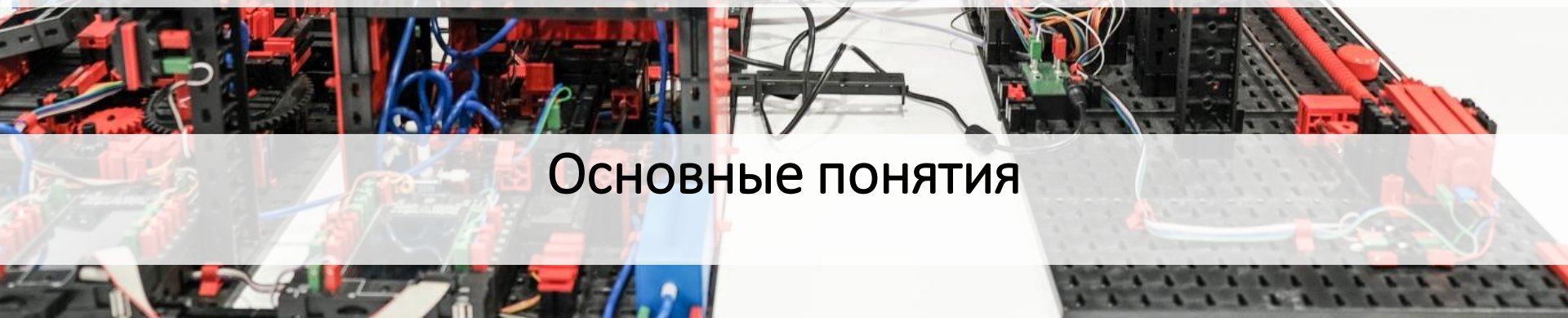




Построение процессов интеллектуального предприятия.



Основные понятия

Основные элементы системы

Основные данные

Все что нам нужно знать об объекте (клиенте, материале, поставщике)



