Вопросы к экзамену по дисциплине «Программно-аппаратные средства защиты информации»

1. ПАСЗИ. Цель. Задачи. Основные понятия информационной безопасности и ее главные аспекты.
2. Классификация методов и средств защиты информации от несанкционированного доступа.
3. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации.
4. Классификация угроз безопасности информации.
5. Определение класса защищенности информационной системы и требуемого уровня защищенности персональных данных.
6. Состав и содержание документов политики безопасности.
7. Системная классификация средств защиты информации.
8. Аппаратные средства защиты информации. Основные принципы функционирования.
9. Программные средства защиты информации. Основные принципы функционирования.
10. Идентификация и аутентификация субъектов и объектов компьютерных систем.
11. Мандатное разграничение доступа. Примеры реализации.
12. Дискретное разграничение доступа. Примеры реализации.
13. Межсетевое экранирование. Классы защищенности МЭ. Назначение, классификация, реализация сетевых систем на базе межсетевых экранов.
14. Подсистема регистрации и учета. Основные требования. Примеры реализации в современных операционных системах.
15. Подсистема обеспечения целостности. Основные требования. Структура.
16. Разрушающие программные воздействия. Определение. Классификация.
17. Построение и принципы работы типовых антивирусных средств.
18. Криптографическая подсистема. Основные требования. Структура.
19. Электронная цифровая подпись. Определение. Основные особенности существующих алгоритмов.
20. Управление ключевой информацией. Основные требования. Структура.
21. Методы защиты программного обеспечения.
22. Основные нормативные документы в области информационной безопасности. Законодательные основы защиты информации. Стандарты и нормативные документы в области защиты информации.
23. Основные субъекты и объекты доступа в компьютерную систему. Каналы НСД к компьютерной системе.
24. Система защиты информации и основные принципы ее построения.