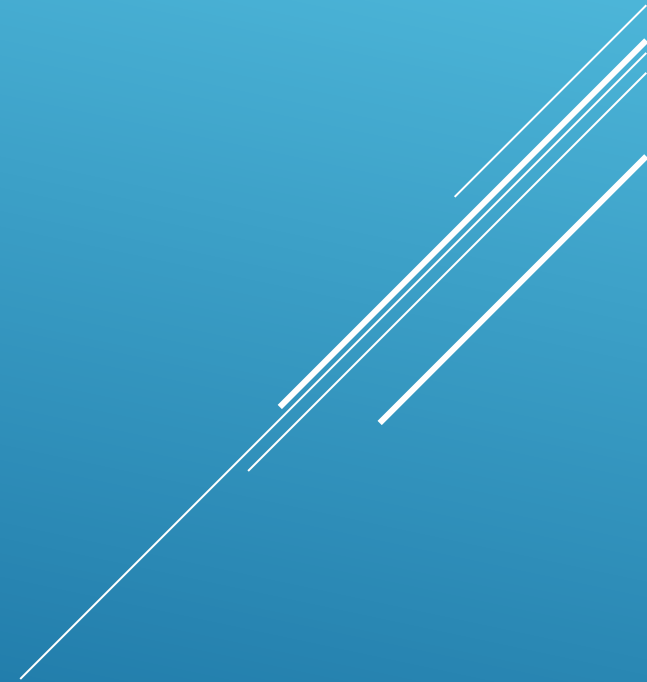


# МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ

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.

