# Основы информационной безопасности РФ

## Лекция 5. Система управления информационной безопасностью РФ

# Задание на СР

1. **Ответить на вопрос (к лекции №5).** Какие системы включены в список ключевых систем информационной инфраструктуры таможенных органов РФ?

# Вводная часть

**Лекция № 5. Система управления информационной безопасностью РФ**

**Тема № 2.1. Государственная политика РФ в области информационной безопасности.**

**Модуль №2. Нормативно-правовые основы информационной безопасности в Российской Федерации.**

**Цель занятия:** Рассмотреть систему управления информационной безопасности РФ.

1. **Государственная система управления информационной безопасностью РФ.**
2. **Иерархия нормативно-правовых актов РФ в области информационной безопасности.**
3. **Мировая практика управления информационной безопасностью.**

# Вводная часть

**Литература:**

**А) Основная**

Башлы, П.Н. Основы информационной безопасности в таможенных органах РФ: учебник/ П.Н. Башлы.– Ростов н/Д: Российская таможенная академия, Ростовский филиал, 2014.

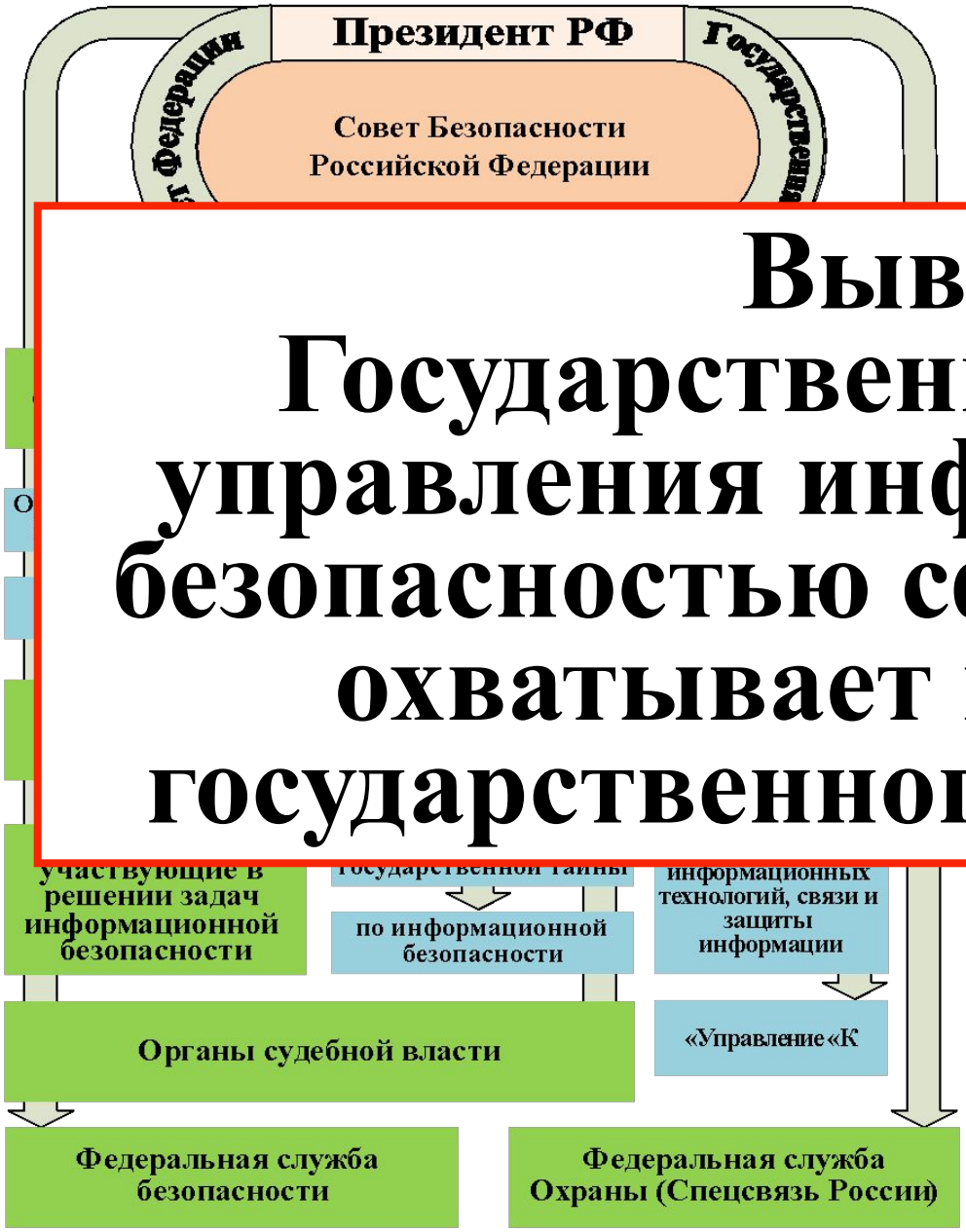
**Б) Дополнительная**

Галатенко, В.А. Стандарты информационной безопасности: учебное пособие. - 2-е изд./ Галатенко В.А., Бетелин В.Б. – М.: Интуит.ру, 2012.

