

# ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КСЗИ ПРЕДПРИЯТИЯ



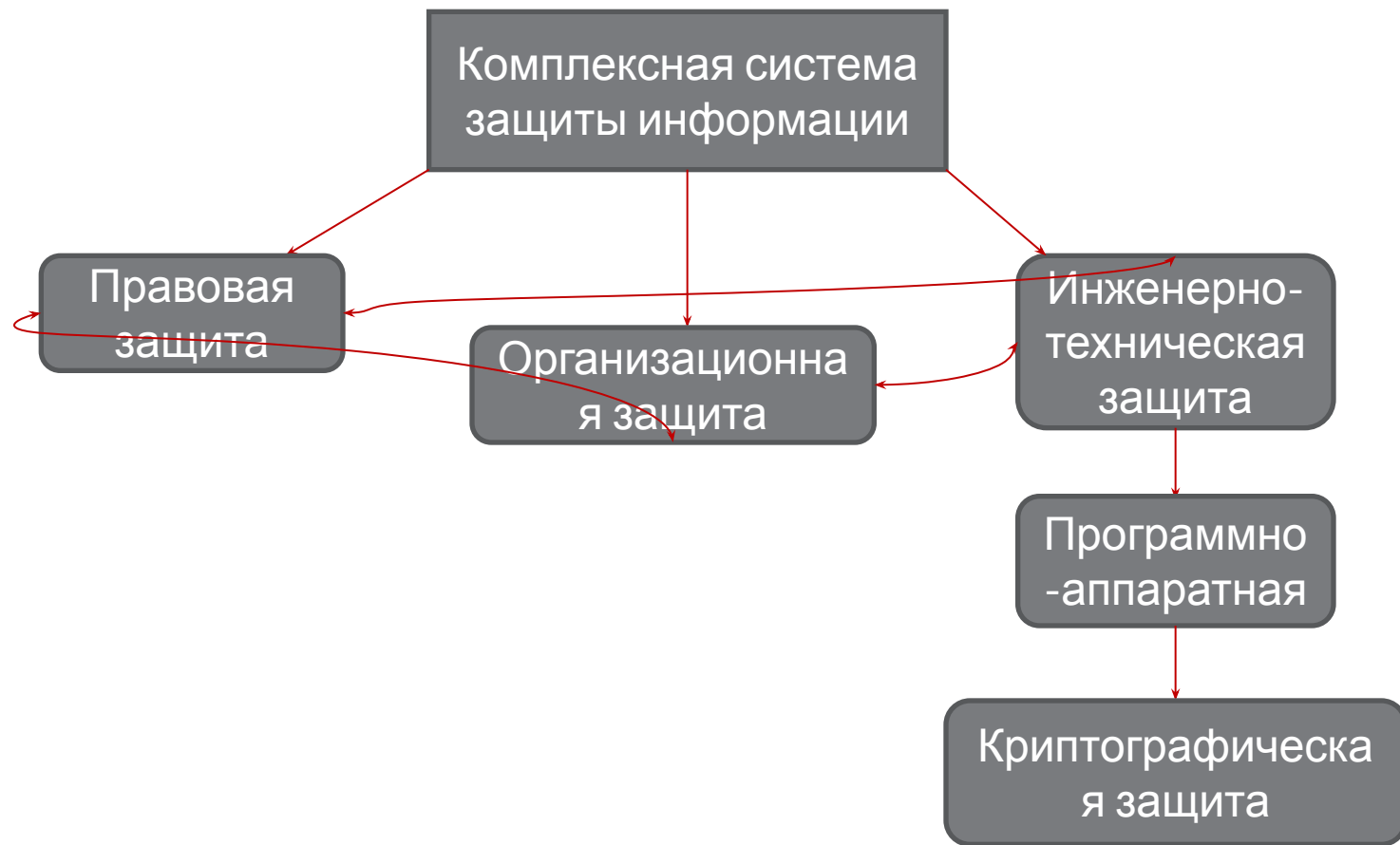
**Выполнил:**

**студент 5 курса**

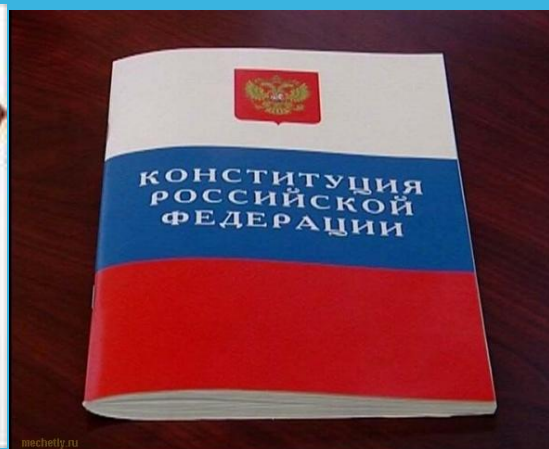
**Группа 20401**

**Шелкаев А. А.**

- Защита информации на предприятии представляет собой сложный комплекс правовых организационных и технических мероприятий которые связаны с аналогичными мероприятиями по защите других интересов предприятия (здания и сооружения, персонал и т.д.). Поэтому рассматривать защиту информации по отдельности нельзя

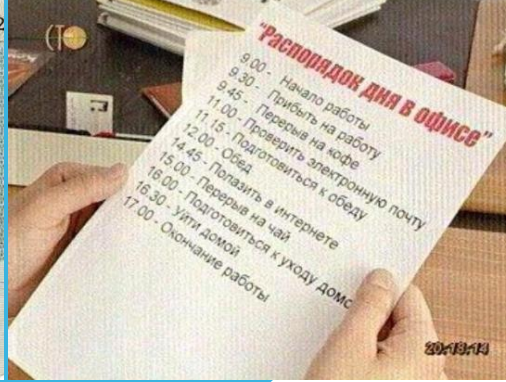


