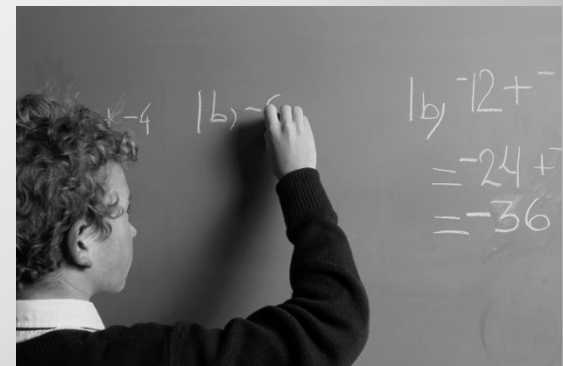
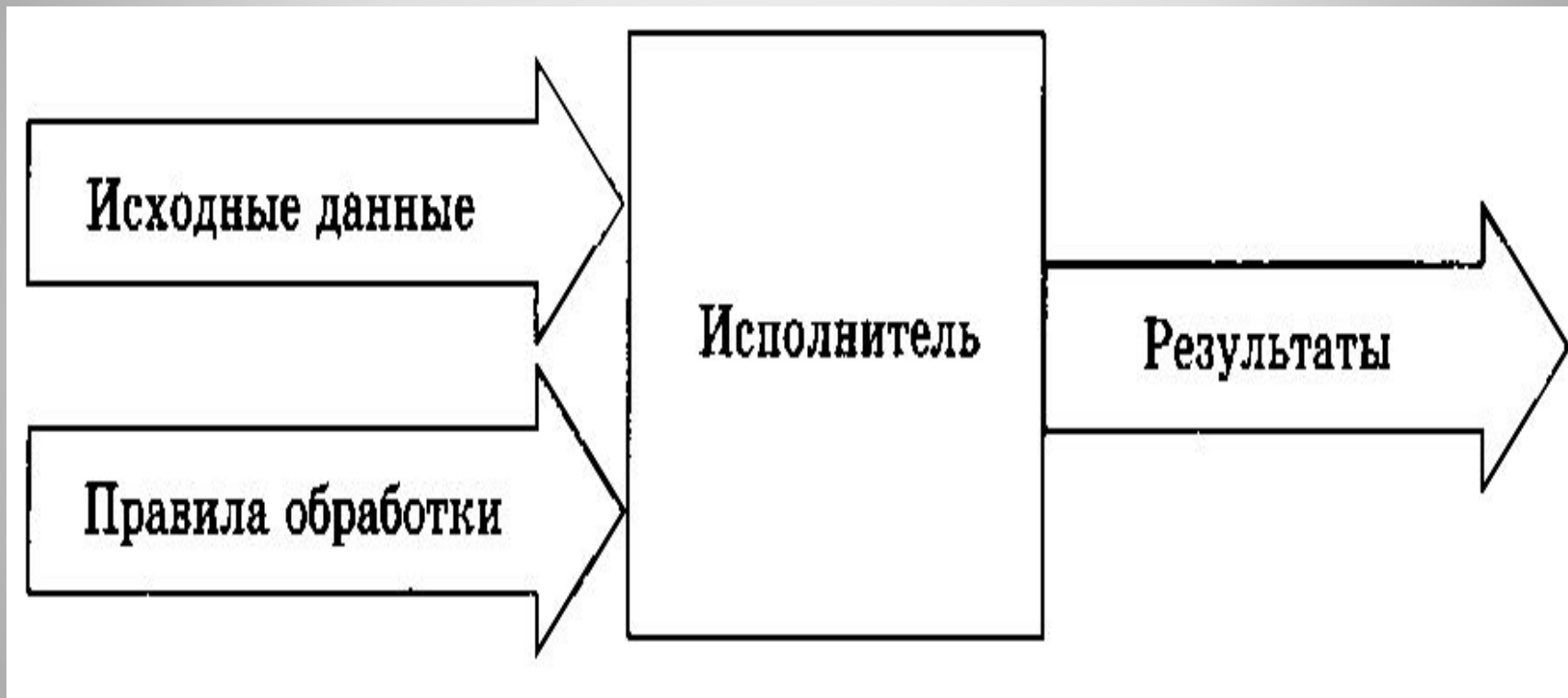


Информационные процессы: обработка, защита и представление информации



Обработка (преобразование) информации - это процесс изменения формы представления информации или её содержания.





Модель обработки информации

- Получение новой информации, новых сведений;
- Изменение формы представления информации;
- Систематизация, структурирование данных;
- Поиск информации.

Виды обработки информации

Защищаемая информация – информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, устанавливаемыми собственником информации.



Цифровая информация –

информация, хранение, передача и обработка которой осуществляется средствами ИКТ.

Два основных вида угроз :

- Кража или утечка информации;
- Разрушение, уничтожение информации.

- **Защита информации** – деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию.



Несанкционированное воздействие – это преднамеренная порча или уничтожение информации, а также информационного оборудования со стороны лиц, не имеющих на это права (санкции)

Непреднамеренное воздействие происходит вследствие ошибок пользователя, а также из-за сбоев в работе оборудования или программного обеспечения

Цифровая подпись –

это индивидуальный секретный шифр, ключ которого известен только владельцу

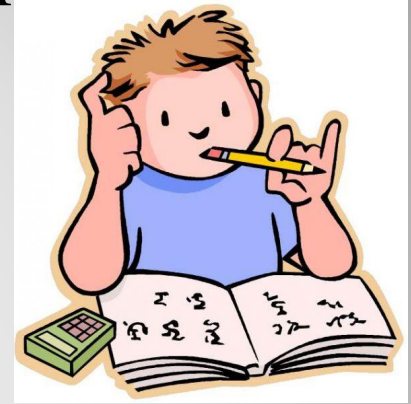
Цифровые сертификаты –

это сообщение, подписанное полномочным органом сертификации, который подтверждает, что открытый ключ действительно относится к владельцу подписи и может быть использован для дешифрования

- **§9,12** + разобрать вопросы после параграфов

Доклады по следующим темам:

- Правовая защита информации
- Техническая защита информации
- Программная защита информации
- Компьютерные вирусы



Домашнее задание