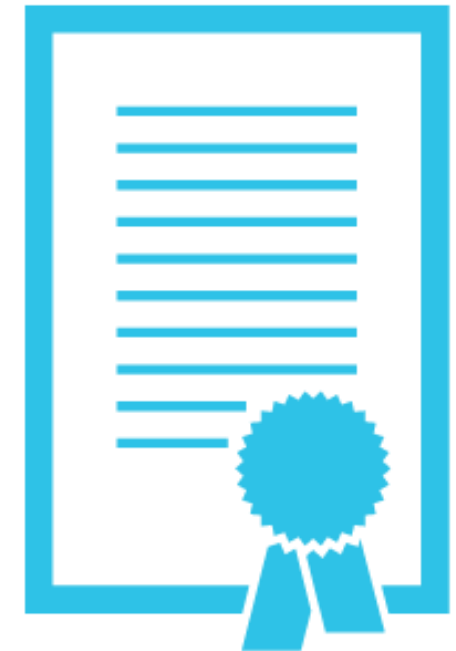


Лекция 6. Кибербезопасности компьютерных систем

Законодательство о киберпреступности как часть стратегии борьбы с киберпреступностью



Реализация существующих стратегий

Совместимость
соответствующих
законодательных
систем

Статус инициатив
поддержки,
например обучение
общества

Степень мер
самозащиты на
месте

Степень поддержки
частного сектора,
среди прочих
вопросов.