**ВСЕ ЭТИ НАПРАВЛЕНИЯ ОЧЕНЬ ТЕСНО СВЯЗАННЫ ДРУГ С ДРУГОМ И НАХОДЯТСЯ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ.**



- ❖ **Правовая защита** - это пакет документов принимаемые государством действующей на всей территории Российской Федерации.
- ❖ **Инженерно-техническая защита информации** – набор средств и сооружений обеспечивающих защиту информации, материальных и людских ресурсов от преднамеренного или стихийного воздействия.

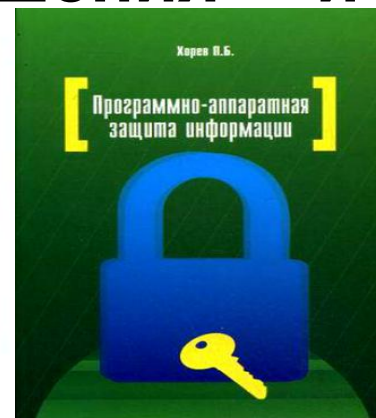
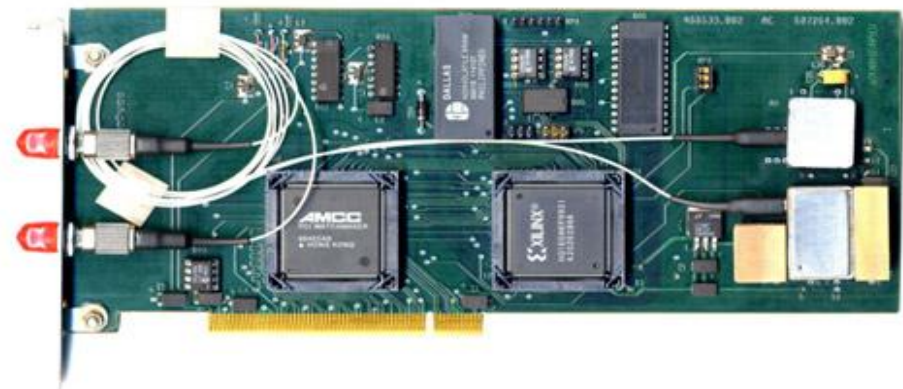




**Организационная защита** – пакет документов регламентирующие действия сотрудников и организации действующие только в отрасли или на предприятии.

