## Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине «Защита информации».

- 1. Проблема защиты информации и подходы к ее решению.
- 2. Основные понятия защиты информации.
- 3. Угрозы информационной безопасности и каналы утечки информации.
- 4. Организационная защита информации.
- 5. Правовое обеспечение защиты информации.
- 6. Инженерно-техническая защита информации.
- 7. Криптографическая защита информации.
- 8. Программно-аппаратная защита информации.
- 9. Способы несанкционированного доступа и защиты от него в компьютерных системах.
- 10. Организация базы учетных записей пользователей в ОС Unix.
- 11. Организация базы учетных записей пользователей в ОС Windows.
- 12. Способы аутентификации пользователей.
- 13. Аутентификация пользователей на основе паролей.
- 14. Аутентификация пользователей на основе модели «рукопожатия».
- 15. Программно-аппаратная защита от локального несанкционированного доступа.
- 16. Аутентификация пользователей на основе их биометрических характеристик.

- 18. Протокол СНАР. 19. Протокол RADIUS. 20. Протокол Kerberos. 21. Протокол IPSec и виртуальные частные сети. 22. Защита от несанкционированной загрузки ОС. 23. Разграничение прав пользователей в ОС Windows. 24. Дискреционное, мандатное и ролевое разграничение доступа к объектам. 25. Подсистема безопасности ОС Windows. 26. Разграничение доступа к объектам в ОС Windows. 27. Разграничение прав пользователей в ОС Unix. 28. Разграничение доступа к объектам в ОС Unix. 29. Аудит событий безопасности в ОС Windows и Unix.
- 31. Стандарты оценки безопасности компьютерных систем и информационных

30. Средства защиты информации в глобальных компьютерных сетях.

32. Элементы теории чисел.

17. Протокол S/Key.

- 33. Способы симметричного шифрования.
- 34. Абсолютно стойкий шифр. Генерация, хранение и распространение ключей.

- 35. Криптографическая система DES и ее модификации.
- 36. Криптографическая система ГОСТ 28147-89.
- 37. Применение и обзор современных симметричных криптосистем.
- 38. Принципы построения и свойства асимметричных криптосистем.
- 39. Криптографическая система RSA.
- 40. Криптографические системы Диффи-Хеллмана, Эль-Гамаля и эллиптических
- 41. Электронная цифровая подпись и ее применение. Функции хеширования.
- 42. Протокол SSL.
- 43. Криптографический интерфейс приложений ОС Windows.
- 44. Файловая система с шифрованием в ОС Windows.
- 45. Компьютерная стеганография и ее применение.
- 46. Вредоносные программы и их классификация.
- 47. Методы обнаружения и удаления вредоносных программ.
- 48. Принципы построения и состав систем защиты от копирования.