

Автоматизированные банковские системы.



- Автоматизированная банковская система (АБС) - это форма организационного управления банком на базе основных теоретических положений **информатики** – науки о методах и средствах хранения, переработки, передачи информации, на базе широкого использования программно-технических средств и **НОВЫХ информационных технологий**.

□ **Банковские информационные системы**, опираясь на моделирование финансово-кредитных операций, упорядочение информационных потоков, применение экономико-математических методов, вычислительной техники и средств связи:

□

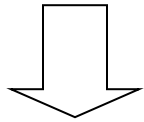
✓ снижают трудоемкость;

✓ рационализируют управленческую деятельность в банке;

✓ позволяют расширить круг решаемых задач, повысить аналитичность, обоснованность и своевременность принимаемых решений.

□ Это достигается за счет применения **новых информационных технологий** и предполагает новые подходы к организации банковской деятельности.

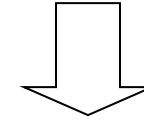
внемашинное



совокупность информации в банке, включая:

- ✓ системы показателей,
- ✓ методы классификации и кодирования информации,
- ✓ документы и информационные потоки.

внутримашинное

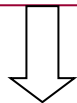


представление данных на машинных носителях в виде разнообразных по содержанию и назначению специальным образом организованных массивов (файлов), баз данных и их информационных связей.

Автоматизация банковских операций требует приведения всего множества показателей в единую целостную систему, установления их содержательного и терминологического единства (однозначности), а также четких взаимосвязей между ними.

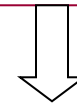
Значительную роль при этом играют классификация и кодирование информации, позволяющие обеспечить сжатие части показателей, сократить объем и время на поиск информации, необходимой для решения задач, облегчить обработку информации.

Классификация



система распределения объектов (предметов, явлений, процессов, понятий) по классам в соответствии с определенным признаком.

Кодирование



замена названия объекта условным обозначением в целях обеспечения удобной и более эффективной обработки информации.

Техническое обеспечение АБС

Техническое обеспечение – комплекс технических средств, предназначенных для работы автоматизированной системы, а также соответствующая документация на эти средства и технологические процессы.

В состав аппаратных средств современных автоматизированных банковских систем входят:

- средства вычислительной техники;
- оборудование локальных вычислительных сетей;
- средства телекоммуникации и связи;
- оборудование, автоматизирующее различные банковские услуги: автоматы-кассиры, терминалы торговой системы, пластиковые карты и т.д.;
- средства, автоматизирующие работу с денежной наличностью (для подсчета и подтверждения подлинности купюр и др.).

- Использование средств вычислительной техники в основном ориентировано на персональные компьютеры, в частности, на IBM совместимые. Широко применяются локальные сети ПЭВМ с центральной ПЭВМ - **сервером**.
- Создание информационных систем для крупных банков строится на основе более мощной центральной мини-ЭВМ и ПЭВМ. В качестве центральной ЭВМ могут использоваться, например, многопроцессорные системы, а также системы на RISC-процессорах.

Режимы обслуживания пользователей в сети:
по архитектуре «Файл-сервер»
по архитектуре «Клиент-сервер»

□ **Архитектура «Файл-сервер»**

- Программное приложение реализуется в виде единого загрузочного модуля.
- На рабочей станции осуществляются функции взаимодействия с пользователем и логическая обработка данных.
- Сервер (файловый сервер) осуществляет функции хранения данных и дисковые операции чтения и записи, в обработке данных, как правило, участия не принимает.

□ **Архитектура «Клиент-сервер»**

- Программное приложение разбито на две части - клиентскую, исполняемую на рабочей станции, и серверную.
- На рабочей станции пользователь взаимодействует с клиентской частью, обеспечивающей обмен данными с сервером. Клиент формирует запросы к серверу на языке структурированных запросов SQL.
- Сервер (сервер баз данных) обрабатывает запросы от клиента, выполняет поиск, сортировку данных, формирует ответ клиенту в виде агрегированной информации. Перекачки больших объемов необработанных данных на рабочие станции не происходит.