

Основы информационной безопасности

Темы рефератов:

1. Виды угроз безопасности информации.
2. Технические каналы утечки информации.
3. Наблюдение в оптическом диапазоне и применяемые для этого средства. Характеристики таких средств.
4. Перехват электромагнитных излучений.
5. Акустическое подслушивание. Эффекты и способы и средства противодействия подслушиванию.
6. Понятия скрытия информации, виды скрытий. Информационный портрет.
7. Противодействие наблюдению. Способы маскировки.
8. Состав инженерной защиты и технической охраны объектов.
9. Отечественное законодательство в области информации и защиты информации.
10. Минимизация ущерба, наносимого КС авариями и стихийными бедствиями. Дублирование информации. Технология RAID. Резервирование технических средств.
11. Средства идентификации личности.
12. Классификация датчиков охранной сигнализации.
13. Телевизионные системы наблюдения.
14. Защита программных средств КС от несанкционированного копирования и исследования.
15. Общие понятия, история развития и классификация криптографических средств.
16. Общая характеристика различных методов шифрования. Криптостойкость. Шифрование с симметричным и несимметричным ключами.
17. Электронная подпись.
18. Отечественные и зарубежные стандарты шифрования.
19. Общая характеристика и классификация компьютерных вирусов.
20. Механизм заражения файловыми и загрузочными вирусами. Особенности макровирусов.
21. Средства, используемые для обнаружения компьютерных вирусов.
22. Профилактика заражения компьютерными вирусами.
23. Антивирусные средства для лечения и удаления компьютерных вирусов. Программы-полифаги. Эвристические анализаторы.
24. Комплексная система защиты информации (КСЗИ). Основные принципы, этапы разработки и организационно-технические мероприятия, проводимые в процессе эксплуатации КСЗИ.
27. Защита личности как носителя информации
28. Международные стандарты в области информационной безопасности.

Рекомендации по подготовке и оформлению реферата

Подготовка реферата позволяет закрепить теоретические знания по дисциплине, приобрести навыки самостоятельного углубленного изучения одного из разделов курса.

При подготовке реферата студенты получают навыки и умение работать с источниками и литературой, анализировать факты и данные специальной литературы, излагать прочитанное современным профессиональным языком.

Реферат должен быть оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к подготовке и оформлению научных работ.

Реферат включает:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- основную часть (тематические разделы);
- заключение;
- список использованных источников и литературы.

Объем реферата - 15-20 страниц текста (при наборе через 1,5 интервала и размере шрифта 13-14). Реферат пишется на одной стороне стандартного листа бумаги формата А4 (210x197мм).

Научно-справочный аппарат реферата включает список источников и литературы и подстрочные сноски. Подстрочные сноски используются во всех случаях цитирования в тексте реферата правовых актов, документов, произведений авторов монографий, статей, учебников, учебных пособий, а также при цитировании стандартных определений терминов и понятий. Все приводимые в реферате факты, цифры, даты, конкретные данные также должны быть подтверждены подстрочными сносками. Сноски нумеруют в пределах одной страницы арабскими цифрами, текст сноски размещают под последней строкой текста