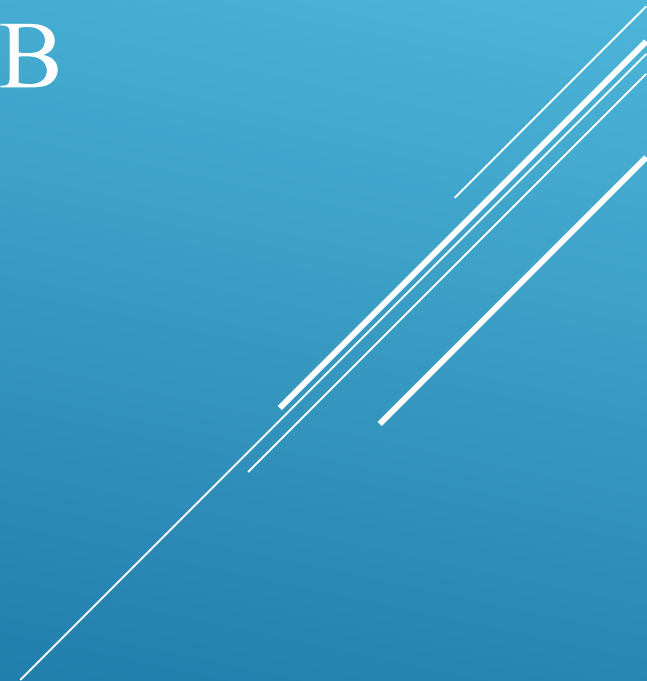


## 2. ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ;



- ▶ 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

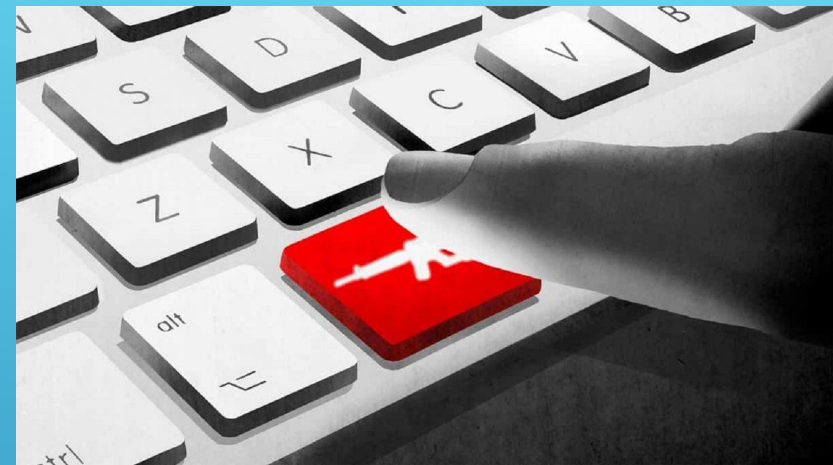
Внутренними



# ВНУТРЕННИЕ



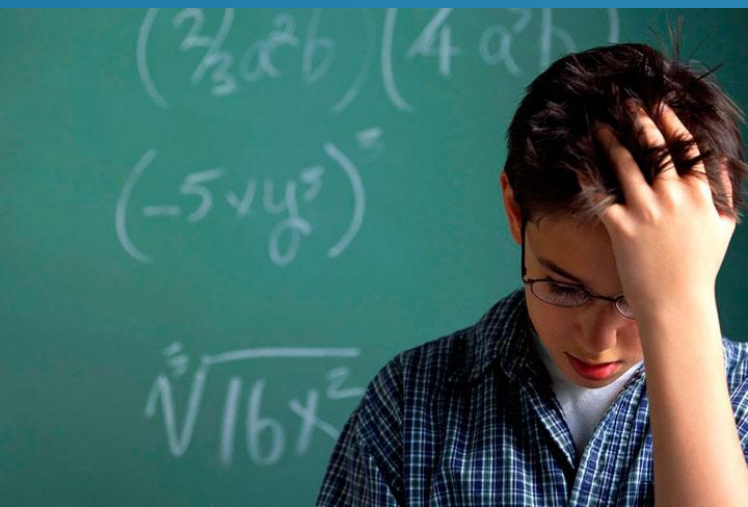
- ▶ Политика стран
- ▶ Информационная война
- ▶ Преступная деятельность
  - ▶ Прочие источники





# ВНЕШНИЕ

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



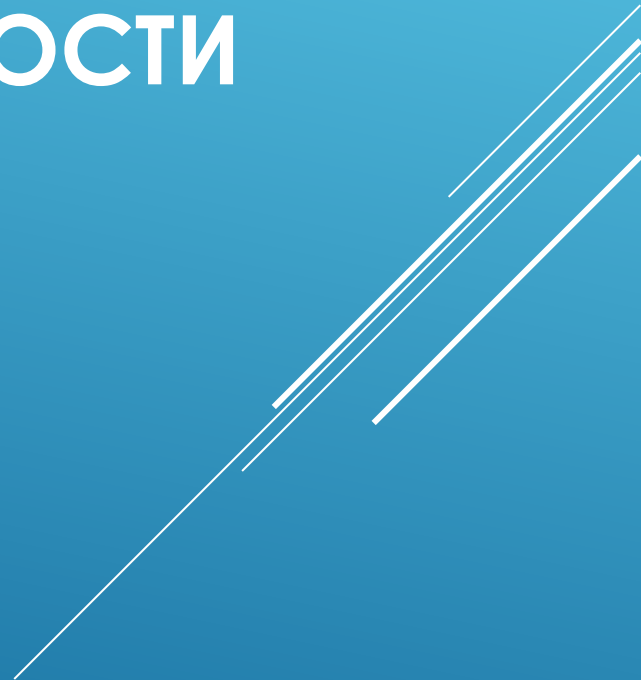
# ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РФ



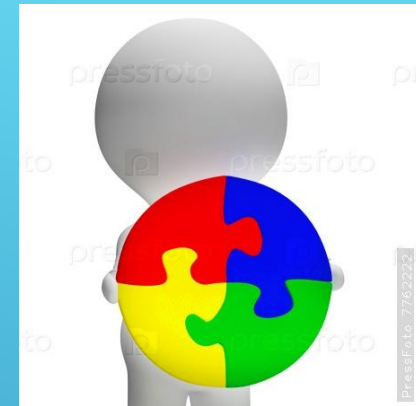
# ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РФ

