

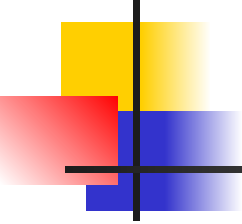
# ***Защита файлов и управление доступом к ним.***

Борисов В.А.

КАСК – филиал ФГБОУ ВПО РАНХ и ГС

Красноармейск 2011 г.

# Компьютерная безопасность



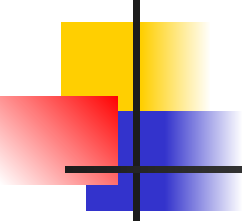
---

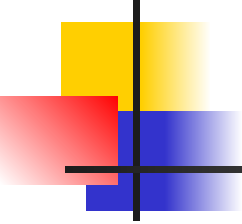
- информационная безопасность,
- безопасность самого компьютера,
- организация безопасной работы человека с компьютерной техникой.



---

# ***ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ***

- 
- 
- Первая угроза безопасности информации - некомпетентность пользователей.

- 
- 
- Одна из проблем подобного рода — это так называемые слабые пароли.
  - Другая проблема — пренебрежение требованиями безопасности.



# Безопасность в информационной среде

---

- Средства информационной безопасности должны обеспечивать содержание информации в состояниях доступности, целостности и конфиденциальности.

# Основные составляющие информационной безопасности

---

- доступность информации;
- целостность информации;
- конфиденциальность информации.



# Доступность информации

---

- Обеспечение готовности системы к обслуживанию поступающих к ней запросов.





# Целостность информации

---

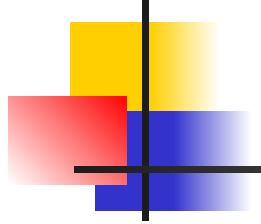
- Обеспечение существования информации в неискаженном виде.

# Конфиденциальность информации



---

- Обеспечение доступа к информации только авторизованному кругу субъектов.



---

# ***Классификация средств защиты***

# Законодательный

## уровень

---

- Глава 28 УК РФ. Преступления в сфере компьютерной информации:
  - статья 272. Неправомерный доступ к компьютерной информации;
  - статья 273. Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ;
  - статья 274. Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети.



# Административный и процедурный уровни

---

- Формируются политика безопасности и комплекс процедур, определяющих действия персонала в штатных и критических ситуациях.

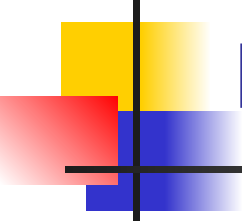
# Программно-технический уровень



---

- идентификация пользователей,
- управление доступом,
- криптография,
- экранирование и т.д.

# Средства защиты информации



---

- Установка двух паролей: один пароль в настройках BIOS и другой — на заставку экрана.

# Установка пароля на уровне BIOS



---

- Достаточно тонкий процесс, требующий определенных навыков работы с настройками компьютера.

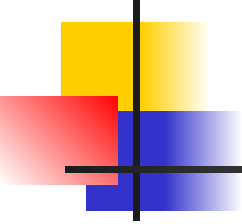


# Пароль на заставку экрана



---

- нажмите кнопку Пуск, выберите команды Настройка и Панель управления, дважды щелкните по значку Экран и в открывшемся окне Свойства экрана выберите вкладку Заставка.
- задайте вид заставки, установите временной интервал, установите флажок Пароль и нажмите на кнопку Изменить.
- в открывшемся окне Изменение пароля введите пароль на заставку экрана, затем повторно его наберите для подтверждения и нажмите на кнопку ОК.



---

# ***Способы разрушения защиты***



# Первый способ

---

- Воспользоваться «универсальным паролем для забывчивых людей».



## Второй способ

---

- Снимите кожух компьютера, выньте примерно на 20...30 мин литиевую батарейку на системной плате, после чего вставьте ее обратно.



# Третий способ

---

- Вынуть из компьютера жесткий диск и подключить его к другому компьютеру в качестве второго устройства.

# Защита жесткого диска (винчестера)



---

- Организовать защиту содержимого жесткого диска можно с помощью заранее созданной аварийной загрузочной дискеты.

# Создание аварийного загрузочного диска

- в меню Пуск выберите Мой компьютер > Диск 3,5 А;
- щелчок правой кнопки мыши, выберите позицию Форматировать;
- выберите режим Создание загрузочного диска MS-DOS > Начать;
- по завершении процедуры выньте дискету из дисковода, наклейте на нее этикетку с маркировкой «Аварийная загрузочная дискета» и положите в безопасное место.

# Резервное копирование данных



---

- Всегда следует хранить данные в двух экземплярах: один на жестком диске, другой на сменных носителях, используемых для резервного копирования.



# Коварство мусорной корзины



---

- Чтобы быть точно уверенным, что ваши данные уничтожены навсегда, систематически проводите дефрагментацию жесткого диска, перемещающую данные на диске таким образом, чтобы файлы и свободное пространство размещались оптимально.

# Установка паролей на документ



---

- открыть текстовый документ,
- в меню Сервис выбрать команду Параметры,
- в открывшемся окне на вкладке Сохранение набрать пароль для открытия файла документа,
- сделать подтверждение его повторным набором и нажать на кнопку ОК.

# Полезные советы.

## Как защитить данные?

---

- Установите пароли на BIOS и на экранную заставку.
- Исключите доступ посторонних лиц к вашему компьютеру.
- Создайте аварийную загрузочную дискету.
- Систематически делайте резервное копирование данных.
- Регулярно очищайте Корзину с удаленными файлами.

# Полезные советы.

## Как защитить данные?

---

- Устанавливайте пароли на файлы с важной информацией.
- При установке пароля не используйте ваше имя, фамилию, телефон.
- Проводите архивацию файлов.
- После удаления большого количества файлов, но не реже одного раза в месяц, производите дефрагментацию жесткого диска.