



ЦИФРОВОЙ  
РЕГИОН



ФЦИС  
РЦБ

# Общие сведения об информационной безопасности и защите информации

## Лекция 1. Защита информации как деятельность



Защита информации

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

Москва  
Стандартинформ  
2008

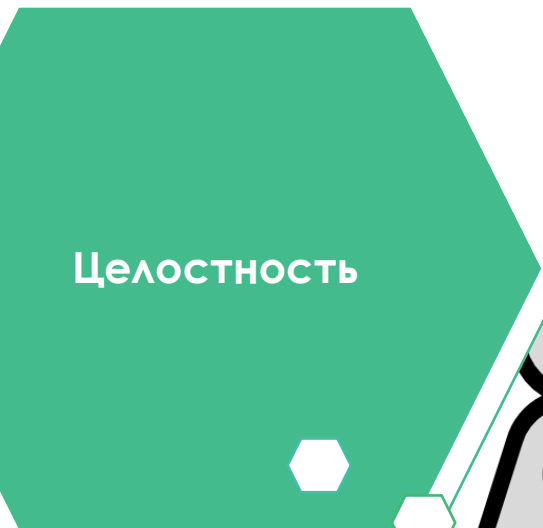
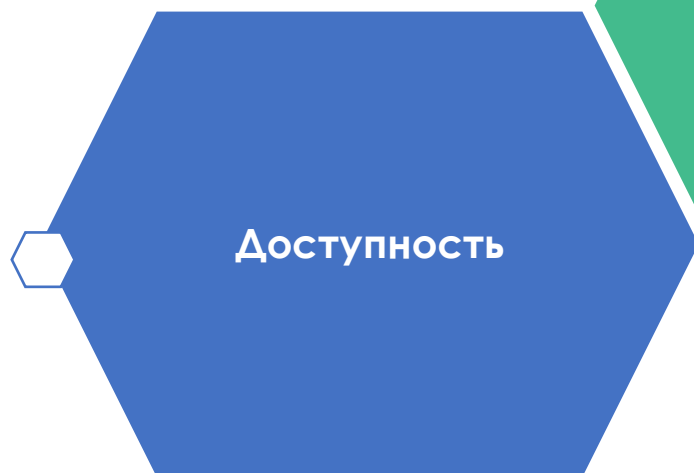
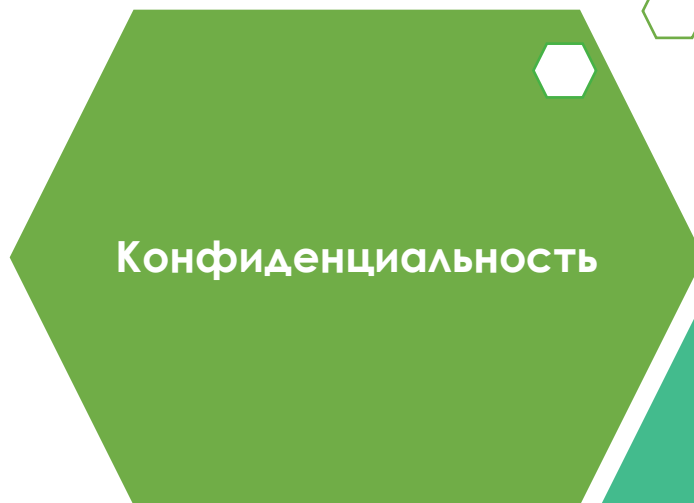
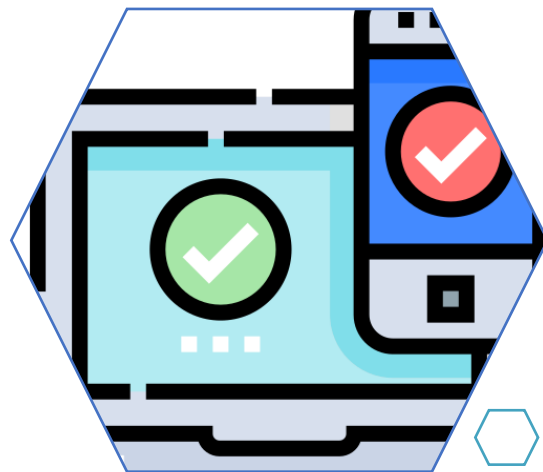


**защита информации** - деятельность, направленная на предотвращение утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию

**безопасность информации** - состояние защищённости информации, находящейся в информационной системе, информационно - телекоммуникационной сети или у конкретного обладателя этой информации, при котором обеспечивается субъектами информационной сферы, средствами и системами обработки информации, информационными технологиями, средствами защиты информации её конфиденциальность, целостность, доступность, а также другие заданные характеристики её безопасности



В соответствии с определением понятия «безопасность информации», принято выделять **3 интегральные характеристики безопасности информации:**





## Защита информации

**правовая** защита  
информации

**ЗИ правовыми методами**, включающая в себя разработку законодательных и нормативных правовых документов, регулирующих отношения субъектов по ЗИ, применение этих документов, а также надзор и контроль за их исполнением