# 1

# Государственная система управления информационной безопасностью РФ

# 1. Государственная система управления информационной безопасностью РФ




Основным государственным органом, определяющим политику РФ в сфере информационной безопасности,

**Вывод:**
**Государственная система управления информационной безопасностью сформирована и охватывает все уровни государственного управления.**

обеспечения информационной безопасности РФ; в пределах своей компетенции

разрабатывают

исполнительной власти субъекто

правовые акты в этой обла

# 2

# Иерархия нормативно-правовых актов РФ в области информационной безопасности

## 2. Иерархия нормативно-правовых актов РФ в области информационной безопасности

**Правовые методы обеспечения информационной безопасности РФ**

**Разработка**

**Разработка**

# Вывод:

**Совершенствование правовых механизмов** регулирования общественных отношений, возникающих в информационной сфере, **является приоритетным направлением государственной политики в области обеспечения информационной безопасности РФ.**

Президента РФ; доктрины и концепции

Конституция РФ

Международные нормы и обязательства

# 3

# Мировая практика управления информационной безопасностью

# 3. Мировая практика управления информационной безопасностью

В области информационных технологий, ISO (Международная Организация по Стандартизации, ИСО) и IEC (Международная Электротехническая Комиссия, МЭК) организован совместный технический комитет, **ISO/IEC (ИСО/МЭК) JTC 1.** Основной задачей совместного технического комитета является подготовка Международных Стандартов в области информационной безопасности.

| | |
|---|---|
| **ISO27000** | ISO/IEC 27000:2009 -Определения и основные принципы. |
| **ISO27001** | ISO/IEC 27001:2005/**BS 7799-2:2005** - Информационные технологии. Методы обеспечения безопасности. Системы управления информационной безопасностью. Требования. |
| **ISO27002** | ISO/IEC 27002:2005, **BS 7799-1:2005** - Информационные технологии. Методы обеспечения безопасности. Практические правила управления информационной безопасностью. |
| **ISO27003** | ISO/IEC 27003:2010 - Руководство по внедрению системы управления информационной безопасностью. |
| **ISO27004** | ISO/IEC 27004:2009 - Измерение эффективности системы управления информационной безопасностью. |
| **ISO27005** | I<br>б |

**ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006.** Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования.

# 3. Мировая практика управления информационной безопасностью

**ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006 -** Система менеджмента ИБ

**Система менеджмента информационной безопасности (СМИБ) (information security management system, ISMS)** - часть общей системы менеджмента, основанная на использовании методов **оценки бизнес-рисков** для разработки, внедрения, функционирования, мониторинга, анализа, поддержки и улучшения информационной безопасности.

**Цель построения СМИБ -** выбор соответствующих мер управления безопасностью, предназначенных для защиты информационных активов и гарантирующих доверие заинтересованных сторон.