Региональные различия



Соответствие проблем
киберпреступности основам
кибербезопасности

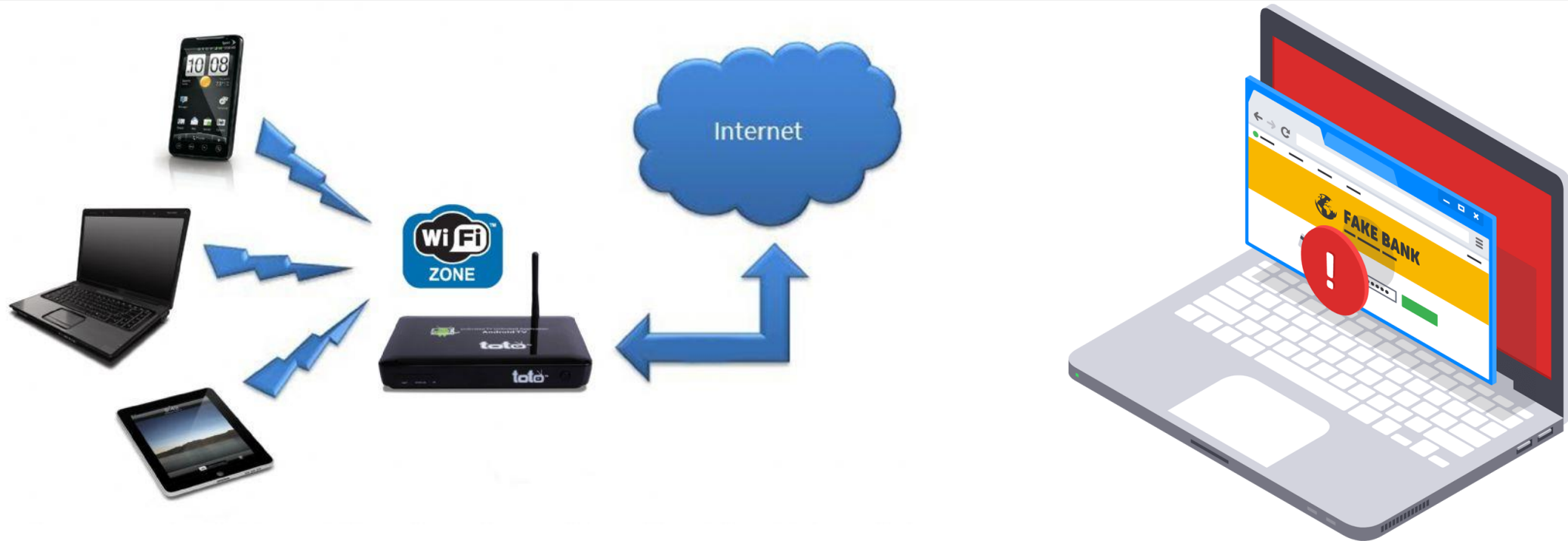
Правовые меры



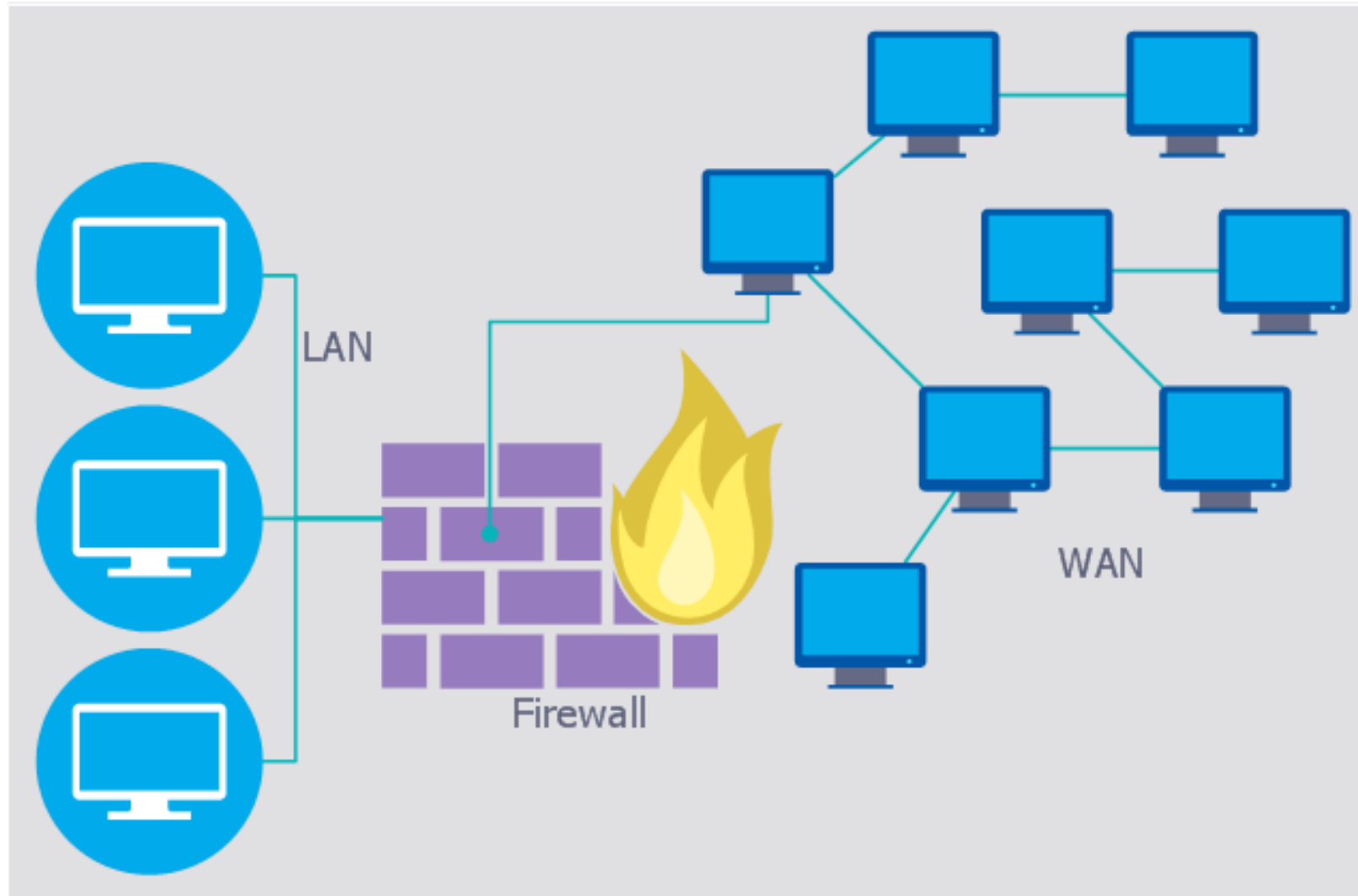
Технические и процедурные меры

Конечные пользователи и предприятия

Поставщики услуг и компании, разрабатывающие программное обеспечение



Организационные структура



Создание потенциала и обучение пользователей



Создание потенциала и обучение пользователей



Общественных кампаний



На уроках в школе, в библиотеках, в информационных центрах и университетах



Частно-государственного партнерства (PPP)



Международное сотрудничество



Комплексный подход к обеспечению информационной безопасности



Политика безопасности

избирательная;

полномочная.



Избирательная политика информационной безопасности



Полномочная политика

все объекты и субъекты систем однозначно идентифицированы;

каждому объекту системы присвоена метка конфиденциальности информации, определяющая ценность содержащейся в нем информации;

каждому субъекту системы присвоен определенный уровень допуска, определяющий максимальное значение метки конфиденциальности информации объектов, к которым субъект имеет право на доступ.

