

Программа повышения квалификации

«Техническая защита информации. Основные аспекты защиты информации от несанкционированного доступа. Способы и средства защиты»

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

Категория слушателей – специалисты, 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. Угрозы безопасности информации, связанные с НСД.

- 3.1. Понятие и классификация угроз безопасности информации.
- 3.2. Методы определения возможных способов реализации угроз безопасности информации и последствий от их реализации.
- 3.3. Модель угроз безопасности информации.

4. Методы выявления и оценки возможности реализации угроз безопасности информации.

- 4.1. Анализ угроз безопасности информации и уязвимостей программного обеспечения с помощью банка данных угроз безопасности информации.
- 4.2. Разработка модели угроз безопасности информации, обрабатываемой в автоматизированной системе.

5. Формирование требований по защите информации и создание системы защиты информации от НСД.

- 5.1. Формирование требований по защите информации от НСД, содержащейся в информационной системе (на объекте информатизации).
- 5.2. Стадии, этапы, виды выполняемых работ при создании системы защиты информации.

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

- 6.1. Основные разделы ТЗ.
- 6.2. Заполнение ТЗ.

Тема 2. Защита информации от НСД

7. Организационно-технические основы выполнения мероприятий по ТЗИ от несанкционированного доступа.

- 7.1. Комплекс мероприятий по ТЗИ от несанкционированного доступа (НСД).

7.2. Особенности защиты информации от НСД.

8. Меры и средства защиты информации от НСД.

8.1. Основные меры, способы и средства защиты информации от НСД, их классификация.

8.2. Средства защиты информации от НСД.

9. Установка и настройка средств защиты информации от НСД.

9.1. Установка и настройка антивирусных программ.

9.2. Установка программно-аппаратного комплекса защиты и его настройка по соответствующему классу защищенности.

9.3. Установка и настройка программно-аппаратного комплекса доверенной загрузки.

Тема 3. Контроль состояния ТЗИ от НСД

10. Основные задачи контроля состояния ТЗИ от НСД.

10.1. Основы организации контроля состояния ТЗИ от НСД.

10.2. Методы и средства контроля защищенности информации от НСД.

11. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.

11.1. Порядок проведения работ по аттестации объектов информатизации.

11.2. Типовое содержание аттестационных испытаний автоматизированной системы.

11.3. Типовое содержание аттестационных испытаний защищаемого помещения.

11.4. Документы по результатам аттестационных испытаний.

11.5. Сертификация средств защиты информации от НСД.

12. Итоговая аттестация.

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