Документы

Фиксация бизнес-действий



Бизнес-логика

Последовательность операция при выполнении бизнес-процесса



Организационные уровни

Как структурировать организацию для выполнения бизнес-процессов



Приложения/Транзакции
отдельные программы, которые реализуют
конкретную операцию

Основные данные

Карточка материала

Все что нам нужно знать о материале

Спецификация

То из чего состоит материал

Запись клиента

Данные о клиенте

Запись поставщика

Данные о поставщике

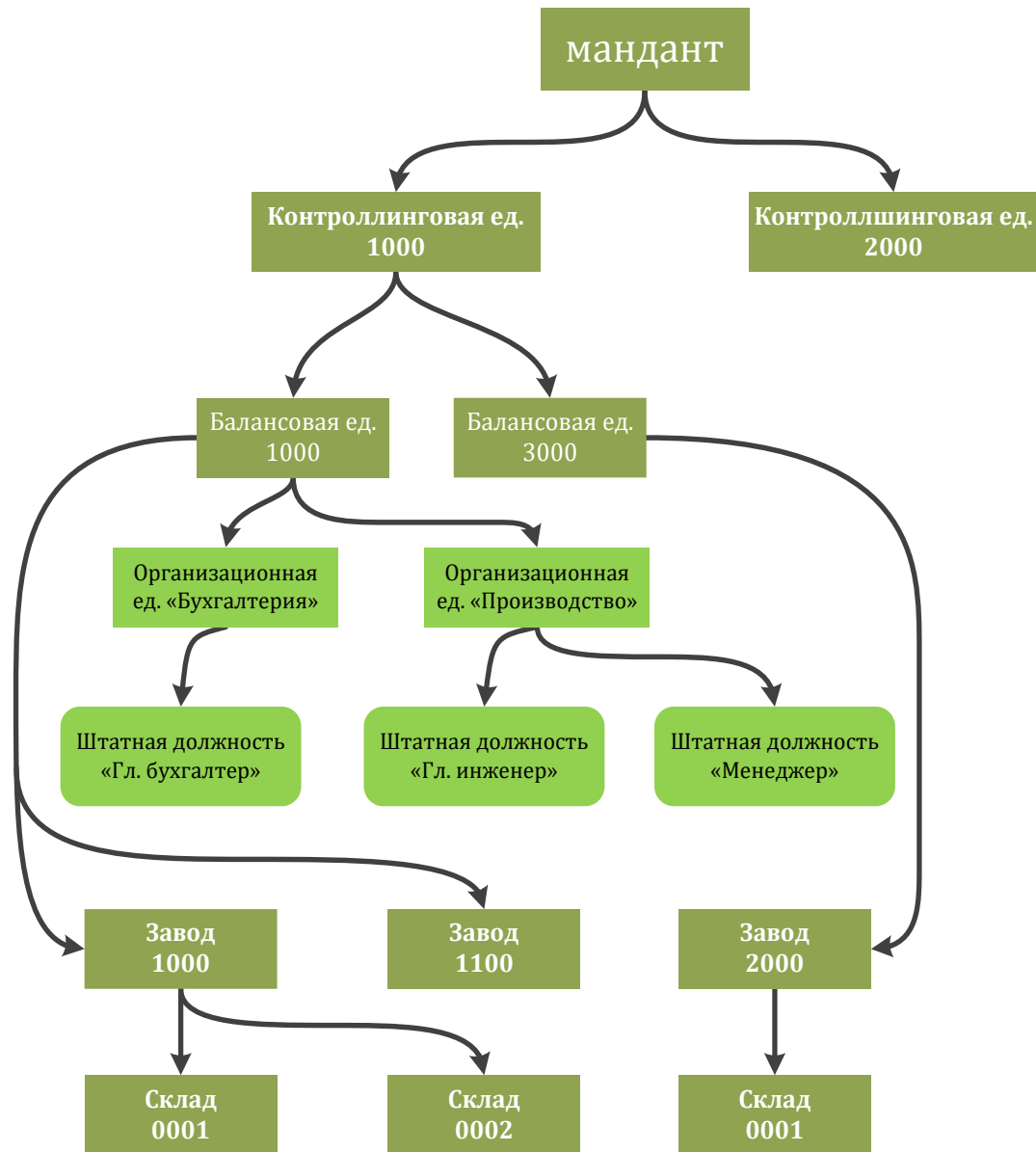
Основные данные — это информация о материалах, клиентах, поставщиках, рабочих местах и пр., которые используются в системе многократно. В них указаны различные свойства объектов, которые используются в соответствующих бизнес-процессах.

