



Построение процессов интеллектуального предприятия.

Что такое ERP система?

От MRP до ERP II

MRP — Material

Requirements Planning

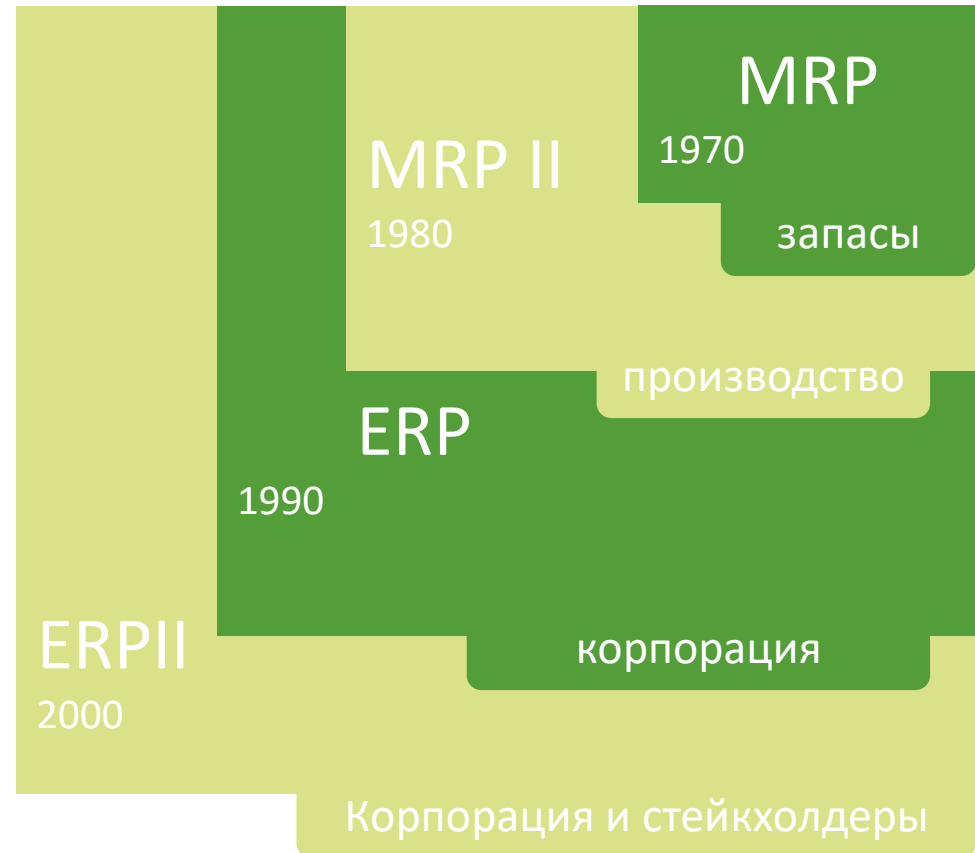
(планирование потребности в материалах, сокращенно ППМ)

MRP II — Manufacturing Resources Planning

(планирование ресурсов предприятия).

ERP-систем (Enterprise resource planning / планирование ресурсов предприятия).

ERP II (Enterprise Resource and Relationship Processing,
управления корпоративными ресурсами и внешними связями).



Что такое ERP?

набор интегрированных приложений, позволяющих создать интегрированную информационную среду (ИИС) для автоматизации планирования, учета, контроля и анализа всех основных бизнес-операций предприятия.

методология эффективного планирования и управления всеми ресурсами предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета при исполнении заказов клиентов в сферах производства, дистрибьюции и оказания услуг

ERP включает в себя (но не ограничена) блоками:

- Управление финансами;
- Управление материальными потоками;
- Управление сбытом;
- Управление производством;
- Управление проектами;
- Управление сервисным обслуживанием;
- Управление качеством;
- Управление персоналом.

