

A night city street scene with a tram and a digital data overlay. The image features a tram on a track, illuminated by streetlights and building lights. A large, glowing digital data overlay consisting of binary code (0s and 1s) is superimposed on the right side of the image, creating a sense of data flow and technology. The overall atmosphere is futuristic and urban.

**Программное обеспечение учетных и
статистических операций**

Технологии бизнес-анализа

- Задача консолидации
- Процесс ETL: извлечение, очистка, преобразование данных
- Загрузка данных из локальных источников

Тема 6. Консолидация данных

Консолидация – комплекс методов и процедур, направленных на извлечение данных из различных источников, обеспечение необходимого уровня их информативности и качества, преобразование в единый формат, в котором они могут быть загружены в хранилище данных или аналитическую систему.

Источник данных – объект, содержащий структурированные данные, которые могут оказаться полезными для решения аналитической задачи.

Тема 6. Консолидация данных

Основные
задачи
консолидации
данных



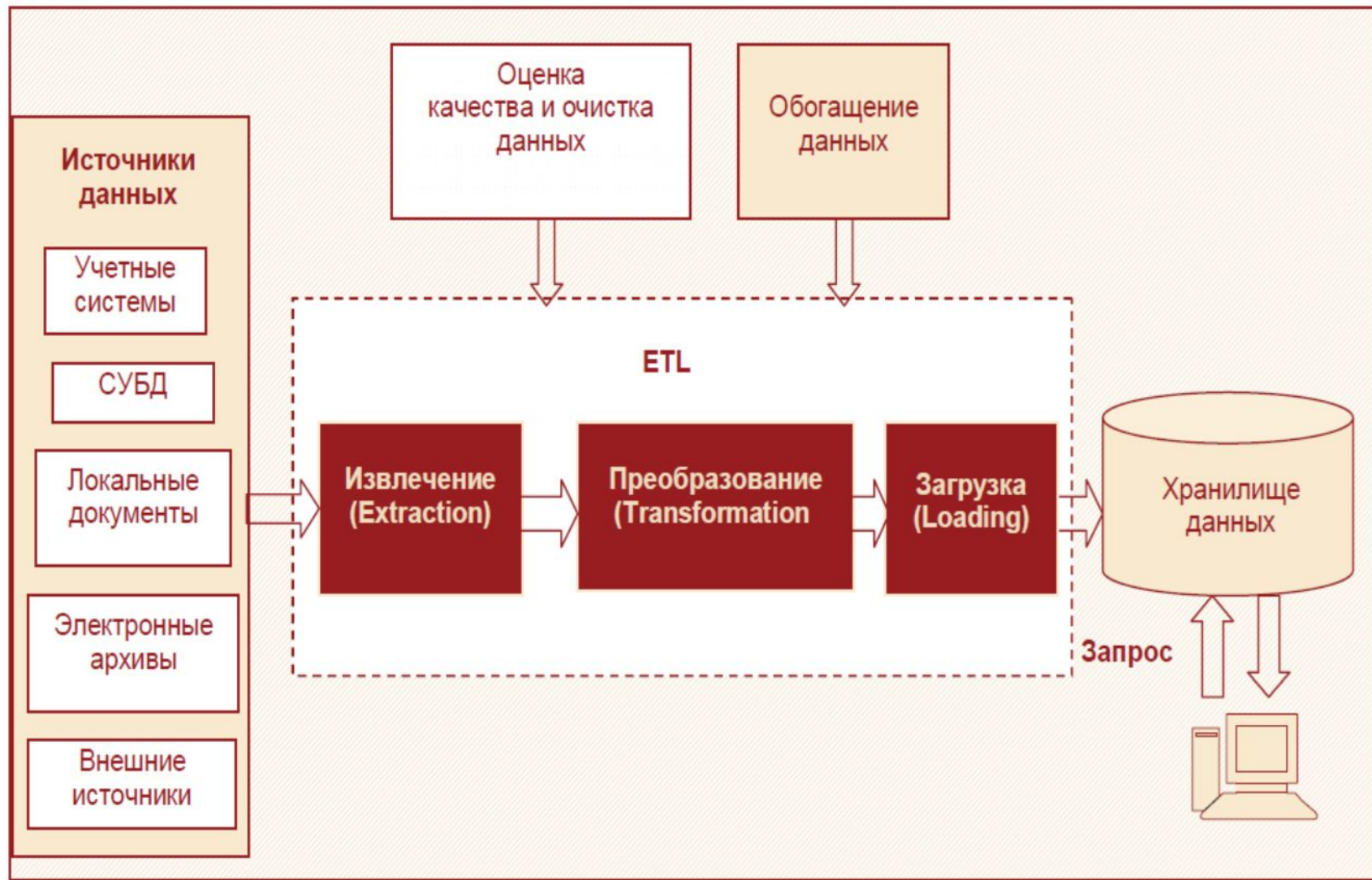
Тема 6. Консолидация данных

Очистка данных – комплекс методов и процедур, направленных на устранение причин, мешающих корректной обработке: аномалий, пропусков, дубликатов, противоречий, шумов и т. д.

Обогащение – процесс дополнения данных некоторой информацией, позволяющей повысить эффективность решения аналитических задач.

Тема 6. Консолидация данных

Обобщенная схема консолидации данных



Технологии бизнес-анализа

- Задача трансформации
- Основные методы трансформации данных
- Трансформация упорядоченных данных: скользящее окно, преобразование даты и времени