

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

Дисциплина «Информационные таможенные технологии»

ЛЕКЦИЯ

Тема 6. Информационная безопасность

1. Понятийный аппарат.

2.

3. —

ИН

4 ~

В

Основная

1. Малышенко Ю.В. Информационные таможенные технологии: учебник: в 2 ч. Ч.2 / Ю.В. Малышенко, В.В. Федоров. М.: Изд-во Российской таможенной академии, 2011. 444 с;
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза;
3. Федеральный закон от 03.08.2018 № 289-ФЗ «О таможенном регулировании в РФ...»;
4. ГОСТ Р 50922-2006 «Защита информации. Основные термины и определения»;
5. Федеральные законы по отдельным видам защищаемой информации.

Защита информации - деятельность, направленная на предотвращение утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию.

Защита информации от утечки: Защита информации, направленная на предотвращение неконтролируемого распространения защищаемой информации в результате ее разглашения и несанкционированного доступа к ней, а также на исключение (затруднение) получения защищаемой информации [иностранными] разведками и другими заинтересованными субъектами.

Защита информации от разглашения - Защита информации, направленная на предотвращение несанкционированного доведения защищаемой информации до заинтересованных субъектов (потребителей), не имеющих права доступа к этой информации.

Защита информации от несанкционированного воздействия: Защита информации, направленная на предотвращение несанкционированного доступа и воздействия на защищаемую информацию с нарушением установленных прав и (или) правил 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.

Защита информации от непреднамеренного воздействия: Защита информации, направленная на предотвращение воздействия на защищаемую информацию ошибок ее пользователя, сбоя технических и программных средств информационных систем, природных явлений или иных нецеленаправленных на изменение информации событий, приводящих к искажению, уничтожению, копированию, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации.

Защита информации от преднамеренного воздействия: Защита информации, направленная на предотвращение преднамеренного воздействия, в том числе электромагнитного и (или) воздействия другой физической природы, осуществляемого в террористических или криминальных целях.

Безопасность информации : Состояние защищенности информации, при котором обеспечены ее конфиденциальность, доступность и целостность.

Защищаемая информация: Информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, устанавливаемыми собственником информации.

Коммерческая тайна (Федеральный закон «О коммерческой тайне»)

Государственная тайна (Федеральный закон «О государственной тайне»)

Налоговая тайна

Банковская тайна

Информация для служебного пользования

Персональные данные

По источнику

Внешние

Политика стран

Информ. война

Преступная
деятельность

Стихийные бедствия,
катастрофы

Внутренние

Ошибки персонала

Преднамеренные
действия персонала

Отказы оборудования

Слабое МТО



Государственное регулирование в
сфере ИБ

```
graph TD; A[Государственное регулирование в сфере ИБ] --> B[Установление требований к ЗИ]; A --> C[Введение ответственности за нарушение требований к ЗИ]; A --> D[Госконтроль за соблюдением требований к ЗИ];
```