Справочник = Основные данные = Основные записи

Основные организационные уровни

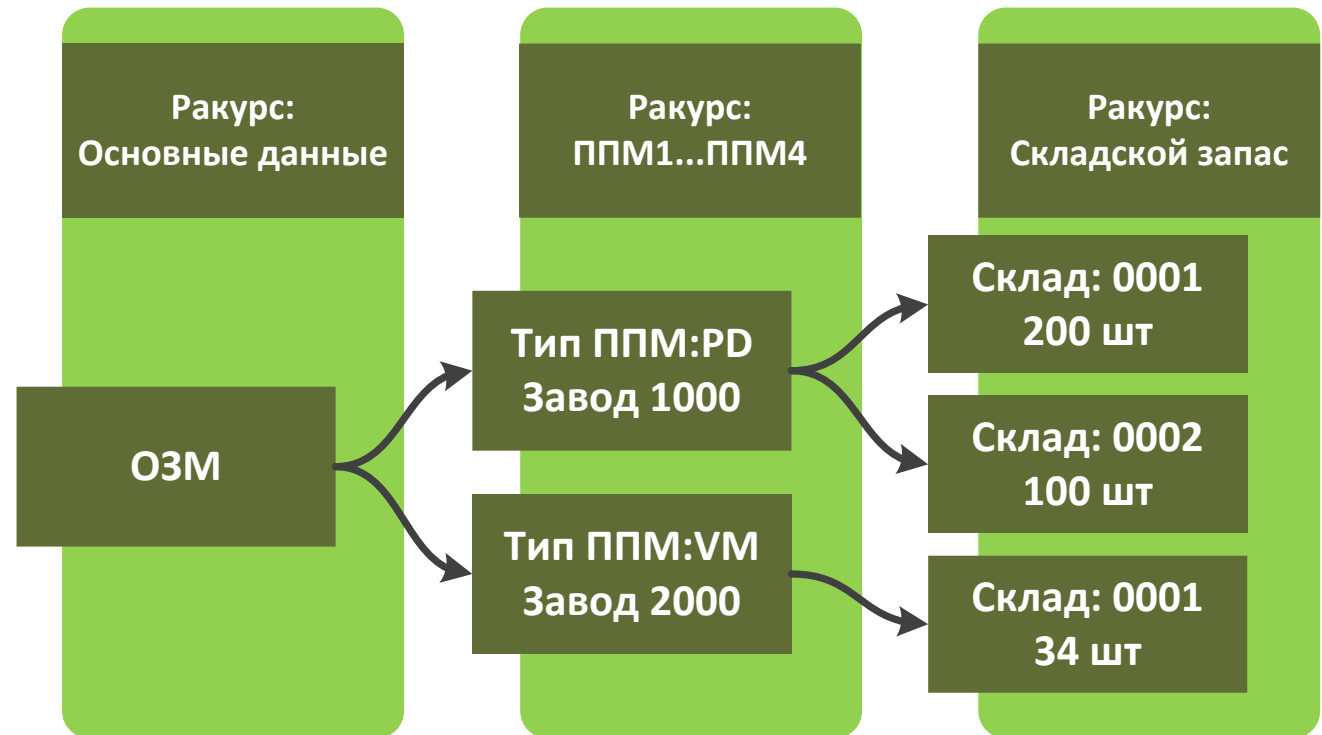
Организационные уровни

описывают структуру предприятия с точки зрения отдельного бизнес-процесса, формируя своего рода костяк предприятия. С помощью организационных уровней в S/4 HANA мы можем полностью описать структуру бизнес-процессов транснациональной корпорации, включающей в себя множество отдельных юридических лиц, действующих в различных странах и занимающихся различной деятельностью.



Основные организационные уровни

Структура **организационных уровней** различается для процессов сбыта, учета или логистики. Бизнес-процессы могут использовать как общие, так и свои особые организационные уровни. Более того, одни и те же организационные уровни могут играть различную роль в бизнес-процессах. Поэтому представить обобщенную структуру предприятия в SAP довольно сложно



Для разных **организационных уровней** представляемые данные по одному и тому же объекту будут разными, другими словами, у данных есть сегменты, зависящие от организационных уровней.

Основная запись материала

Все параметры сгруппированы в «Ракурсы», относящиеся к тому или иному бизнес-процессу.

Справочник ТМЦ – основной источник информации о материалах.

Материалы различаются по типам:

- Сырье
- Полуфабрикаты
- Готовые изделия
- Услуги
- И т.д.



Деловой партнер



Элементы ландшафта

- **Система** – отдельная инсталляция S/4 HANA на базе платформы SAP HANA. Система содержит несколько мандантов.
- **SAP Fiori** – веб интерфейс построенные на базе ролей и концепции UX
- **SAP GUI** – один из пользовательских интерфейсов реализуемы с помощью клиентского обеспечения SAP Logon.
- **Мандант (клиент)** - это независимый набор данных в SAP ERP. В таблицах БД с пользовательскими данными и настройками есть поле, которое содержит номер манданта. В отдельном манданте может работать отдельное предприятие (на практике так не делают), но ABAP программы и ряд настроек являются общими для всех мандантов одной системы.

В SAP ERP используют трехзвенный ландшафт.

1. **Система разработки.** Там находятся манданты для разработки, предварительного тестирования и «песочница» - спец. мандант для экспериментов
2. **Система контроля качества.** Содержит манданты для обучения и проверки корректности работы.
3. **Продуктивная система** – мандант, где работают конечные пользователи



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

SAP next-gen▶▶

Построение процессов интеллектуального предприятия.



SAP S/4 HANA®