## **ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006 -** Система менеджмента ИБ

**Система управления информационной безопасностью на основе стандарта ISO 27001 позволяет:**

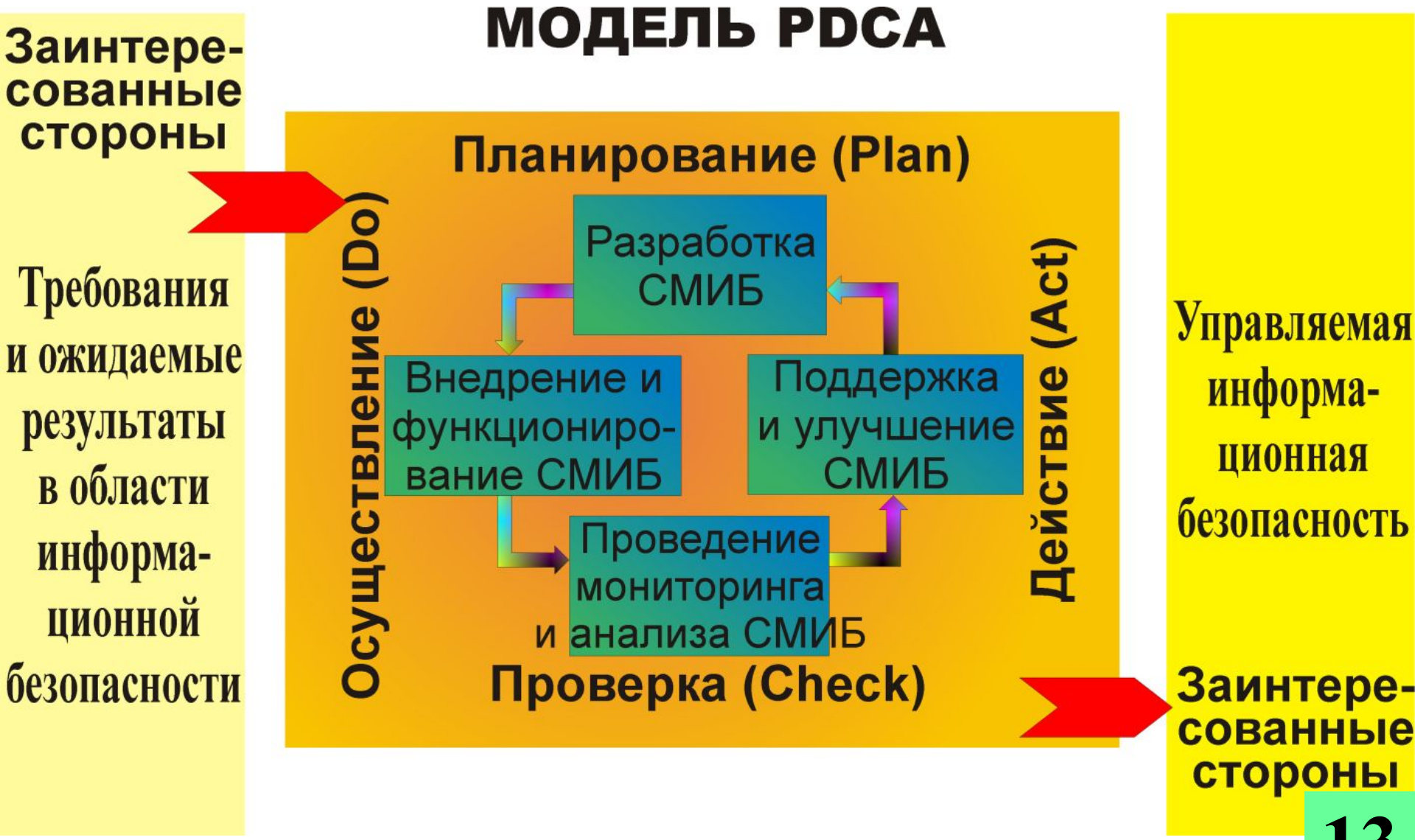
1. **Выявлять основные угрозы безопасности для существующих информационных (бизнес) – процессов.**
2. **Обеспечить эффективное управление системой в критичных ситуациях.**
3. Облегчить интеграцию подсистемы информационной безопасности с ISO 9001:2000.
4. Проводить процесс выполнения политики безопасности (находить и исправлять слабые места в системе информационной безопасности).
5. **Четко определить личную ответственность за информационную безопасность.**

**ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006 -** Система менеджмента ИБ

**Система управления информационной безопасностью на основе стандарта ISO 27001 позволяет:**

6. Подчеркнуть прозрачность и чистоту бизнеса перед законом благодаря соответствию стандарту.
7. **Продемонстрировать клиентам, партнерам, владельцам бизнеса свою приверженность к информационной безопасности.**
8. Получить международное признание и повышение авторитета компании, как на внутреннем рынке, так и на внешних рынках.

## ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006 - Система менеджмента ИБ



## ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006 - Система менеджмента ИБ

**Планирование (разработка СМИБ)**
Разработка политики, установление целей, процессов и процедур СМИБ, относящихся к менеджменту риска и улучшению информационной безопасности, для достижения результатов, соответствующих общей политике и целям организации.

