутентификации на основе аппаратных и программных генераторов паролей.
26. Использование непрямой аутентификации.
27. Атаки на протокол Kerberos и защита от них.
28. Использование асимметричной криптографии в системах аутентификации.
29. Протоколы аутентификации на основе асимметричной криптографии.
30. Протокол SSL.
31. Управление сертификатами открытых ключей.
32. Элементы инфраструктуры открытых ключей.
33. Архитектура PKI.