Полномочная политика





что защищать?
от чего защищаться?
как защитить
информацию?

Организационный процесс построения систем защиты информации (СЗИ)

разработка технического задания;



эскизное проектирование;



техническое проектирование;



рабочее проектирование;



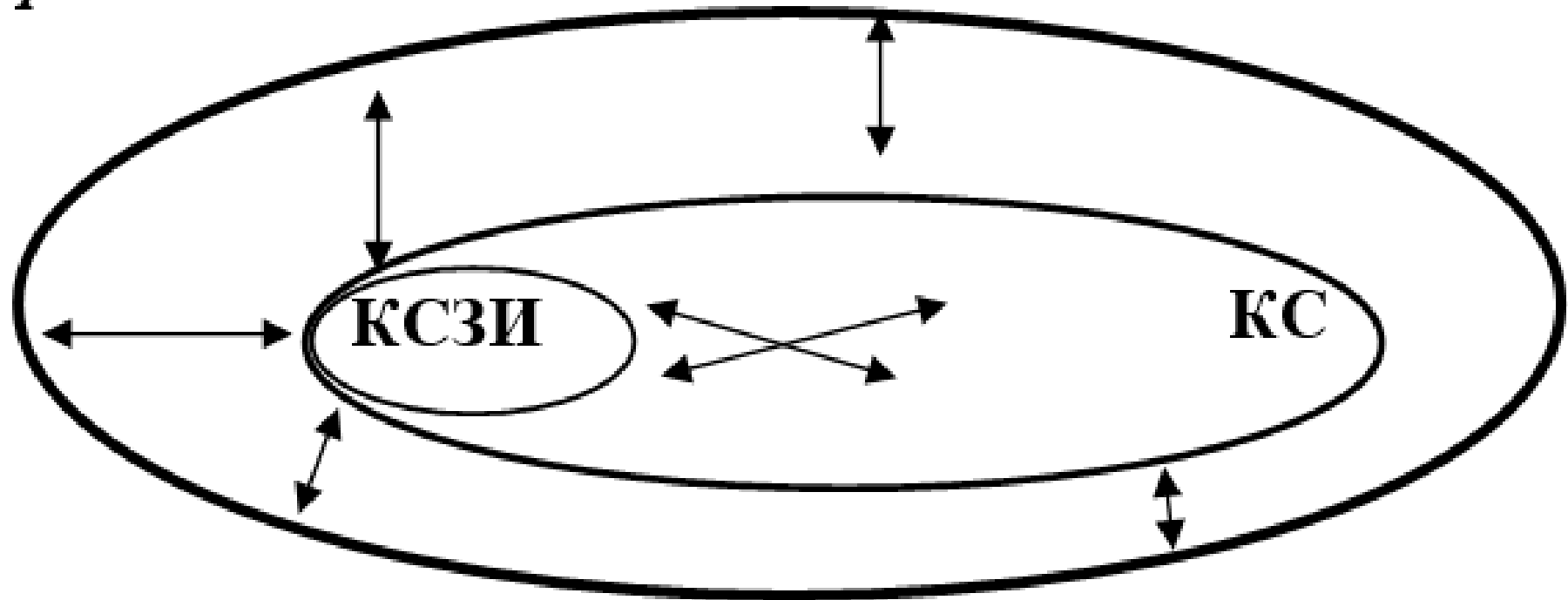
производство опытного образца.

Последовательность и содержание научно-исследовательской разработки в КСЗИ



Взаимодействие КСЗИ с компьютерной системой и внешней средой

Внешняя среда





Основные принципы создания СЗИ

параллельная разработка компьютерных систем и СЗИ;

системный подход к построению защищенных компьютерных систем;

многоуровневая структура СЗИ;

иерархическая система управления защитой информации;

блочная архитектура защищенных компьютерных систем;

возможность развития СЗИ;

дружественный интерфейс защищенных КС с пользователями и обслуживающим персоналом.



*совместной
разработке
компьютерных
систем и СЗИ*



*принцип
системности*



Многоуровневый



*управляться
централизо-
ванно*

*запас ресурсов
при
разработке
СЗИ*

*Используй-
вание блочной
архитектуры*



*наращивания средств
защиты и
использование
международных
стандартов*

*дружественность по
отношению к
пользователям и
обслуживающему
персоналу.*