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

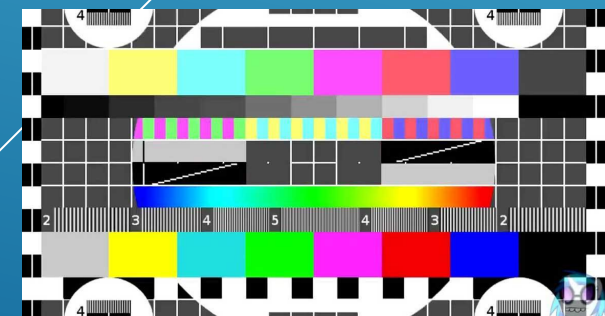




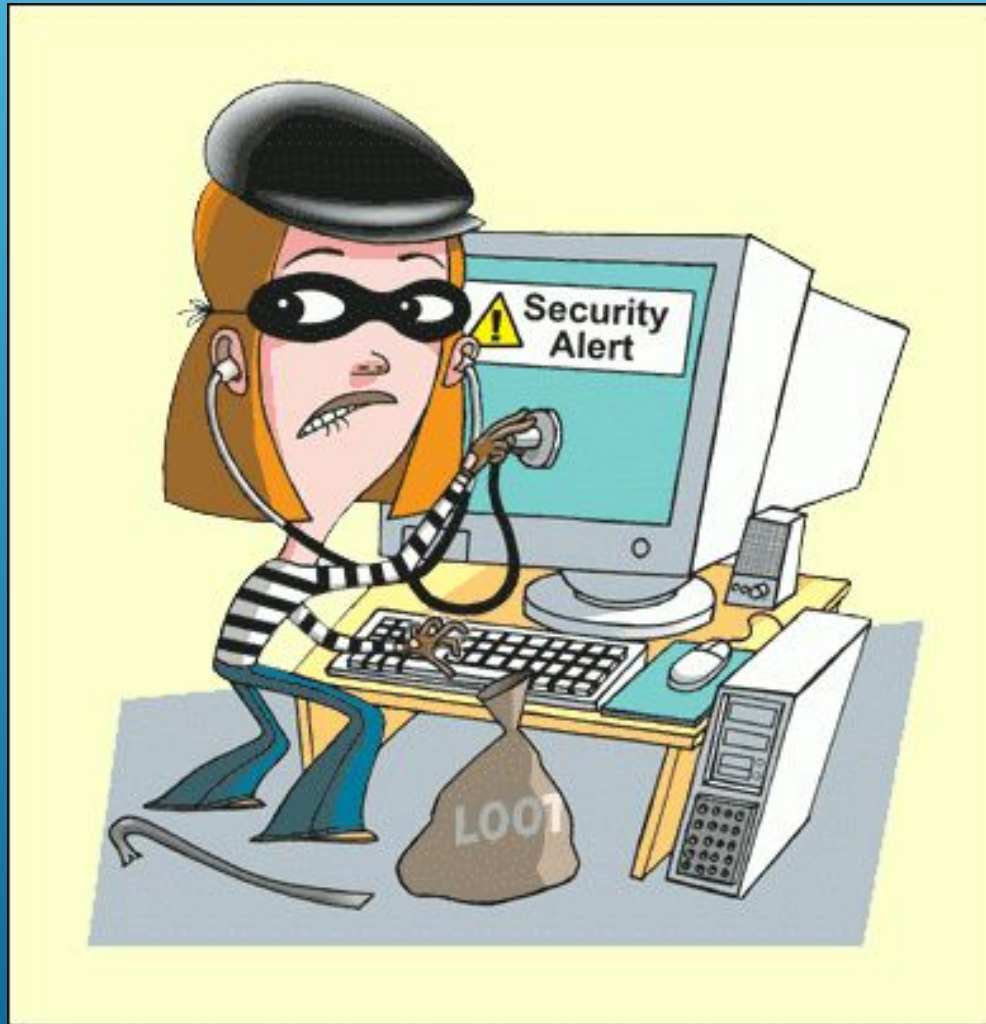


# ПРИЧИНЫ

- ▶ 