

Предисловие

Глава 1. Общие положения

Предмет и задачи теории защиты информации

Базовые термины и определения

Глава 2. Классификация угроз безопасности и уровней защиты. Интерпретация угрозы атаки.

Понятие надежности безопасности

Классификация угроз безопасности

Интерпретация угрозы атаки. Понятие надежности безопасности, параметры и характеристики безопасности

Классификация угроз уязвимостей и уровней защиты (защищенности)

Объекты защиты и объекты моделирования

*Вопросы и задания для самоконтроля*

Глава 3. Методы и абстрактные модели защиты информации

Основополагающие методы и абстрактные модели контроля доступа

Метод и абстрактная модель дискреционного контроля доступа

Альтернативный метод и абстрактная модель избирательного контроля доступа

Метод и абстрактная модель мандатного контроля доступа

Методы и абстрактные модели контроля доступа к создаваемым объектам

Вероятностная и процессная модели контроля доступа

Абстрактные модели контроля доступа к защищенным режимам обработки информации

Модели и методы ролевого и сессионного контроля доступа.

Вопросы идентификации ролей и сессий

Задачи построения системы защиты информации

Основная и дополнительная задачи системы защиты информации.

Задача обеспечения корректной реализации базового уровня защиты

Задача обеспечения корректной реализации повышенного уровня защиты

Альтернативные методы защиты информации

*Вопросы и задания для самоконтроля*

Глава 4. Исходные данные и общий подход к математическому моделированию угроз безопасности Моделирование уязвимостей реализации и атак.

Исходные данные для моделирования угроз безопасности

Определение требований к качеству разработки и технического сопровождения системы защиты информации

Экономическое обоснование проектных решений

Оценка производительности системы защиты информации

Эксплуатационное проектирование системы защиты информации

*Вопросы и задания для самоконтроля*

Литература

Новинки по дисциплине