

Защита информации в информационных системах и в информационных технологиях управления организацией



Выполнила
Преподаватель ГБПОУ КК ККЭП

Полякова Н.В.

Информационная безопасность – это комплекс организационных, технических и технологических мер по защите информации от неавторизованного доступа, разрушения, модификации, раскрытия и задержек в доступе.

Политика безопасности



Политика безопасности —

это совокупность технических, программных и организационных мер, направленных на защиту информации в компьютерной сети.

Современные методы и средства защиты информации

Методы



Физические средства защиты информации



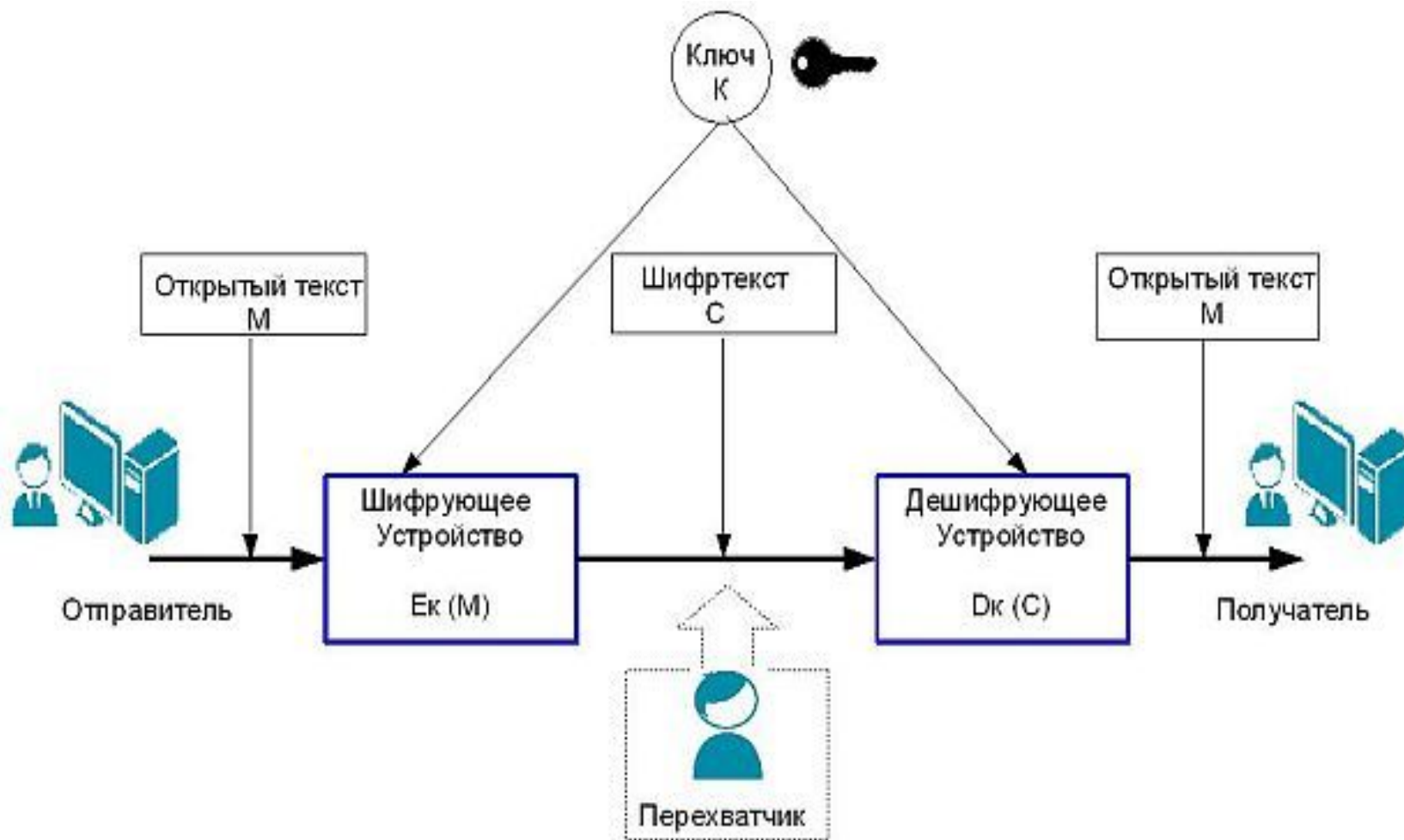
Аппаратные средства защиты информации



Программные средства защиты информации



Криптографические средства защиты информации



Организационные средства защиты информации

- **организация режима и охраны.**
- **организация работы с сотрудниками** (подбор и расстановка персонала, включая ознакомление с сотрудниками, их изучение, обучение правилам работы с конфиденциальной информацией, ознакомление с мерами ответственности за нарушение правил защиты информации и др.)
- **организация работы с документами** и документированной информацией (разработка, использование, учет, исполнение, возврат, хранение и уничтожение документов и носителей конфиденциальной информации)
- **организация использования технических средств** сбора, обработки, накопления и хранения конфиденциальной информации;
- **организация работы по анализу внутренних и внешних угроз** конфиденциальной информации и выработке мер по обеспечению ее защиты;
- **организация работы по проведению систематического контроля за работой персонала** с конфиденциальной информацией, порядком учета, хранения и уничтожения документов и технических носителей.

