

***Идентификация и  
установление подлинности***

**Идентификация** – это присвоение какому-либо объекту или субъекту уникального образа, имени или числа.

**Аутентификация** – проверка подлинности объекта или субъекта, т.е. является ли проверяемый объект на самом деле тем, за кого себя выдает.

**Конечная цель идентификации и установления подлинности объекта в автоматизированной системе** – допуск его к информации ограниченного пользования в случае положительного исхода проверки или отказ в допуск к информации в случае отрицательного исхода проверки.

# Объекты идентификации и установления подлинности:

- ✓ отпечатки пальцев;
- ✓ рисунок сетчатки или радужной оболочки глаза;
- ✓ тепловой рисунок кисти руки;
- ✓ фотография или тепловой рисунок лица;
- ✓ почерк (ропись);
- ✓ ГОЛОС

## **Методы:**

### **1. Метод «запрос-ответ».**

**Суть:** в ВС заблаговременно создается и особо защищается массив вопросов, относящиеся к конкретному пользователю.

## **2. Использование паролей.**

**Достоинства:** простота и привычность.

**Недостатки:**

1. Необходимость помнить пароль и хранить его в тайне.
2. Ввод пароля можно подсмотреть.
3. Пароль можно угадать методом перебора.
4. Пароли уязвимы по отношению к электронному перехвату.

# Угрозы безопасности парольных систем

1. За счёт использования слабостей человеческого фактора.

2. Путём подбора.

✓ Полный перебор.

✓ Подбор с использованием сведений о пользователе.

✓ Подбор по словарю.

3. За счёт использования недостатков реализации парольных систем.

## Правила организации парольных систем:

- ✓ Установление минимальной длины пароля.
- ✓ Увеличение мощности алфавита паролей.
- ✓ Проверка и отбраковка паролей по словарю.
- ✓ Установка максимального срока действия пароля.
- ✓ Установка минимального срока действия пароля.
- ✓ Отбраковка по журналу истории паролей.



## Правила организации парольных систем:

- ✓ Соответствующий механизм
- ✓ затрудняет интерактивный подбор паролей.
- ✓ Ограничение числа попыток ввода пароля.
- ✓ Принудительная смена пароля при первом входе пользователя в систему.
- ✓ Задержка при вводе неправильного пароля.
- ✓ Запрет на выбор пароля пользователем и автоматическая генерация пароля.

### **3. Использование токенов (смарт-карт).**

**Токен** – это предмет или устройство, владение которым подтверждает подлинность пользователя.

#### **Виды токенов:**

1. Токены с памятью (пассивные, которые только хранят, но не обрабатывают информацию).
2. Интеллектуальные токены (активные).

**Карточки с магнитной полосой.**

## **Категории интеллектуальных токенов по принципу действия:**

1. Статический обмен паролями.
2. Динамическая генерация паролей.
3. Запросно-ответные системы.

## 4. Биометрические методы

**Биометрия** – это наука, занимающаяся измерением характеристик человеческого организма.

**Физические характеристики, используемые для идентификации:**

- ✓ отпечатки пальцев,
- ✓ рисунок сетчатки и радужной оболочки глаза,
- ✓ отпечатки ладоней,
- ✓ лицо и голос.

## **Достоинства:**

1. Биометрическая характеристика не может быть потеряна, похищена или воспроизведена.
2. Применение биометрии обеспечивает аутентификацию без передачи информации.

**Режимы работы механизмов  
распознавания по биометрическим  
характеристикам:**

1.Регистрация.

2.Верификация.