**Темы контрольных работ по дисциплине Методы и средства защиты компьютерной информации**

1. Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности.
2. . Защита государственной тайны как особого вида защищаемой информации.
3. Случайные угрозы безопасности информации и способы противодействия им.
4. . Преднамеренные угрозы безопасности информации и способы противодействия им.
5. . Способы и средства защиты информации от несанкционированного доступа.
6. . Свойства информации, обеспечивающиеся в автоматизированных системах, и угрозы для информационной безопасности.
7. Уровни доступа к информации в автоматизированных системах и методы реализации угроз информационной безопасности.
8. Основные принципы обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах.
9. Каналы доступа к информации и способы их перекрытия.
10. . Модели безопасности основных ОС.
11. . Классификация криптографических систем.
12. . Симметричные криптосистемы: схема реализации, виды криптоалгоритмов.
13. . Криптосистемы с открытым ключом: схема реализации, алгоритм RSA.
14. . Криптоалгоритмы DES и ГОСТ 28147-89 и их сравнение с RSA.
15. . Уровни системы защиты от угроз нарушения конфиденциальности ин- формации. Организационные меры. Идентификация и классификация ключе- вых (идентификационных) признаков.
16. . Виды электронных ключей.
17. . Аутентификация, виды механизмов аутентификации, методы аутенти- фикации, особенности парольных систем аутентификации.
18. . Управление (разграничение) доступом. 1
19. Методы защиты внешнего периметра.
20. . Протоколирование и аудит.
21. . Системы защиты от угроз нарушения целостности информации.
22. . Системы защиты от угроз нарушения доступности информации.
23. . Методы защиты программ.
24. . Методы взлома программ.
25. . Концепция комплексной защиты информации