**техническая**  
защита  
информации

ЗИ, заключающаяся в обеспечении не криптографическими методами безопасности информации, подлежащей защите в соответствии с действующим законодательством, с **применением технических, программных и программно-технических средств**

**криптографическая**  
защита  
информации

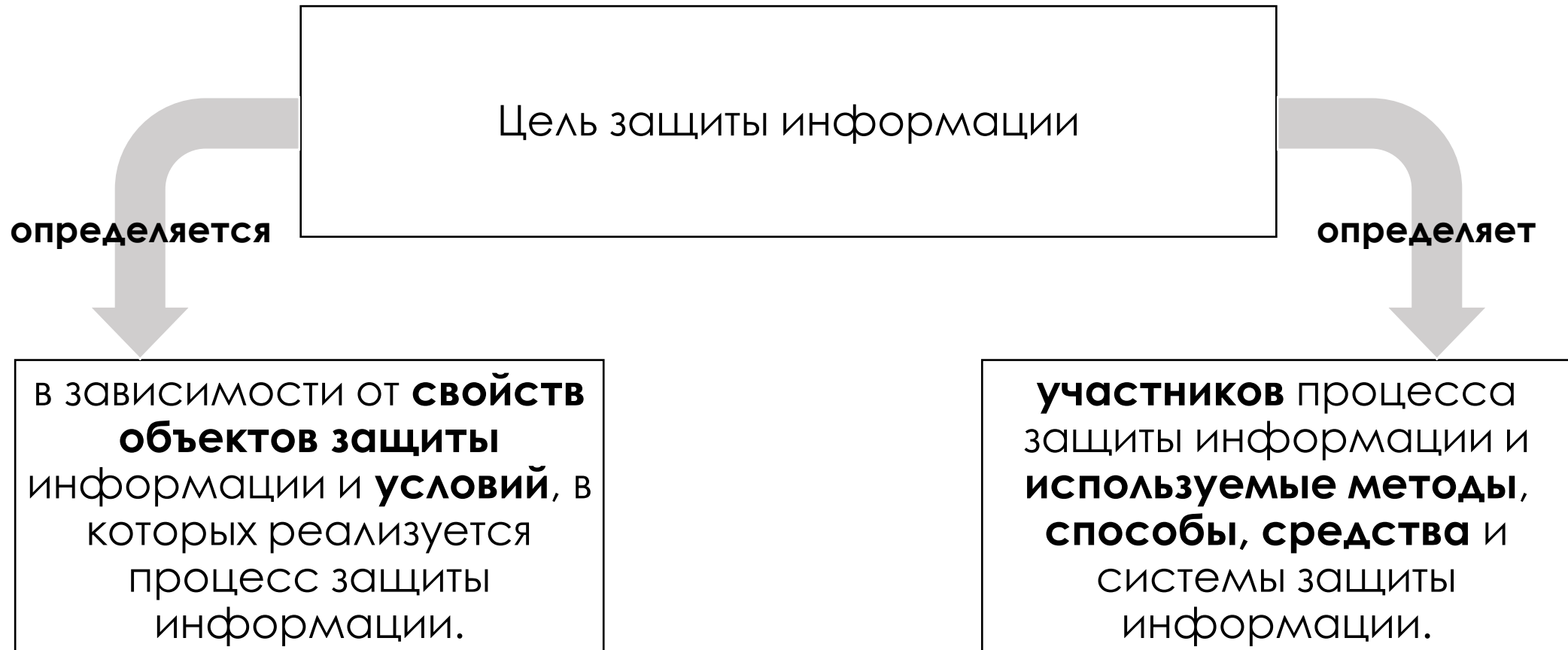
ЗИ с помощью ее **криптографического преобразования**

**физическая** защита  
информации

ЗИ путем **применения организационных мероприятий** и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа неуполномоченных физических лиц к объекту защиты



**Общая цель защиты информации** – предотвращение или существенное уменьшение величины ущерба, наносимого субъектам информационной сферы в результате утраты общедоступной информации и (или) утраты и утечки информации ограниченного доступа.





**Защита информации от утечки:** направлена на предотвращение неконтролируемого распространения защищаемой информации в результате ее разглашения и НСД к ней, а также на исключение получения защищаемой информации [иностранцами] разведками и другими заинтересованными субъектами

**Защита информации от непреднамеренного воздействия:** направлена на предотвращение воздействия на защищаемую информацию ошибок ее пользователя, сбоя технических и программных средств ИС, природных явлений или иных нецеленаправленных на изменение информации событий, приводящих к искажению, уничтожению, копированию, блокированию доступа к информации, а так же к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации

**Защита информации от несанкционированного воздействия:** направлена на предотвращение НСД и воздействия на защищаемую информацию с нарушением установленных прав на изменение информации, приводящих к разрушению, уничтожению, искажению, сбою в работе, незаконному перехвату и копированию, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации