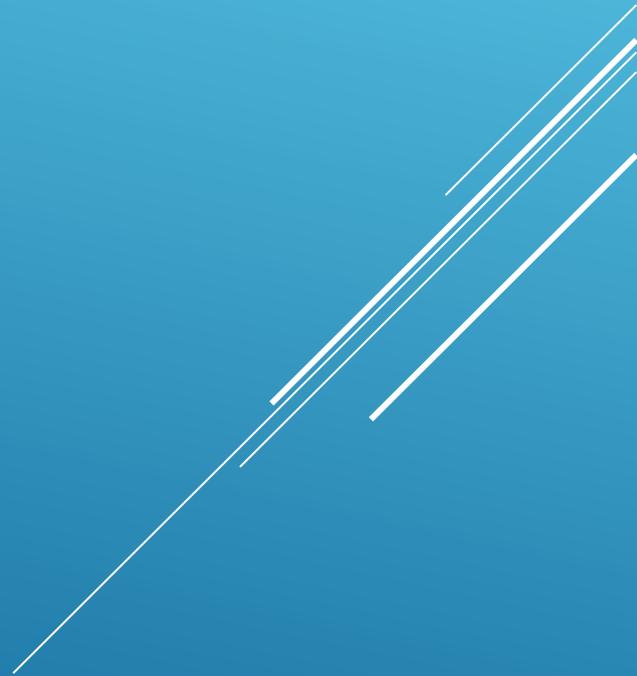


МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ

Выполнила студентка 521 группы

Беляева Яна

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ- ЭТО

- ▶ **Конфиденциальность** – состояние информации, при котором доступ к ней осуществляют только субъекты, имеющие на него право.
- ▶ **Целостность** – состояние информации, при котором отсутствует любое ее изменение либо изменение осуществляется только преднамеренно субъектами, имеющими на него право;
- ▶ **Доступность** – состояние информации, при котором субъекты, имеющие право доступа, могут реализовывать его беспрепятственно.

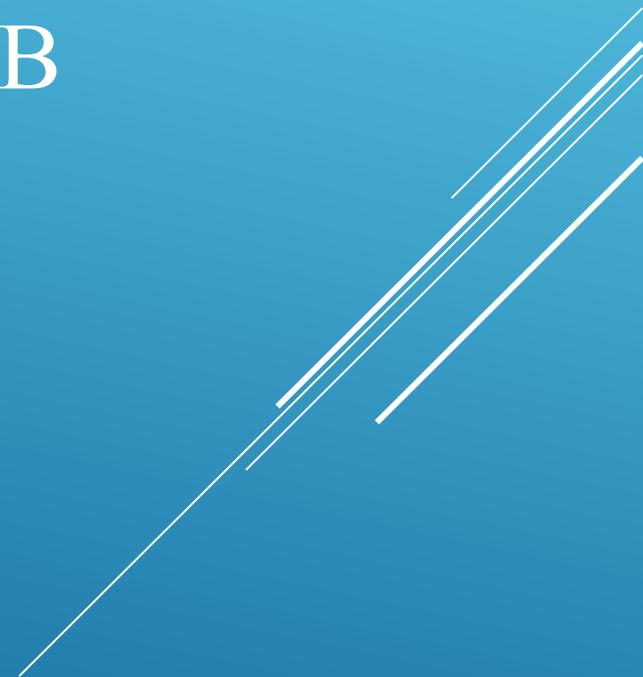


2. ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ;



- ▶ Для достижения этого требуется:
- ▶ повысить эффективность использования информационной инфраструктуры в интересах общественного развития, консолидации российского общества, духовного возрождения многонационального народа Российской Федерации;
- ▶ усовершенствовать систему формирования, сохранения и рационального использования информационных ресурсов, составляющих основу научно-технического и духовного потенциала Российской Федерации;
- ▶ обеспечить конституционные права и свободы человека и гражданина свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом, получать достоверную информацию о состоянии окружающей среды;
- ▶ обеспечить конституционные права и свободы человека и гражданина на личную и семейную тайну, тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений, на защиту своей чести и своего доброго имени;
- ▶ укрепить механизмы правового регулирования отношений в области охраны интеллектуальной собственности, создать условия для соблюдения установленных федеральным законодательством ограничений на доступ к конфиденциальной информации;
- ▶ гарантировать свободу массовой информации и запрет цензуры;
- ▶ не допускать пропаганду и агитацию, которые способствуют разжиганию социальной, расовой, национальной или религиозной ненависти и вражды;

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕРЕСЫ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ



ЭТО....



- ▶ Интересны личностей
- ▶ Интересы общества
- ▶ Интересы государства



ИСТОЧНИКИ И СОДЕРЖАНИЕ УГРОЗ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ

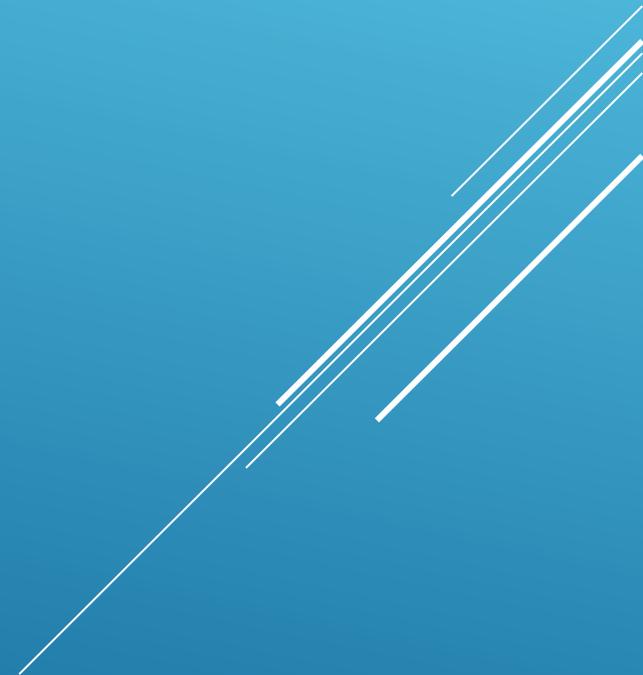


ИСТОЧНИКИ

Источники бывают :

Внешними

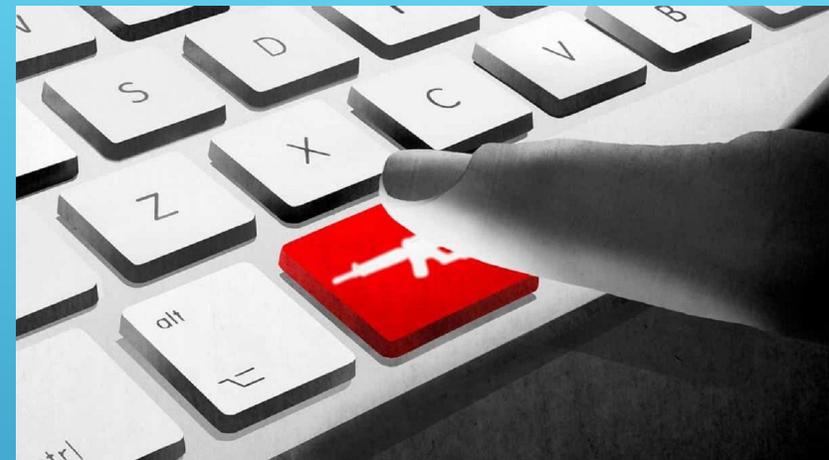
Внутренними



ВНУТРЕННИЕ



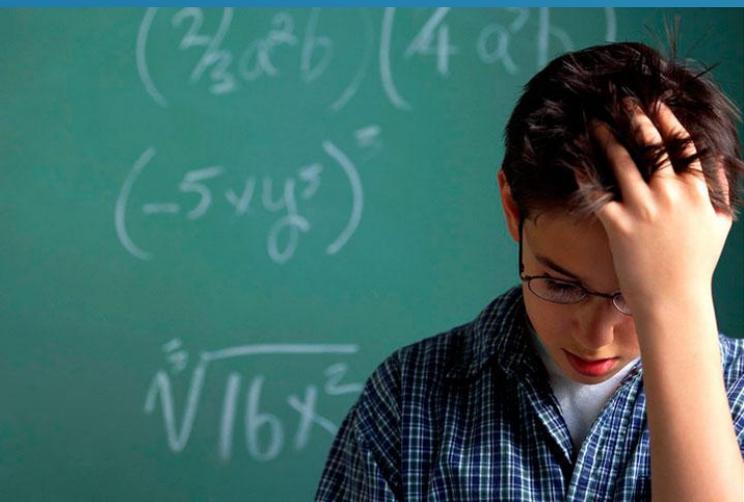
- ▶ Политика стран
- ▶ Информационная война
- ▶ Преступная деятельность
 - ▶ Прочие источники





ВНЕШНИЕ

- ▶ Отстаивание по уровню информатизации
 - ▶ Отстаивание по технологии
 - ▶ Недостаточный уровень образования
 - ▶ Прочие источники



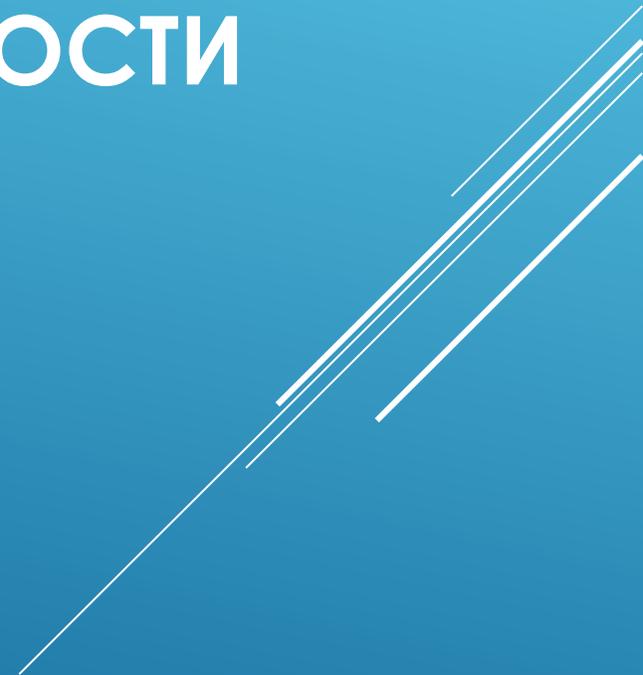
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РФ



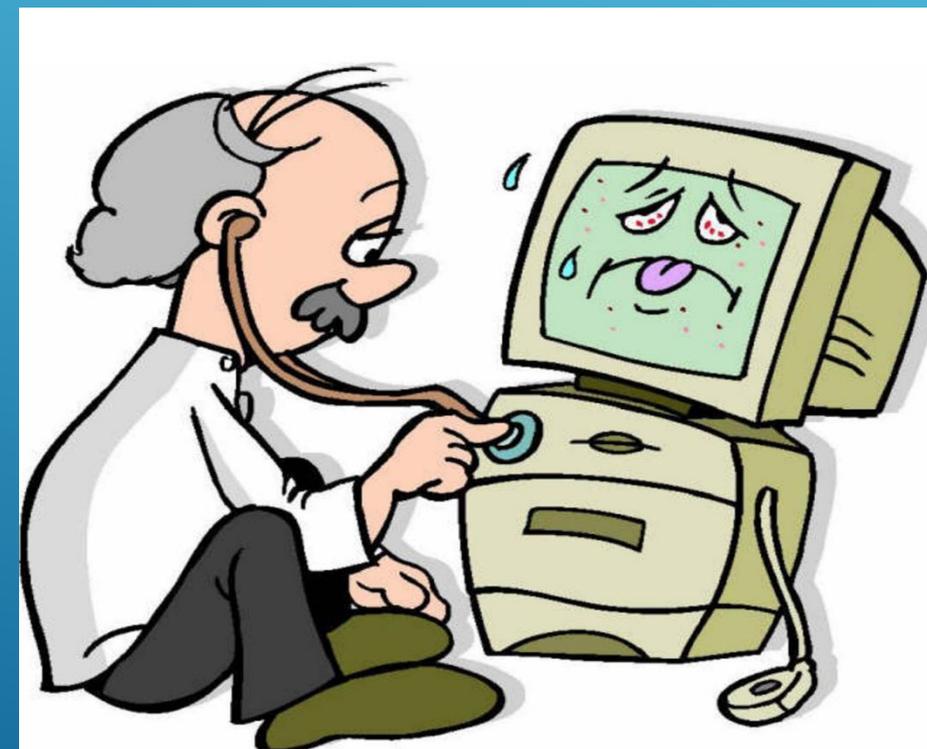
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РФ

Государственная политика обеспечения информационной безопасности Российской Федерации определяет основные направления деятельности федеральных органов государственной власти и органов государственной власти субъектов Российской Федерации в этой области, порядок закрепления их обязанностей по защите интересов Российской Федерации в информационной сфере в рамках направлений их деятельности и базируется на соблюдении баланса интересов личности, общества и государства в информационной сфере.

ОСНОВНЫЕ УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



- ▶ Угроза нарушения режима конфиденциальности обрабатываемой информации
- ▶ Угроза нарушения цельности
- ▶ Угроза нарушения работоспособности системы



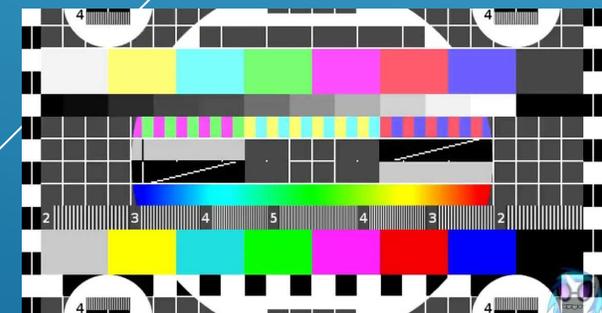
ПРИЧИНЫ СЛУЧАЙНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



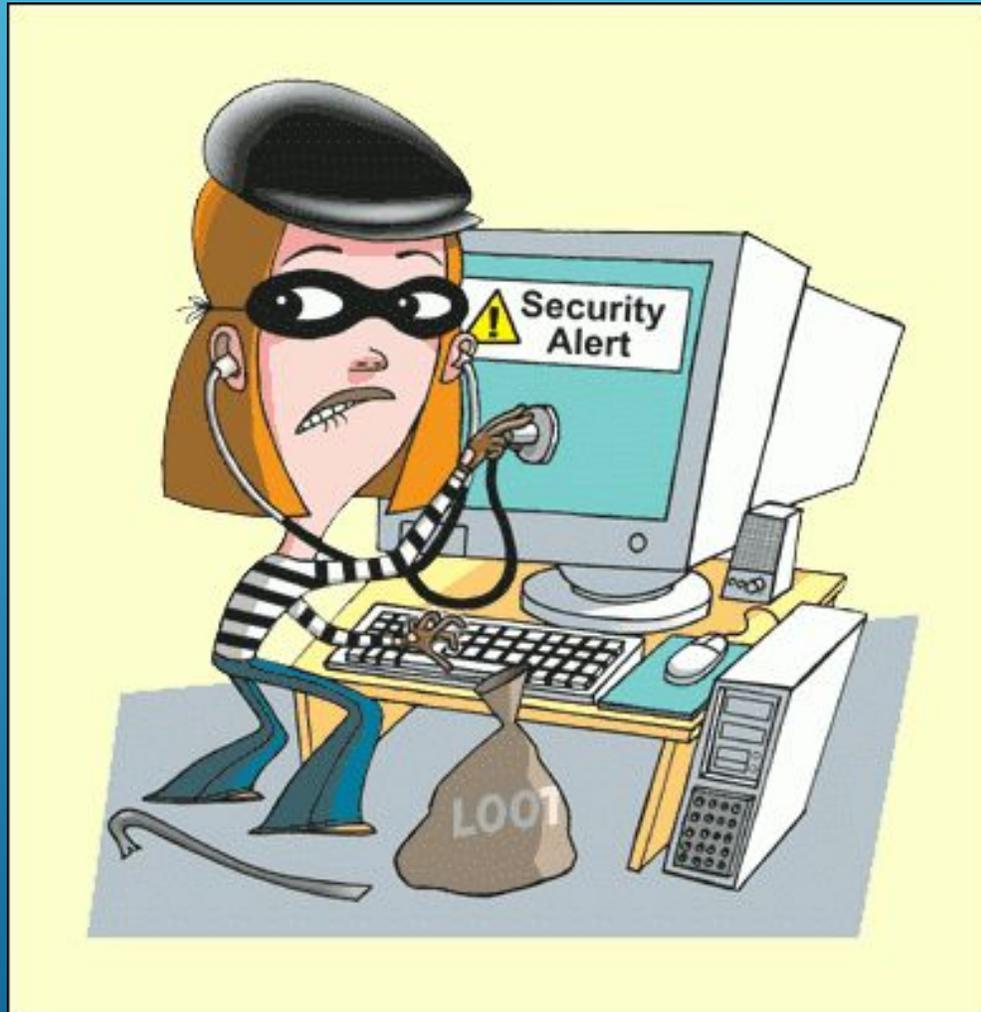


ПРИЧИНЫ

- ▶ Отказ сбоя аппаратуры
- ▶ Помеха на линиях связи от воздействия внешней среды
- ▶ Ошибки человека как звена информационной системы
- ▶ Схемные и схематические ошибки разработчиков аппаратуры входящей в состав информационной системы
- ▶ Структурные алгоритмические и программные ошибки
- ▶ Аварийные ситуации



ПРЕДНАМЕРЕННЫЕ УГРОЗЫ



КАКИЕ ЖЕ ОНИ БЫВАЮТ



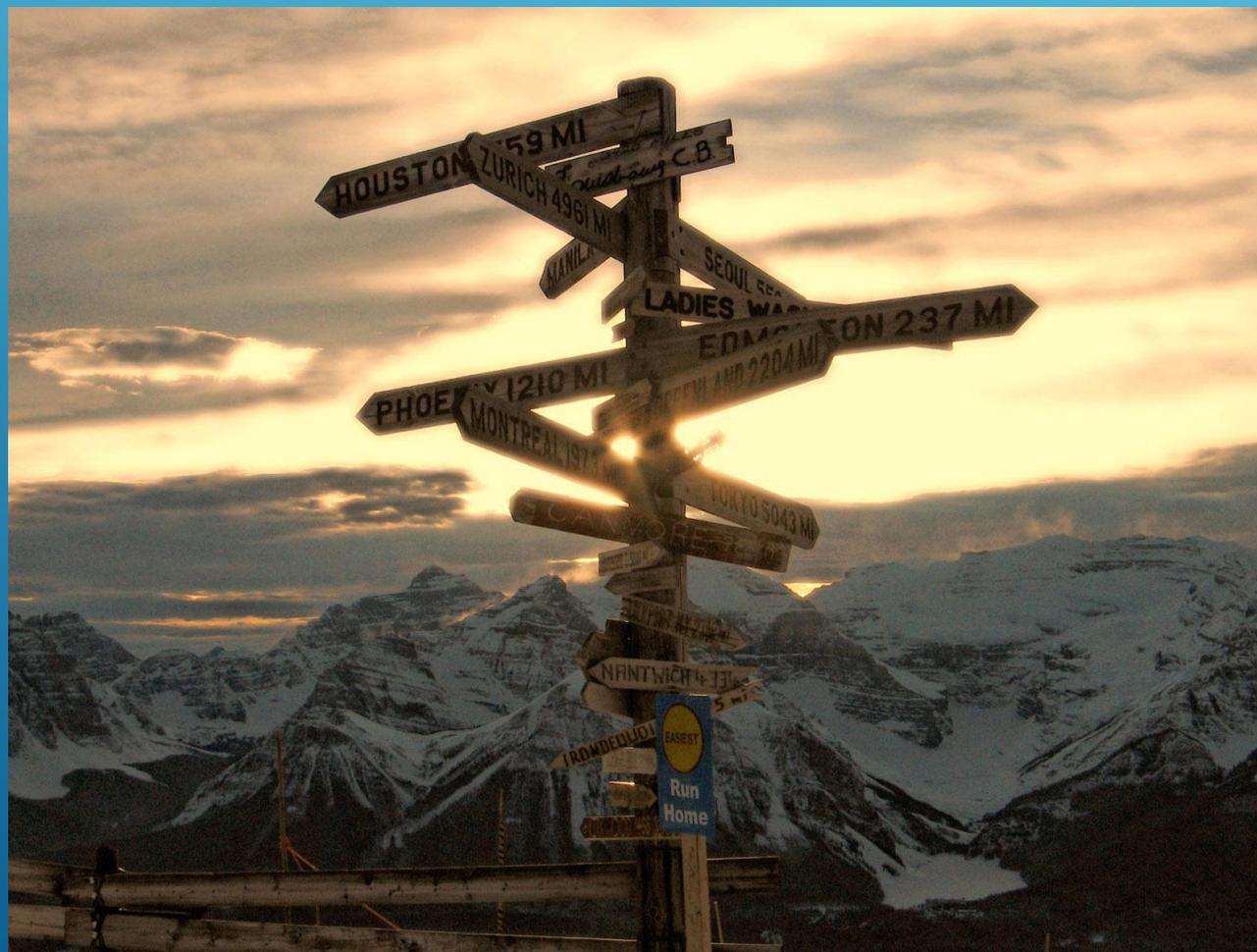
- ▶ Хищение информации
- ▶ Компьютерные вирусы



- ▶ Физическое воздействие на аппаратуру



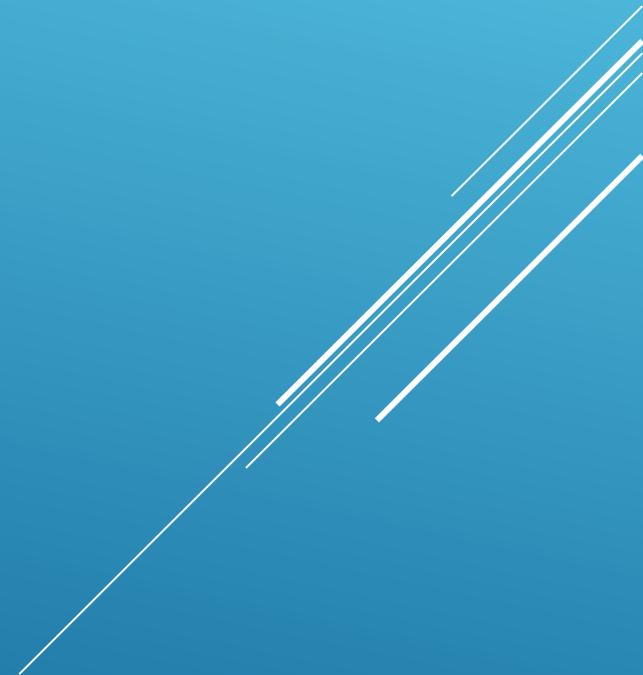
ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ



ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ЭТО...

- ▶ Перехват данных передаваемых по канал связи
- ▶ Воздействие атмосферного электричества на технические средства обработки информации и системы обеспечения

ПРАВОВЫЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



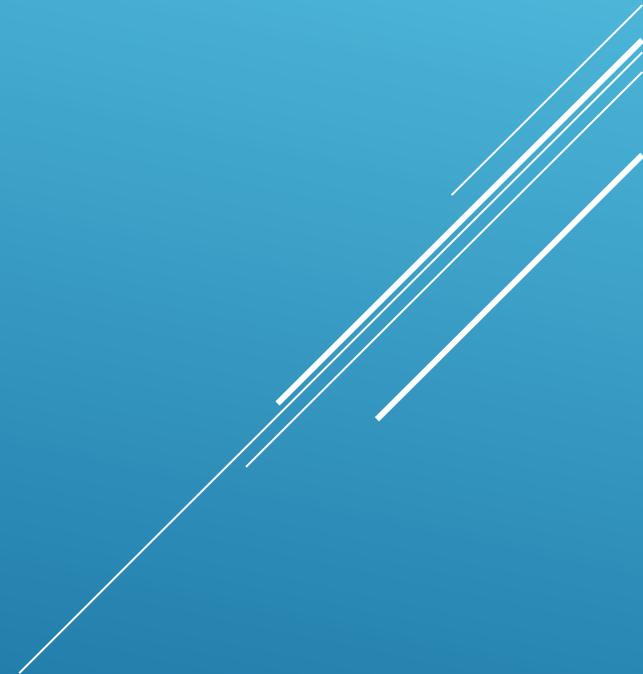
Правовые

Разработка нормативно-правовых
актов регламентирующих
отношения в информационной
сфере и обеспечение
информационной безопасности



Организационно- технические

Разработка использование и
совершенствование систем и средств
защиты от не санкционированного
доступа к информации и специальных
воздействий вызывающих
разрушение уничтожение искажение
информации

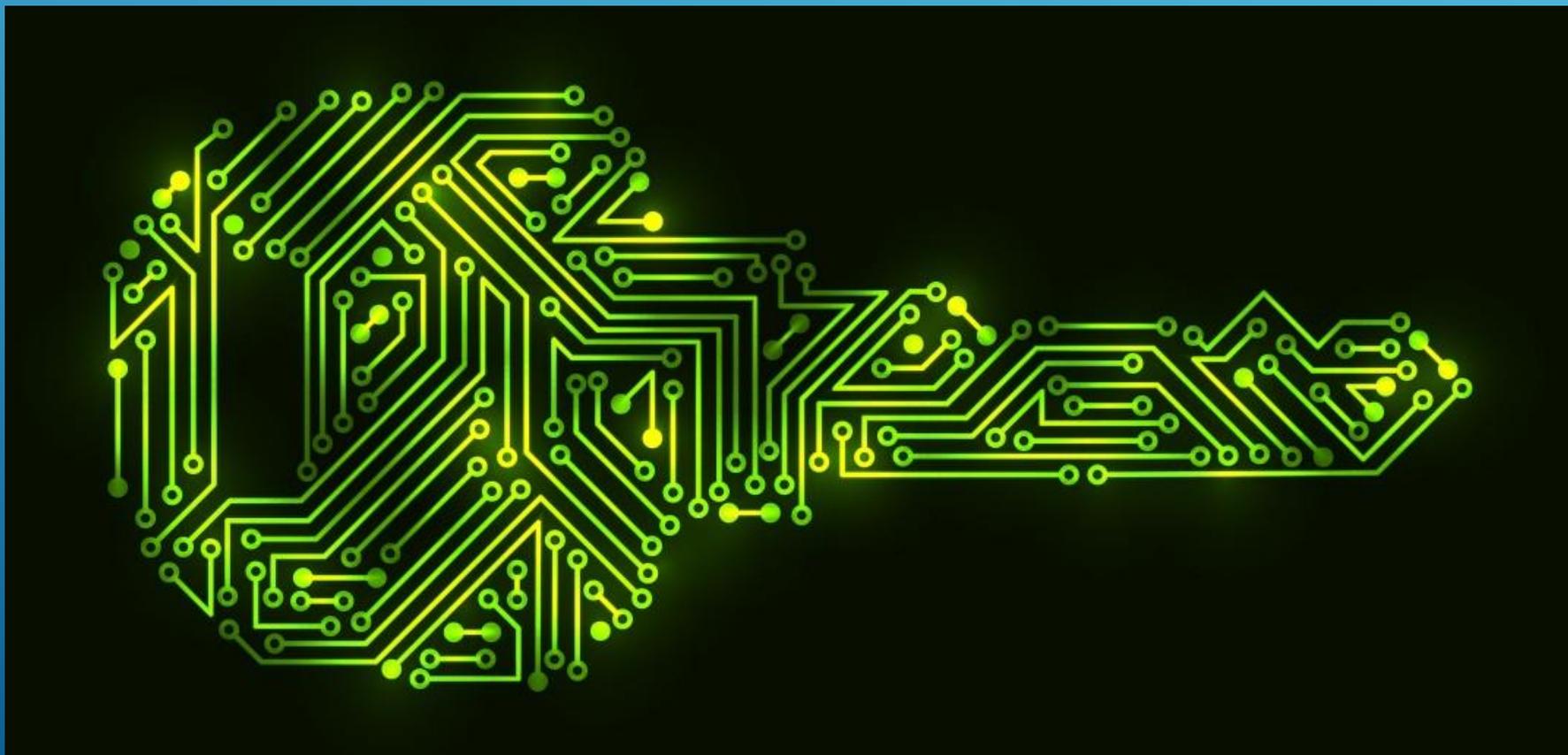


ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

Совершенствование системы
финансирования работ связанных
с реализацией правовых и
организационно-технических
методов защиты информации



МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ





- ▶ Препятствие
- ▶ Маскировка
- ▶ Регламентация
- ▶ Принуждение
- ▶ Побуждение



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

