Реализация основных положений Доктрины информационной безопасности

Определения (п. 2 Доктрины)

Информационная безопасность – состояние защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних информационных угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод человека и гражданина, достойные качество и уровень жизни граждан, суверенитет, территориальная целостность и устойчивое социально-экономическое развитие Российской Федерации, оборона и безопасность государства.

Информационная инфраструктура – совокупность объектов информатизации, информационных систем и сетей связи, находящихся под юрисдикцией Российской Федерации или используемых на основании международных договоров.

Участники (п.33 Доктрины):

-собственники объектов критической информационной инфраструктуры,

-СМИ,

-организации различных сфер финансового рынка,

-операторы связи и информационных систем,

-разработчики средств и провайдеры услуг информационной безопасности,

-организации, осуществляющие образовательную деятельность в сфере информационной безопасности,

-общественные объединения, уполномоченные законодательством (АДЭ в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 января 2000г. №77-р).

Цели (п.25, 29 Доктрины):

-поддержка инновационного и ускоренного развития систем обеспечения информационной безопасности,

-повышение конкурентоспособности российских компаний,

-защита суверенитета Российской Федерации в информационном пространстве посредством осуществления самостоятельной и независимой политики, направленной на реализацию национальных интересов в информационной сфере.

Мероприятия по обеспечению безопасности информационной инфраструктуры зачастую не имеют комплексной основы (п.18 Доктрины):

-структура системы обеспечения информационной безопасности должна определяться функциональностью защищаемого объекта,

-безопасность отраслей вместо отрасли безопасности,

-обеспечение безопасности начинается с полного недоверия и завершается формированием доверенной среды (разработки и функционирования),

-единство нормативного правового регулирования, технического регулирования (стандартизации) и образовательно-просветительской деятельности.

Международное сотрудничество в сфере стандартизации

Преимущества:

-образовательные,

-имиджевые, возможность отстаивать национальные интересы,

-участие в международном разделении труда.

Риски:

-отсутствие стратегии или последовательных и профессиональных действий по ее реализации приводят к принятию международных документов, не соответствующих национальным интересам.

Обеспечение целостности, устойчивости и безопасности функционирования ЕСЭ Российско Федерации (п.8, п.23 Доктрины):

-от сети связи общего пользования - к сервисной инфраструктуре общего пользования,

-мониторинг, оповещение, управление (координация),

-управление качеством,

-подтверждение соответствия установленным требованиям.

Осуществление оперативно-разыскных мер (п.2 Доктрины):

-СОРМ как средство обеспечения информационной безопасности,

-совершенствование нормативной правовой базы,

-обеспечение совместимости оборудования,

-совершенствование стендового оборудования для тестирования СОРМ (имитатор ПУ).

Развитие национальной системы управления российским сегментом сети Интернет (п.29, 36 Доктрины):

-Интернет – это IP-протокол, который объединяет для совместной работы сети, пользовательские устройства, информационные ресурсы,

-российский сегмент сети Интернет - неотъемлемая составная часть ССОП,

-повышение роли, технической оснащенности и ответственности координационного центра национального домена сети Интернет,

-повышение эффективности взаимодействия в рамках КЦ государственных органов, организаций и граждан при решении задач по обеспечению информационной безопасности.

Повышение эффективности профилактики правонарушений, совершаемых с использованием ИКТ (п.23 Доктрины):

-мониторинг, анализ и расследование угроз (инцидентов, уязвимостей) информационной безопасности,

-принятие организационных, процедурных, технологических и правовых мер по созданию доказательной базы совершения правонарушений.

Развитие кадрового потенциала (п.27 Доктрины):

-использование возможностей базовых кафедр в университетах,

-открытие учебно-исследовательских центров мониторинга, анализа и расследования инцидентов информационной безопасности,