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



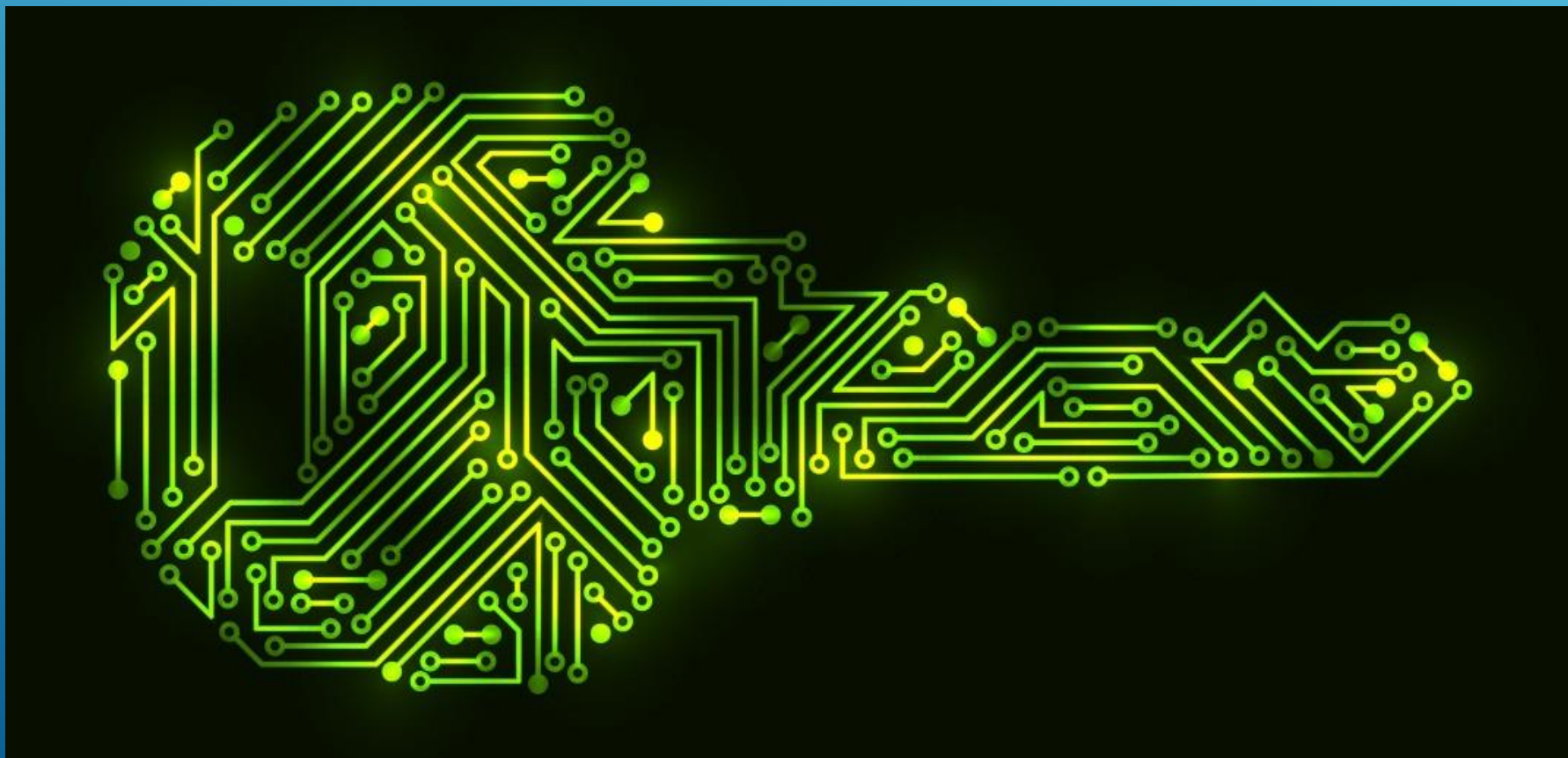


# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

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!

