

A night city street scene with a tram and a digital data overlay. The street is illuminated by streetlights, and a tram is visible in the distance. A large, glowing digital data overlay consisting of binary code (0s and 1s) is superimposed on the right side of the image, extending from the foreground into the background. The overlay is composed of multiple lines of binary code, with some characters appearing larger and more prominent than others. The overall color palette is dominated by blue and white, with the warm yellow of the streetlights providing a contrast.

**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



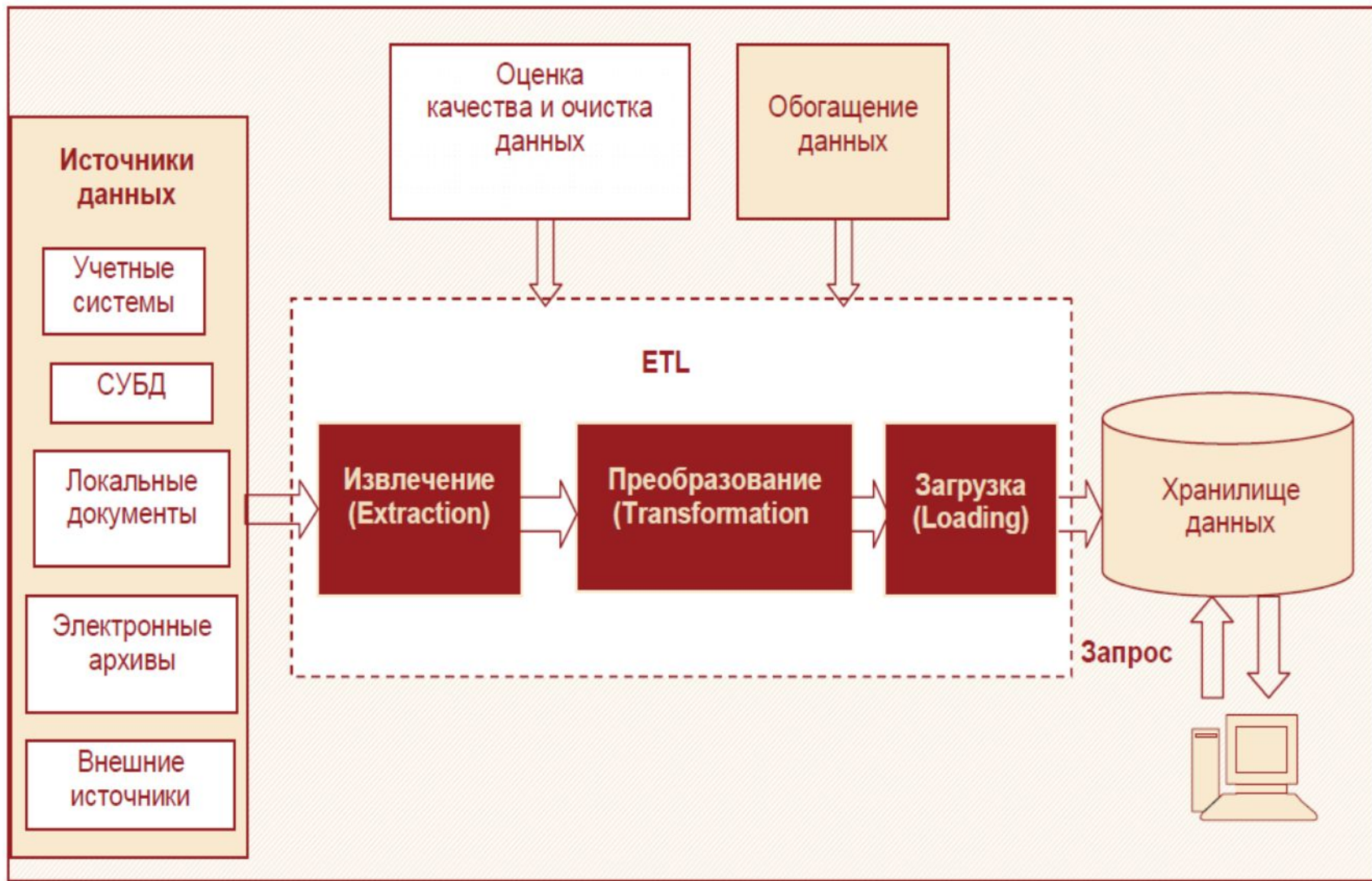
Тема 6. Консолидация данных

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