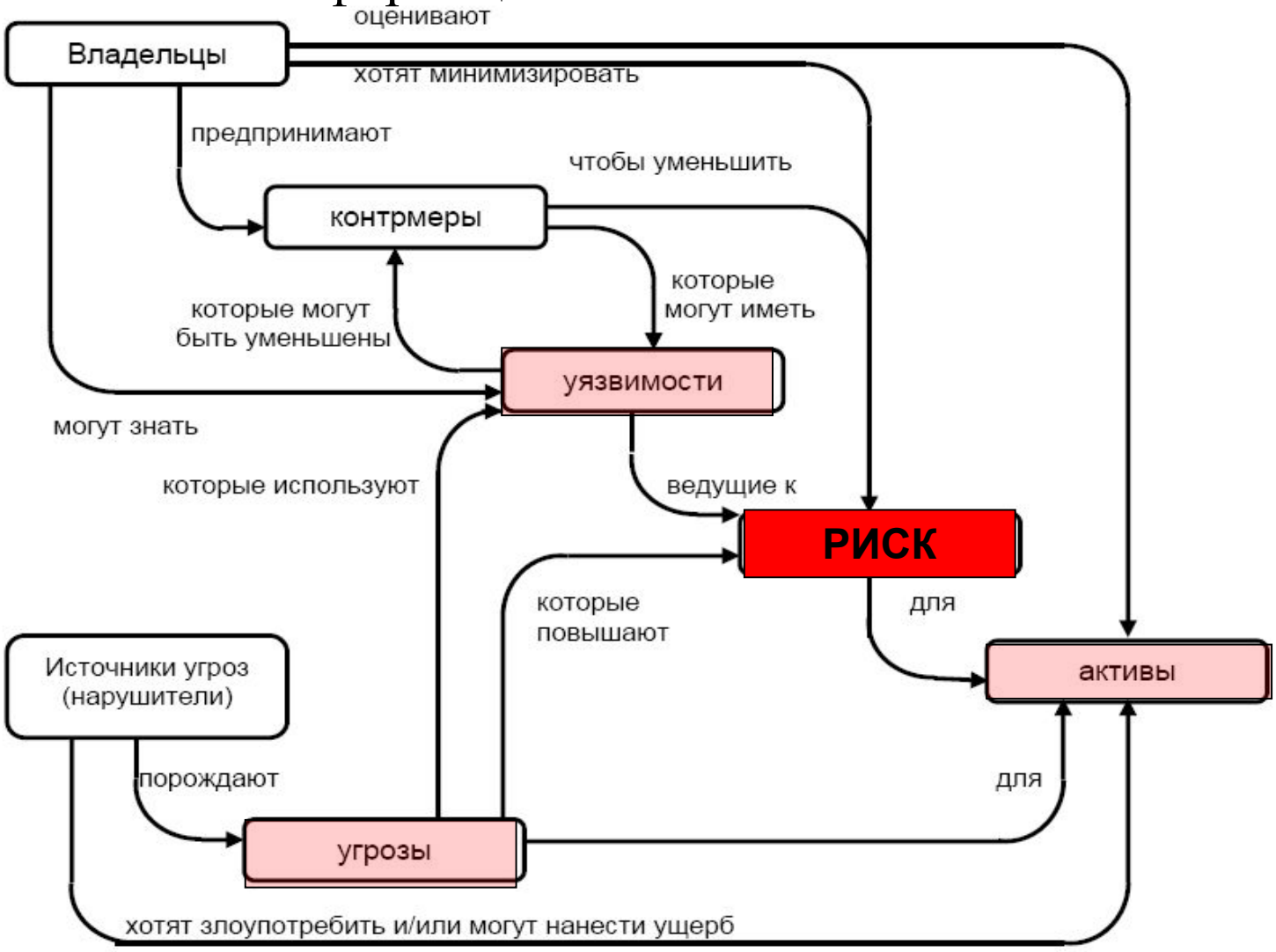
**Осуществление (внедрение и обеспечение функционирования СМИБ).** Внедрение и применение политики информационной безопасности, мер управления, процессов и процедур СМИБ.

**Проверка (проведение мониторинга и анализа СМИБ)**
Оценка, в том числе, по возможности, количественная, результативности процессов относительно требований политики, целей безопасности и практического опыта функционирования СМИБ и информирование высшего руководства о результатах для

**Действие (поддержка и улучшение СМИБ)**
Проведение корректирующих и превентивных действий, основанных на результатах внутреннего аудита или другой соответствующей информации, и анализа со стороны руководства в целях достижения непрерывного улучшения СМИБ.

# 3. Мировая практика управления информационной безопасностью

**ГОСТ ИСО/МЭК 15408-2008** «Критерии оценки безопасности информационных технологий»




**Модель построения системы защиты информации**

**ГОСТ ИСО/МЭК 15408-2008** «Критерии оценки безопасности информационных технологий»

**Активы (asset) -** все, что имеет ценность и подлежит защите.

**Контрмеры -** действия, процедуры и механизмы, обеспечивающие инф… е на нейт… жение инц… твия, на … также обес…

**Риск (risk, сочетание вероятности события и его последствий) -** потенциальная возможность нанесения ущерба в результате реализации некоторой угрозы с использованием уязвимостей активов.

**Уязв…** быть испо… ения инф…

**Исто…** ный объе… ными причинами возникновения угроз информационной безопасности.

**Угрозы (threat)** - совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую возможность нарушения информационной безопасности.

# Задание на СР

1. **Ответить на вопрос (к 17.11.2015 г.).** Что скрывается за аббревиатурой PKI? Основные элементы PKI?