Законодательные средства защиты информации

Глава 28 УК РФ. Преступления в сфере компьютерной информации.

Статья 272. Неправомерный доступ к компьютерной информации.

Статья 273. Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ.

Статья 274. Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети.

Кроме этого, принят Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». Федеральный закон

Законодательные средства защиты информации

Глава 28 УК РФ. Преступления в сфере компьютерной информации.

Статья 272 **Статья 272.** Неправомерный доступ к компьютерной информации.

Статья 273 **Статья 273.** Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ.

Статья 274 **Статья 274.** Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети.

Кроме этого, принят Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». Федеральный закон

Классы безопасности информационных систем

D — нулевой уровень безопасности;
C — системы с произвольным доступом;
B — системы с принудительным доступом;
A — системы с верифицируемой безопасностью.

B,



ВИРУС



”



ATAKA

Ш



2 = P



4 = Л

В



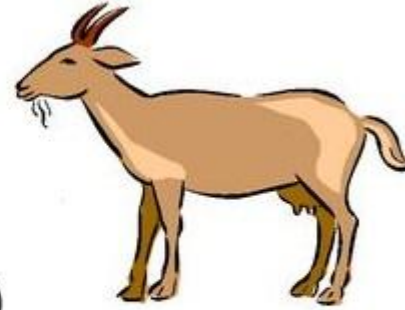
НАРУШИТЕЛЬ

y

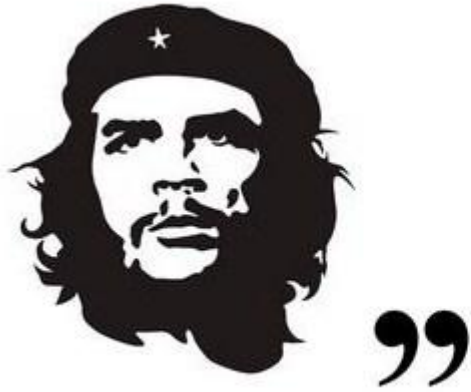


”

,



УГРОЗА



b



ЧЕРВЬ

IPA

 2 = P



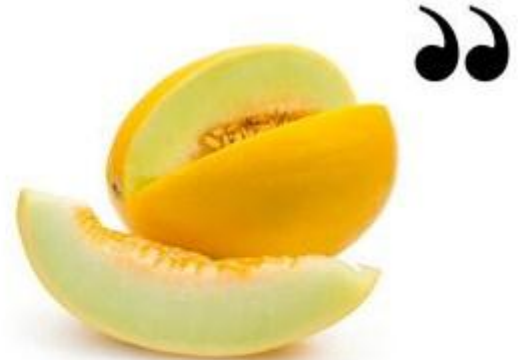
СРЕДСТВА



“



”



МЕТОДЫ



””



 4 = C

THE



**ПРЕПЯТСТВ
ИЕ**



1 = Д

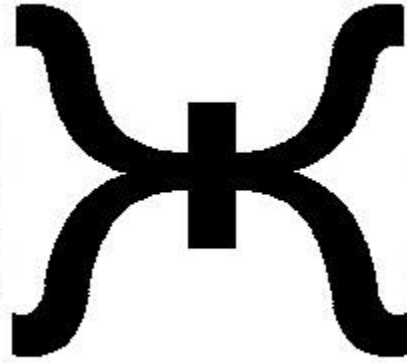
,



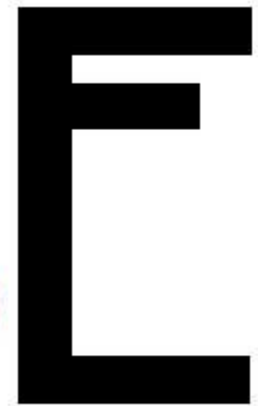
”



ДОСТУП



 3 = H



**ПОБУЖДЕН
ИЕ**



4 = П



6 = Я



КРИПТОГРАФ ИЯ

M



2 = C

P

A B



МАСКИРОВКА