

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

Дисциплина «Информационные таможенные технологии»

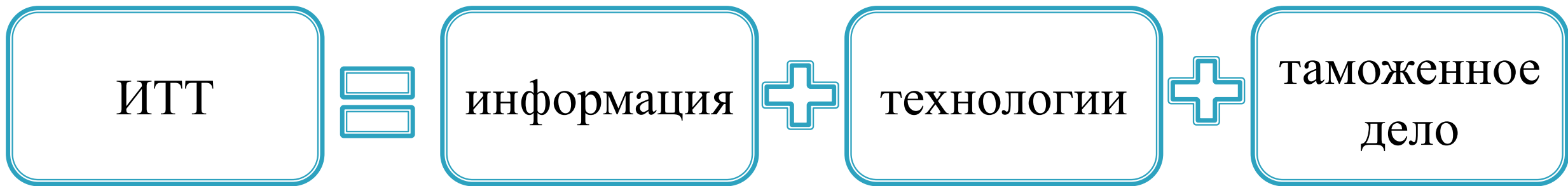
ЛЕКЦИЯ

Тема 1. Информация и информационные технологии

- 1. Информация.**
- 2. Информационные технологии и системы.**
- 3. Передача информации.**

Основная

Куда заглянуть в интернете:



1. **Информация.**

Информация (от лат. informatio) – разъяснение, изложение, осведомленность.

Информация – общенаучное понятие, включающее обмен сведениями между людьми, человеком, автоматом, обмен сигналами в животном и растительном мире.

Информация – сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления.

Таможенная информация – любая информация, возникающая в процессе обеспечения исполнения таможенными органами своих функций.

Конфиденциальность информации – обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя.

Коммерческая тайна (Федеральный закон «О коммерческой тайне»)

Государственная тайна (Федеральный закон «О государственной тайне»)

Налоговая тайна

Банковская тайна

Информация для служебного пользования

Персональные данные

Достоверность информации – определяет вероятность того, насколько можно доверять полученной информации (насколько реально она отражает процесс).

Актуальность информации – степень соответствия информации заданному моменту времени, т.е. способность сохранять «ценность» с течением времени.

Полнота информации – определяется ее достаточностью для принятия решения.

2. Информационные технологии и системы.

Информационные технологии - процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (с использованием средств вычислительной техники и передачи данных).

Сбор информации – процесс получения сведений об интересующем объекте.

Обработка информации – процесс анализа и преобразования информации.

Особенные свойства информационных технологии:

- предметом обработки является информация;
- целью обработки является получение информации;
- средствами осуществления **обработки** являются программно-аппаратные устройства, в том числе средства вычислительной техники;
- специфическими **критериями оптимизации при обработке** являются объем, своевременность доставки информации пользователю, достоверность, актуальность, полнота и д.р.
- **информационная безопасность.**

Информационная безопасность – состояние защищенности информационной системы от случайного или преднамеренного вмешательства в нормальный процесс функционирования системы, а также от попыток хищения, изменения или разрешения ее компонентов.

Защита информации представляет собой принятие правовых, организационных и технических мер.

Осуществление государственного регулирования отношений в сфере защиты информации.

Установление требований о защите информации.

Установление требований к оператору информационной системы.

Установление ограничений использования определенных средств защиты информации и осуществления отдельных видов деятельности в области защиты информации.

Информационная система - совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств.

Компоненты информационной системы:

- пользователи;
- терминалы (телефонный аппарат, клавиатура, печатающее устройство);
- базы данных и / или знаний (хранилище для информации);
- вычислительные и иные технические средства обработки, контроля, преобразования и отображения;
- программные средства;
- средства передачи данных;
- средства обеспечения информационной безопасности;
- техническая и нормативно-правовая документация;
- обслуживающий персонал.

Информационные ресурсы – документы и сведения, хранящиеся на разных видах носителей, а также обрабатываемые и хранящиеся в информационных системах.

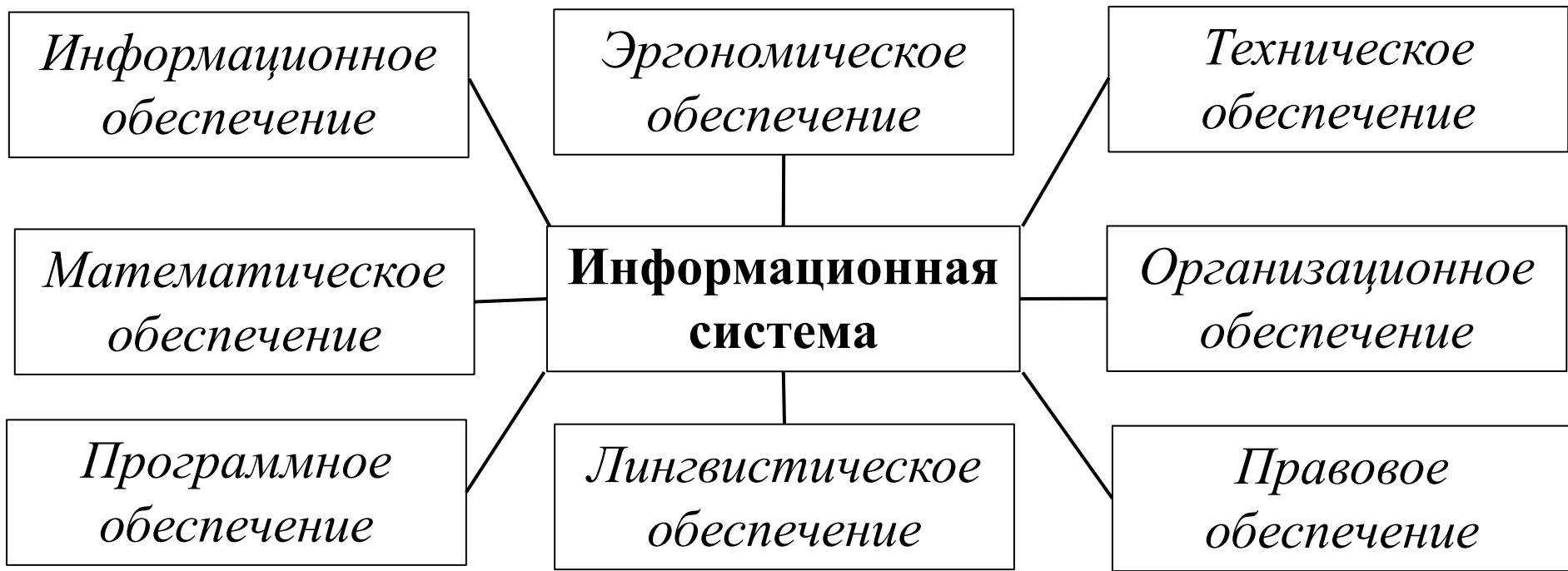
Информационные ресурсы таможенных органов – упорядоченная совокупность документированной информации (базы данных, другие массивы информации), содержащейся в информационных системах таможенных органов (статья 2 ТК ЕАЭС).

Программное обеспечение – совокупность общесистемных (для решения типовых задач) и специальных (узкие прикладные задачи) программ, а также техническая документация (описание задачи и ее модель, задание на разработку алгоритмов, контрольные примеры).

Программное обеспечение разделяют на:

- *системное* (операционная система, драйверы внешних устройств);
- *прикладное* (программные средства, реализующие задачи пользователя и его взаимодействие с информационной системой (приложения));
- *инструментальное* (средства разработки прикладного программного обеспечения).

Информационная система как совокупность обеспечивающих подсистем



Информационные системы включают в себя (ст. 13 149-ФЗ):

- 1) *государственные* информационные системы - федеральные информационные системы и региональные информационные системы, созданные на основании соответственно федеральных законов, законов субъектов Российской Федерации, на основании правовых актов государственных органов;
- 2) *муниципальные* информационные системы, созданные на основании решения органа местного самоуправления;
- 3) *иные* информационные системы.

Информационные системы классифицируют по целевой функции:

- *управляющие;*
- *информационно-справочные;*
- *принятия решений.*

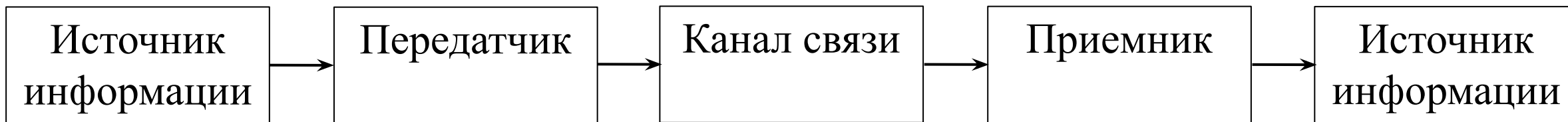
По заданным оператором характеристикам безопасности ИСПД подразделяются на:

- *типовые ИС* (обеспечивают конфиденциальность персональных данных);
- *специальные ИС* (обеспечивают хотя бы одну характеристику безопасности конфиденциальных данных, отличную от конфиденциальности (защищенность от уничтожения, изменения, блокирования, несанкционированных действий)).

По наличию подключений к сетям связи общего пользования ИСПД подразделяются на:

- *имеющие подключение системы;*
- *не имеющие подключения системы.*

3. Передача информации.



Теоретические и правовые основы применения ИТТ

Информационное взаимодействие таможенных органов

Экосистема личного кабинета

Информ. безопасность

Актуальные технологии совершенства таможенных операций

Развитие и совершенствование программных средств

Перспективы развития ИТТ