Концепция ERP II

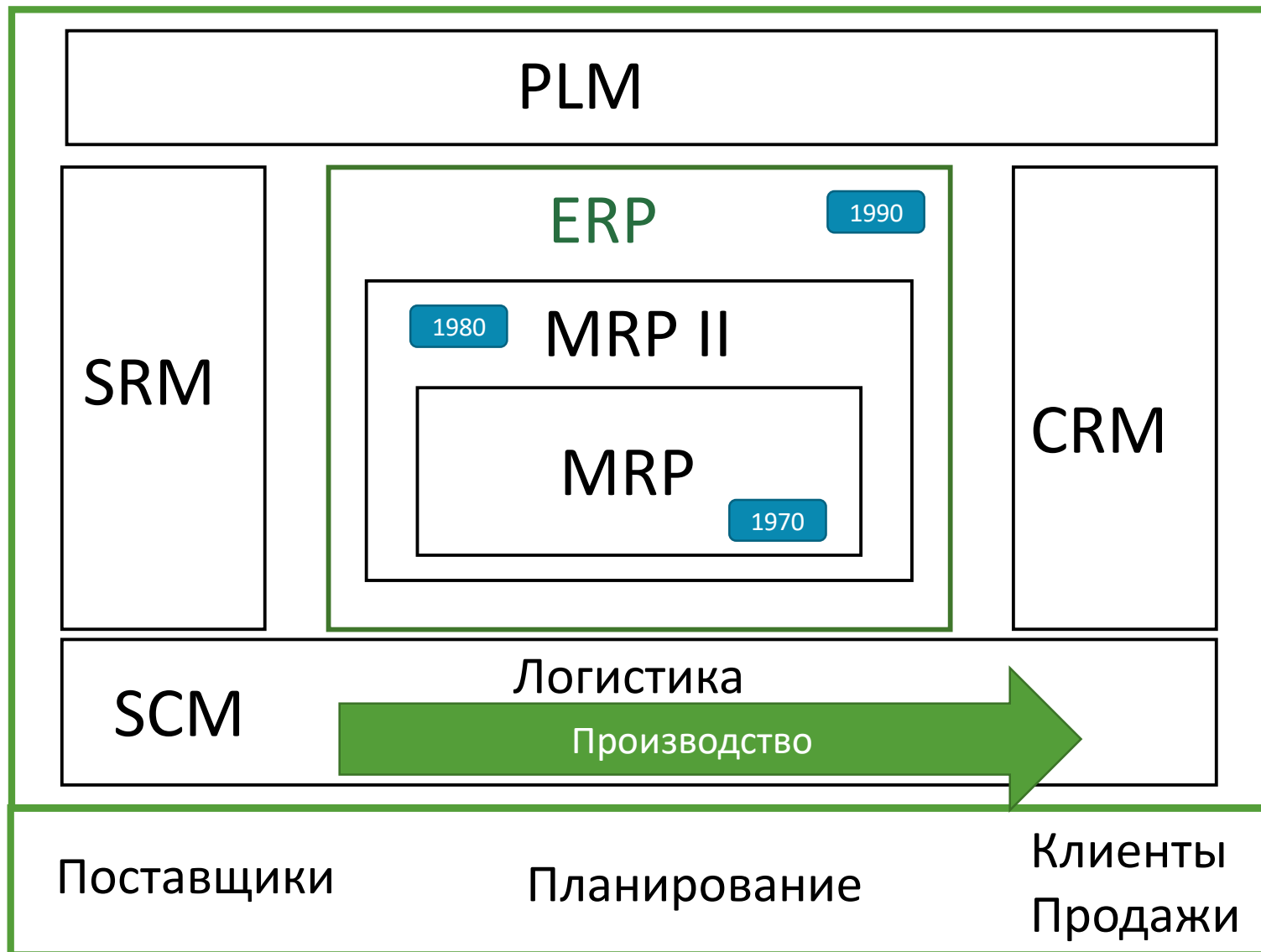
ERP II (Enterprise Resource and Relationship Processing) – управление внутренними ресурсами и внешними связями предприятия.

Это развитие концепции ERP, направленное таким образом, чтобы стало удобнее использовать информацию, порождаемую внутри предприятия, во внешней среде для обеспечения сотрудничества с другими предприятиями в рамках обществ по интересам.