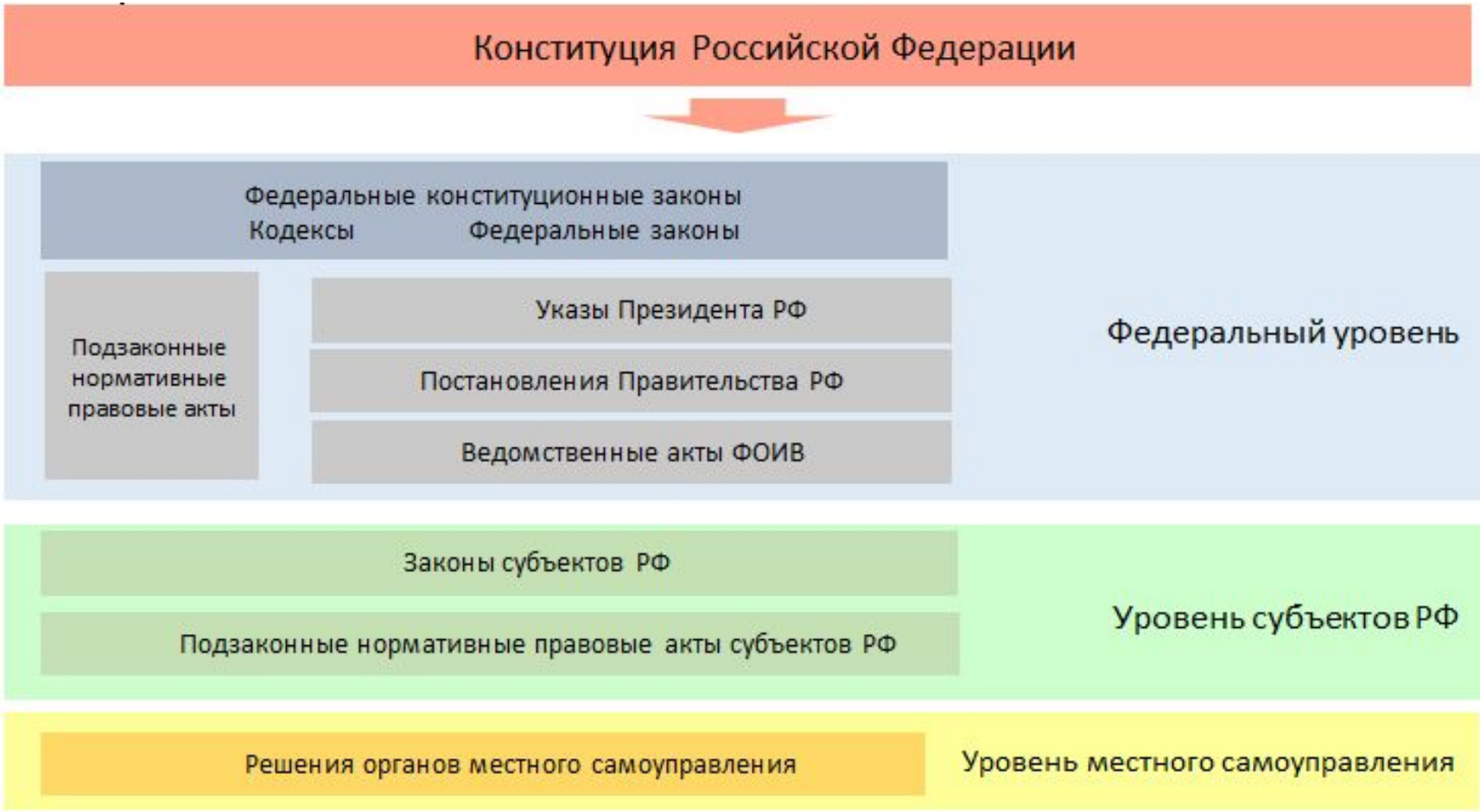
-совершенствование преподавания информатики и ИКТ в школах,

-обеспечение защищенности граждан от информационных угроз за счет формирования культуры личной информационной безопасности.

Базовые подходы

- Рассмотрение совместно с обеспечением безопасности вопросов обеспечения доверия
- Изучение вопросов безопасности применительно к защищаемому объекту
- Взаимосвязь трех основных компонентов обеспечения информационной безопасности:
  - нормативного правового регулирования,
  - технического регулирования,
  - просветительской и культурологической деятельности.

Нормативное правовое регулирование



Нормативное правовое регулирование (продолжение)

- Конституция Российской Федерации
- Доктрина информационной безопасности Российской Федерации
- ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации»
- ФЗ «О техническом регулировании»
- ФЗ «О персональных данных»
- ФЗ «О связи»
- ФЗ «Об электронной подписи»
- Закон РФ «О государственной тайне»
- ФЗ «Об оперативно-разыскной деятельности»
- Отдельные Указы Президента РФ, Постановления Правительства Российской Федерации, приказы министерств, ведомств и пр.

Техническое регулирование

- Данное направление тесно связано с деятельностью секции по развитию стандартизации и добровольной сертификации НТС Россвязи, а также с деятельностью системы добровольного подтверждения соответствия «Связь-Эффективность», образованной АДЭ совместно с Россвязью

- Применение стандартов безопасности, обеспечивает общность и эффективность решений по сравнению с использованием уникальных подходов

- Использование общих профилей безопасности обеспечивает совместимость и повторяемость решений, уменьшает стоимость и время внедрения

- Стандарты стимулируют тестирование и использование новых технологий и бизнес-моделей

Разработка, производство и эксплуатаци средств обеспечения информационной безопасности

Примеры фундаментальных технологий:

архитектура безопасности, управление безопасностью, безопасность взаимодействия (кибербезопасность), управление доступом и идентификацией, объектная идентификация, ИОК и защищенные директории, обнаружение вторжений, противодействие фроду, противодействие вредоносному ПО, криптография, телебиометрия…

Примеры приложений:

IoT, IIoT, Cloud computing, E-payment, E-commerce, E-health, SDN, NFV, M2M, IPv6, ITS, NFC, Smart Grid, Big Data…

Примеры организационно-процедурных методов:

Страхование, доверенная среда, уровень зрелости, общие критерии, подтверждение соответствия установленным требованиям

Просветительские (гуманитарные) аспекты обеспечения ИБ

- Формирование культуры информационной безопасности

- Этика в сфере использования ИКТ

- Обеспечение баланса интересов личности, общества и государства в информационной сфере

- Профилактика правонарушений, совершаемых с использованием ИКТ

- Проведение молодёжных форумов по вопросам формирования культуры информационной безопасности