

Программа повышения квалификации

«Техническая защита информации. Основные аспекты защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, от утечки по техническим каналам. Способы и средства защиты информации»

Продолжительность: 5 дней (72 академических часа, из них 40 часов – аудиторные занятия, 32 часа – самостоятельная подготовка по выданным учебным материалам).

Категория слушателей – специалисты различных категорий, работающие в области технической защиты информации (ТЗИ).

Содержание программы

Тема 1. Организация работ по ТЗИ

1. Цели и задачи ТЗИ.

- 1.1. Правовые основы защиты информации.
- 1.2. Документы в области технического регулирования и стандартизации.
- 1.3. Ответственность за правонарушения в области защиты информации.

2. Защищаемые информационные ресурсы.

- 2.1. Понятие защищаемой информации. Объект защиты.
- 2.2. Понятие, классификация и технологии построения информационных систем.

3. Требования по защите информации и созданию систем защиты информации.

- 3.1. Требования по защите информации, содержащейся в информационной системе (на объекте информатизации).
- 3.2. Создание и функционирование системы защиты информации.

4. Разработка технического задания (разделов технического задания) на создание системы защиты информации.

- 4.1. Основные разделы ТЗ.
- 4.2. Заполнение ТЗ.

Тема 2. Защита информации от утечки по техническим каналам

5. Технические каналы утечки акустической речевой информации.

- 5.1. Классификация технических каналов утечки акустической речевой информации.
- 5.2. Способы перехвата акустической речевой информации из защищаемых помещений.

6. Технические каналы утечки информации, обрабатываемой техническими средствами.

- 6.1. Термины и определения в части защиты информации, обрабатываемой техническими средствами.
- 6.2. Побочные электромагнитные излучения (ПЭМИ) СВТ.
- 6.3. Технические каналы утечки информации (ТКУИ), обрабатываемой СВТ.

7. Способы и средства защиты информации, обрабатываемой техническими средствами, от утечки за счет ПЭМИН.

- 7.1. Классификация способов и средств защиты информации от утечки за счет ПЭМИН.
- 7.2. Системы пространственного электромагнитного зашумления.
- 7.3. Системы линейного электромагнитного зашумления.

- 7.4. Системы электропитания и заземления ОТСС и ВТСС.
- 7.5. Общий порядок разработки и производства средств защиты информации, обрабатываемой техническими средствами, от утечки за счет ПЭМИН.

8. Исследование ТКУИ, обрабатываемой СВТ.

9. Способы и средства защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам.

- 9.1. Классификация способов и средств защиты акустической речевой информации.
- 9.2. Системы и средства вибрационной маскировки.
- 9.3. Средства защиты ОТСС и ВТСС от утечки акустической речевой информации по акустоэлектрическим каналам.
- 9.4. Технические средства подавления электронных устройств негласного получения информации, порядок их установки и настройки.
- 9.5. Общий порядок разработки и производства средств защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам.

10. Исследование каналов утечки акустической речевой информации.

- 10.1. Исследование акустических и вибрационных каналов утечки информации.
- 10.2. Исследование акустоэлектрических каналов утечки информации.

Тема 3. Контроль состояния ТЗКИ от утечки по техническим каналам

11. Основы организации контроля состояния ТЗКИ.

- 11.1. Основы организации контроля состояния ТЗКИ.
- 11.2. Методы и средства контроля защищенности информации, обрабатываемой техническими средствами, от утечки за счет ПЭМИН.
- 11.3. Методы и средства контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам.

12. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.

- 12.1. Порядок проведения работ по аттестации объектов информатизации.
- 12.2. Типовое содержание аттестационных испытаний автоматизированной системы.
- 12.3. Типовое содержание аттестационных испытаний защищаемого помещения.
- 12.4. Документы по результатам аттестационных испытаний.
- 12.5. Сертификация средств защиты информации от НСД.

13. Итоговая аттестация.

При успешном прохождении итоговой аттестации по данной программе слушателям выдается **Удостоверение о повышении квалификации.**