**Программно-аппаратная и криптографическая защита** – предназначена для защиты информационных ресурсов предприятия и защищает их от хищения, разрушения и

**модификации.**



Принцип организации Комплексной  
системы защиты информации

```
graph TD; A[Принцип организации Комплексной системы защиты информации] --> B[Концептуальные принципы]; A --> C[Основные принципы];
```

Концептуальные  
принципы

Основные принципы

ОРГАНИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНОЙ  
СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ  
ИНФОРМАЦИИ СТРОИТСЯ НА  
РЯДЕ КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ  
ПРИНЦИПОВ:

- ❖ **Адаптируемость** – способность к целенаправленному приспособлению при изменении структуры, технологических схем, условий функционирования предприятия, а также при изменении главных угроз.
- ❖ **Непрерывность** – построение КСЗИ есть непрерывный процесс, а не одноразовый акт.





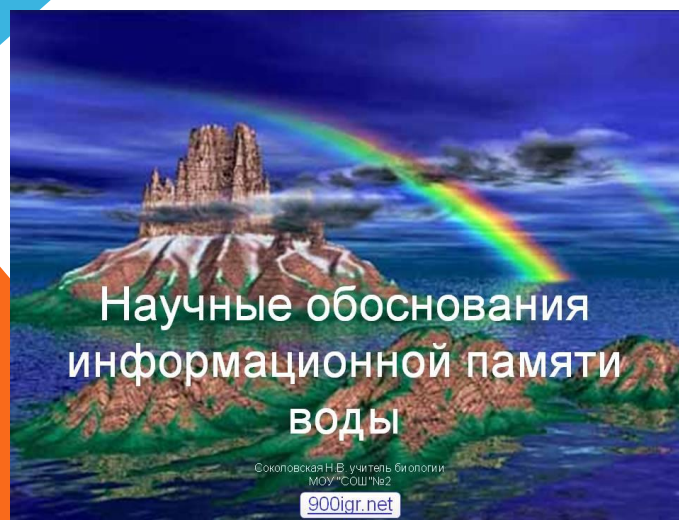
**Комплексность** – это использование всего арсенала средств защиты для блокирования главных угроз защищаемой информации по всем возможным каналам утечки, во всех структурных элементах производства, на всех этапах технологического цикла обработки информации.

**Научная обоснованность** – системное рассмотрение проблем, изучение, обобщение и применение научных знаний и передового практического опыта при создании СЗИ.

**Концептуальное единство** – построение КСЗИ должно рассматриваться и реализовываться на основе единой концепции защиты информации.



mq мерабазор



## Научные обоснования информационной памяти ВОДЫ

Соколовская Н.В. учитель биологии  
МОУ СОШ №2

900igr.net

# ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ



❖ **АДЕКВАТНОСТЬ** – СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ДОЛЖНА СТРОИТЬСЯ В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ К ЗАЩИТЕ, КОТОРЫЕ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ КАТЕГОРИЕЙ ОБЪЕКТА И ФАКТОРАМИ, ВЛИЯЮЩИМИ НА ЗАЩИТУ. УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ДОЛЖЕН БЫТЬ АДЕКВАТЕН УГРОЗАМ.

❖ **ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ** – СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ДОЛЖНА БЫТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДСИСТЕМОЙ И НЕ ЗАВИСЕТЬ ОТ ДРУГИХ ПОДСИСТЕМ.