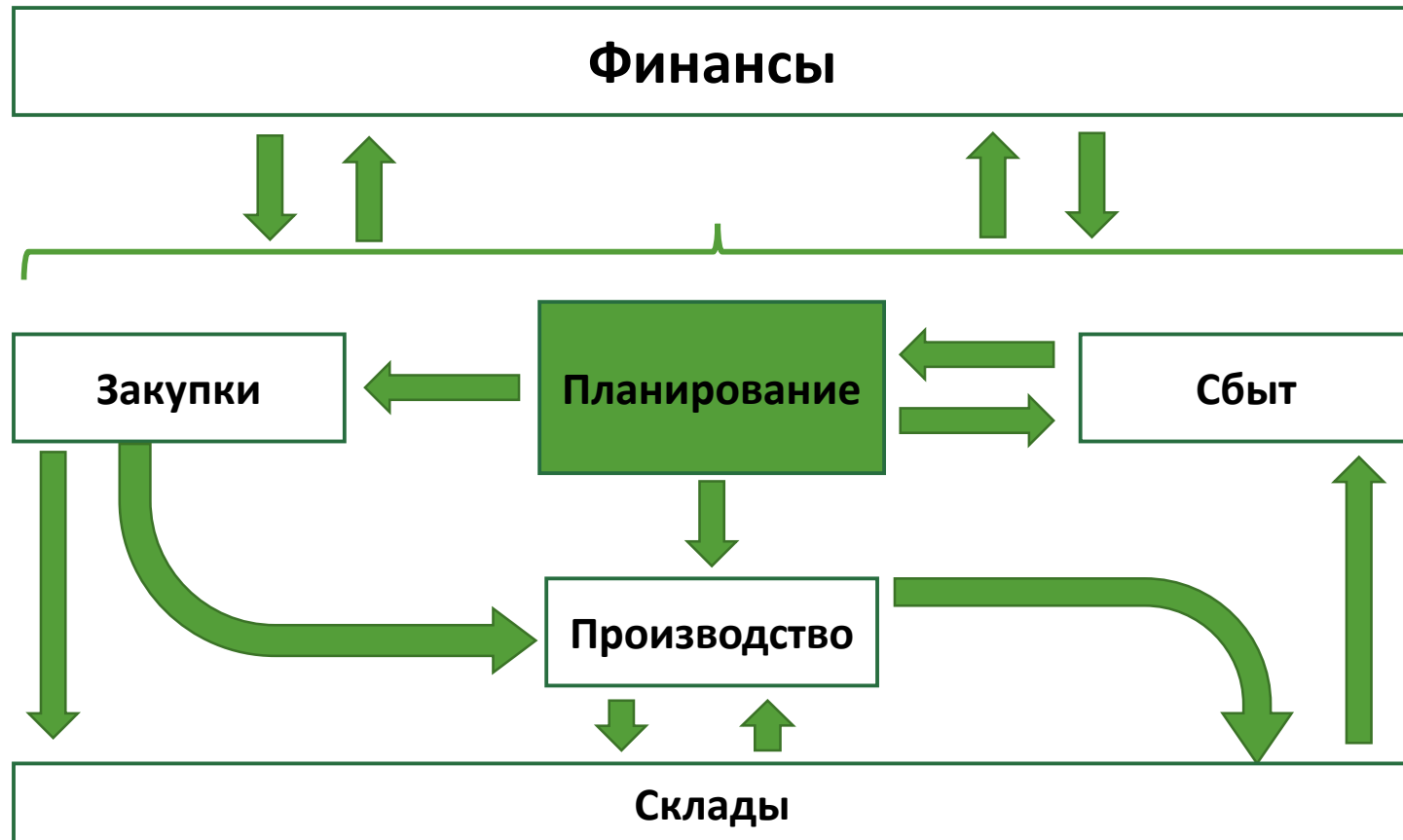
Концепция ERP II

ERP II

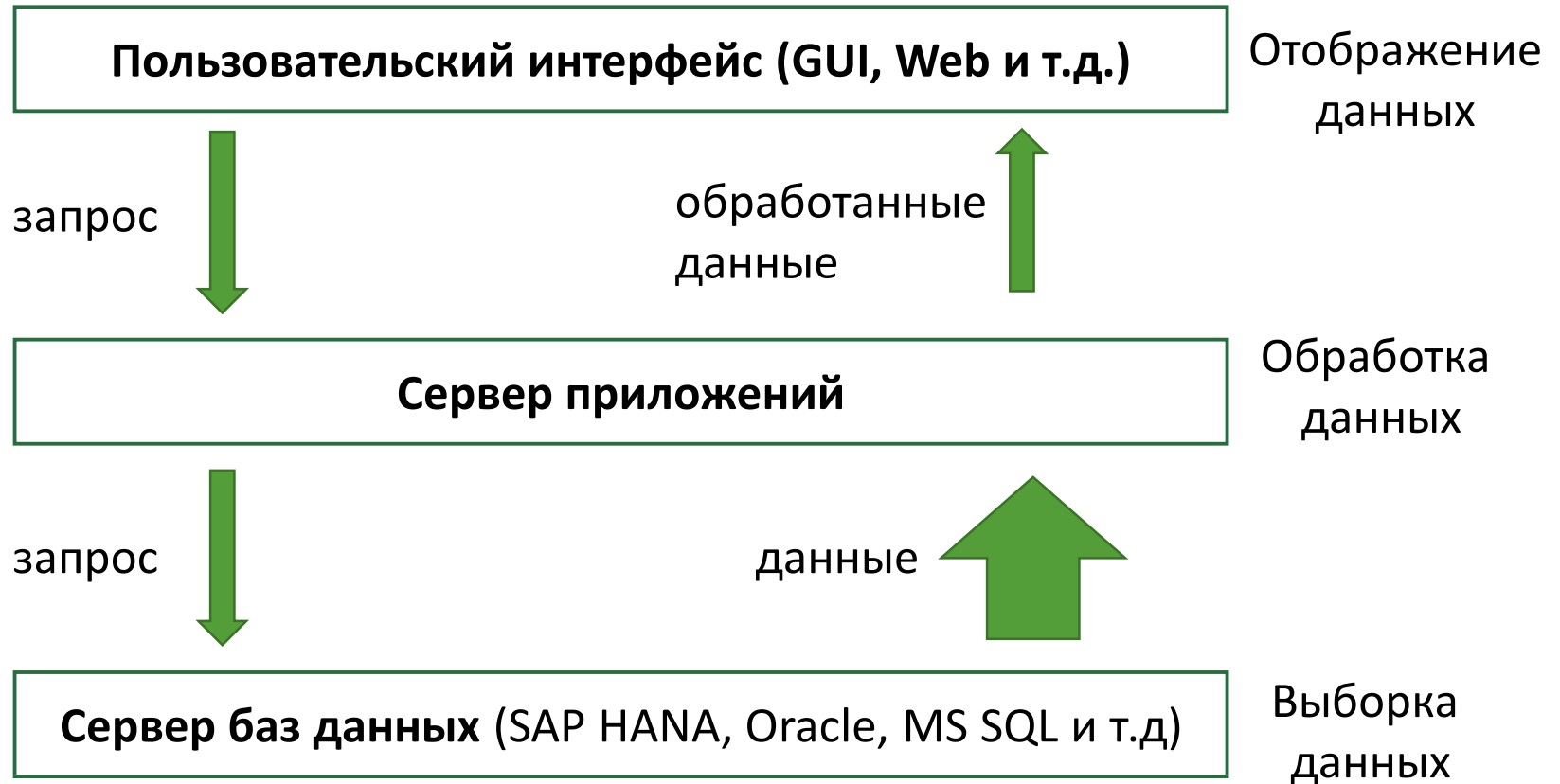
2000



Основные блоки ERP



Архитектура клиент-сервер



Архитектура информационных систем предприятия



Основные ERP вендоры

Большая тройка

- SAP
- Oracle
- Microsoft



Узкие места производительности



В силу большого объёма данных необходимых для выполнения циклов планирование и задач аналитики скоростью доступа к данным на дисках становится лимитирующим фактором

Решение – перенос данных в память



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

SAP next-gen»

Построение процессов интеллектуального предприятия.



SAP S/4 HANA