Установление требований к
ЗИ

Введение ответственности за
нарушение требований к ЗИ

Госконтроль за соблюдением
требований к ЗИ

Создание нормативно-правовой базы

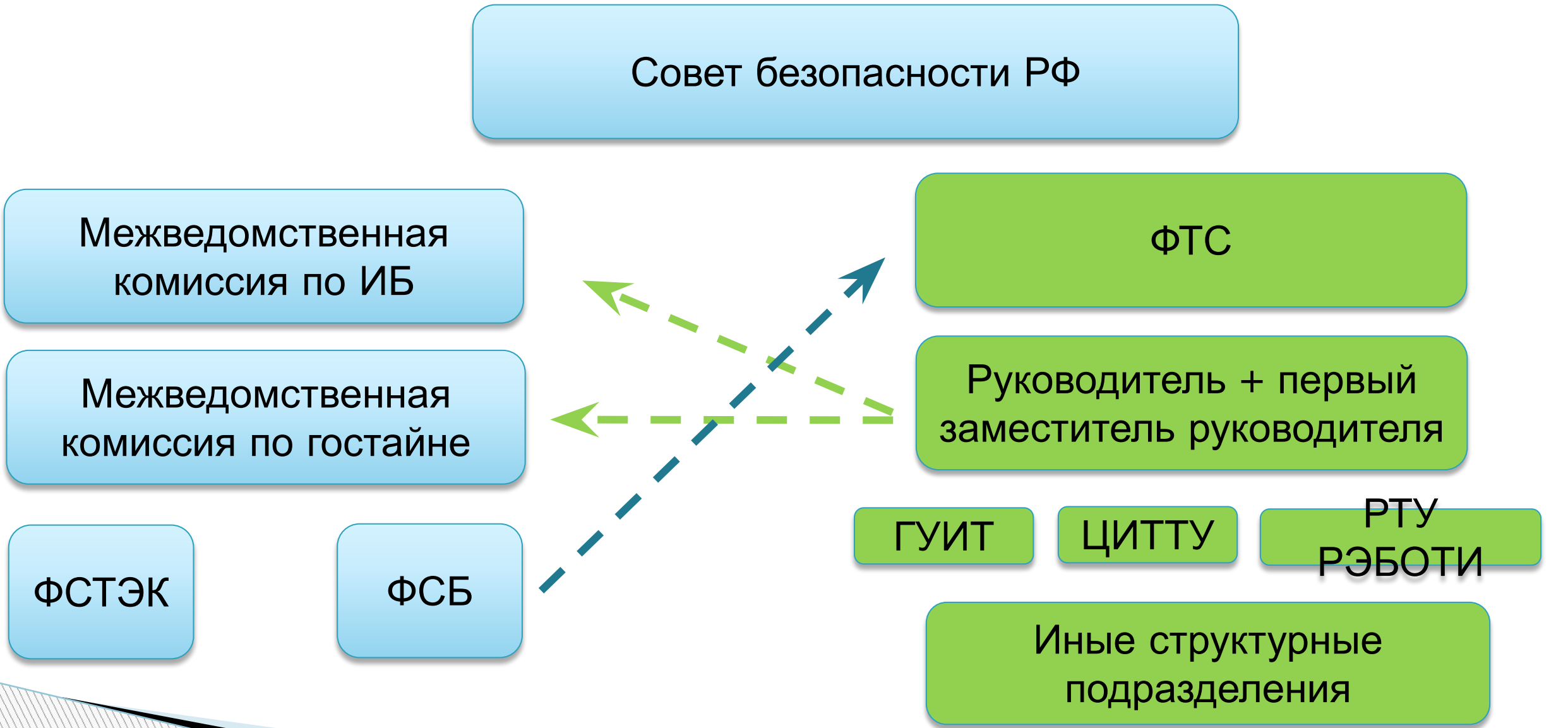
Разработка и финансирование научно-технических программ по созданию средств ЗИ

Координация действий органов и организаций в части ЗИ

Лицензирование деятельности по оказанию услуг в сфере ЗИ

Сертификация продукции по ЗИ

Контроль выполнения госорганами требований ИБ



Меры правового характера

+ меры административного характера

Техническая защита

Криптографическая защита

Физическая защита

организационные мероприятия

Специальный персонал

Средства криптографической защиты

Межсетевые экраны

Антивирусные программы

Мониторинг почтового и Web-трафика

В таможенных органах централизованно используется средство криптографической защиты КристоПро:

Авторизация и обеспечение юр.значимости электронных документов

Обеспечение конфиденциальности информации посредством ее шифрования

В качестве ключевого носителя как правило выступает смарт-карта eToken



В таможенных органах используется криптошлюз «Континент»:

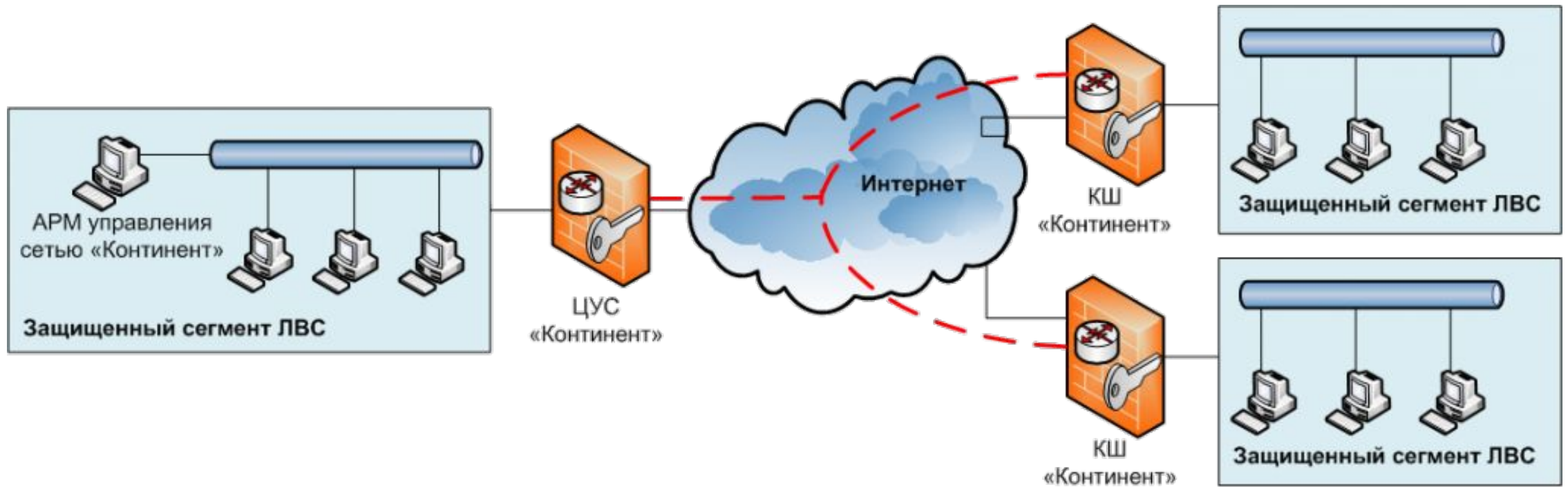
Сочетает качества межсетевого экрана и маршрутизатора

Обеспечивает безопасное подключение в том числе к сетям общего пользования

Обеспечивает криптографическую защиту информации, передаваемой по открытым каналам СВЯЗИ

Наличие сертификатов ФСБ и ФСТЭК позволяет использовать с конфиденциальной информацией





В таможенных органах централизованно используется Антивирус Касперского со следующими функциями:

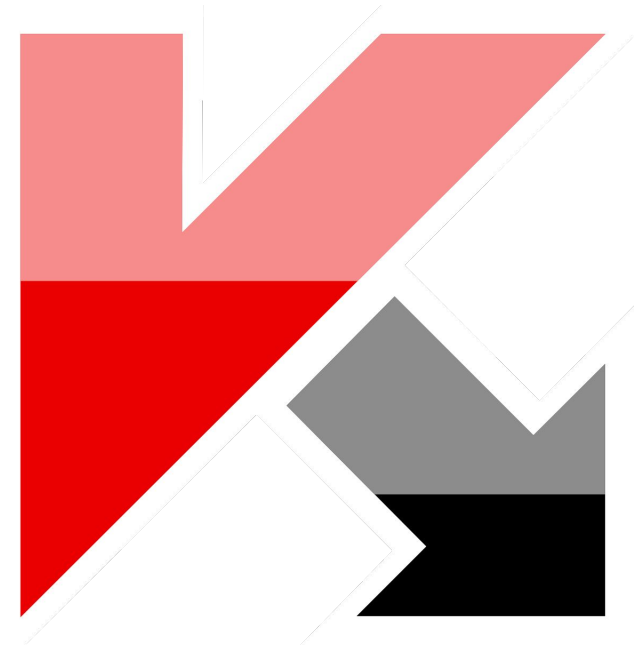
Защита электронной почты

Проверка интернет-трафика

Защита файловой системы

Блокирование опасных
макросов

Восстановление системы



Меры правового характера

+ меры административного характера

Техническая защита

Криптографическая защита

Физическая защита

организационные мероприятия

Специальный персонал