❖ **МИНИМИЗАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ПРАВ** – КАЖДОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ И ЛИЦАМ ИЗ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ ДОЛЖНЫ ПРЕДОСТАВЛЯТЬСЯ ЛИШЬ ТЕ ПОЛНОМОЧИЯ НА ДОСТУП К РЕСУРСАМ ПРЕДПРИЯТИЯ, КОТОРЫЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО НЕОБХОДИМЫ ЕМУ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАННОСТЕЙ.

❖ **ПОЛНОТА КОНТРОЛЯ** – ВСЕ ПРОЦЕДУРЫ ОБРАБОТКИ ЗАЩИЩАЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДЛЕЖАЮЩИМИ КОНТРОЛЮ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ В ПОЛУЧЕНИИ РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ ДОЛЖНЫ ОТРАЖАТЬСЯ.



- ❖ **АКТИВНОСТЬ РЕАГИРОВАНИЯ** – СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ДОЛЖНА РЕАГИРОВАТЬ НА ЛЮБЫЕ ПОПЫТКИ НСД.
- ❖ **ЦЕНТРАЛИЗОВАННОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ** – ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ЦЕНТРАЛИЗОВАН, СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ СТРУКТУРЕ ЗАЩИЩАЕМОГО ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ЦЕЛЯМ И ЗАДАЧАМ ЗАЩИТЫ.



❖ **ПЛАНОВОСТЬ** – ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВСЕХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ОБЪЕКТА В ИНТЕРЕСАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЯТОЙ КОНЦЕПЦИИ ЗАЩИТЫ, ФОРМИРОВАНИЕ КАЖДОЙ СЛУЖБОЙ ПЛАНОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ПРЕДЕЛАХ ЕЕ КОМПЕТЕНЦИИ С УЧЕТОМ ОБЩИХ ЦЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯ (КОНЦЕПЦИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ).

❖ **ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОСТЬ** – ЗАЩИЩАТЬСЯ ДОЛЖНО ТО, ЧТО НЕОБХОДИМО ЗАЩИЩАТЬ В ИНТЕРЕСАХ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ, А НЕ ВСЕ ПОДРЯД.



- ❖ **КОНКРЕТНОСТЬ** – ЗАЩИТЕ ПОДЛЕЖАТ КОНКРЕТНЫЕ РЕСУРСЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ИНТЕРЕС ДЛЯ ПРОТИВНИКА, УТЕЧКА КОТОРЫХ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К УЩЕРБУ.
- ❖ **АКТИВНОСТЬ ЗАЩИТЫ** – В ТОМ СМЫСЛЕ, ЧТО СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ДОЛЖНА ИМЕТЬ ИНСТРУМЕНТЫ, РЕАЛИЗУЮЩИЕ НЕ ТОЛЬКО ТРЕБОВАНИЕ «ОБНАРУЖИТЬ И УСТРАНИТЬ», НО И «ПРЕДВИДЕТЬ И ПРЕДОТВРАТИТЬ».



Фото: govorim.by



РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ  
В СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
СИСТЕМАХ БУДЕТ УСПЕШНЫМ ТОЛЬКО ПРИ  
УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К ПОСТРОЕНИЮ  
СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ  
ИНФОРМАЦИИ.

ВАЖНУЮ РОЛЬ В СОЗДАНИИ  
КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К ПОСТРОЕНИЮ  
СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ  
ИНФОРМАЦИИ НЕПОСРЕДСТВЕННО  
ИГРАЮТ ПРИНЦИПЫ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ  
КСЗИ.



# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- Какие мероприятия входят в состав КСЗИ?
- Что такое правовая защита ?
- Примеры правовой защиты?
- Что такое программно–аппаратная и криптографическая система защиты?
- Назовите 2 принципа комплексной системы защиты информации?

# ЛИТЕРАТУРА

**1. Лекции по КСЗИ**

**2.**

**<http://gendocs.ru/v35243/?cc=37&view=txt>**

**3. <http://images.yandex.ru/>**

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**