



ИННОВАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ





Лекция 1.

**Введение. Определения История
развития и виды КИС.**

**Корпоративные ИС на базе
типовых проектных решений.**



Цели изучения

- Знакомство с содержанием курса
- Введение основных понятий и терминов, используемых в проектировании
- Определение процесса и объекта проектирования
- Знакомство с проблемами проектирования сложных ИС и месте стандартов в создании таких систем
- Изучение классов стандартов, регулирующих процесс создания ИС и требования программным продуктам



Содержание

Введение

1. Определения и виды КИС
2. Подходы к созданию КИС
3. Процесс внедрения КИС на базе адаптируемых интегрированных систем

Глобальная операционная деятельность

Гетерогенные решения

Бизнес-процессы

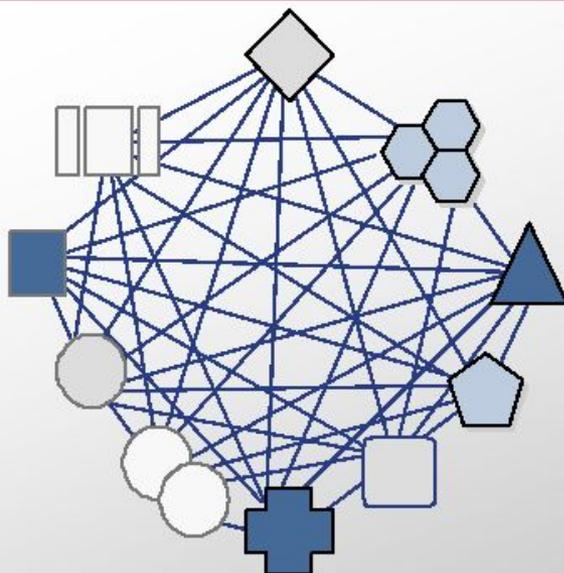


- Разные местоположения
- Разные страны
- Разные языки
- Разные часовые пояса
- Централизация/распределение

Глобальная
операционная
деятельность

**Гетерогенные
решения**

Бизнес-
процессы



- Разные приложения
- Разные технологии
- Разные поставщики
- Точечная интеграция
- Решения по индивидуальным заказам



Корпоративные ИС(КИС) на базе типовых программных решений

Типовое программное решение включает программные модули и описание программных решений, которые пригодны к многократному использованию.

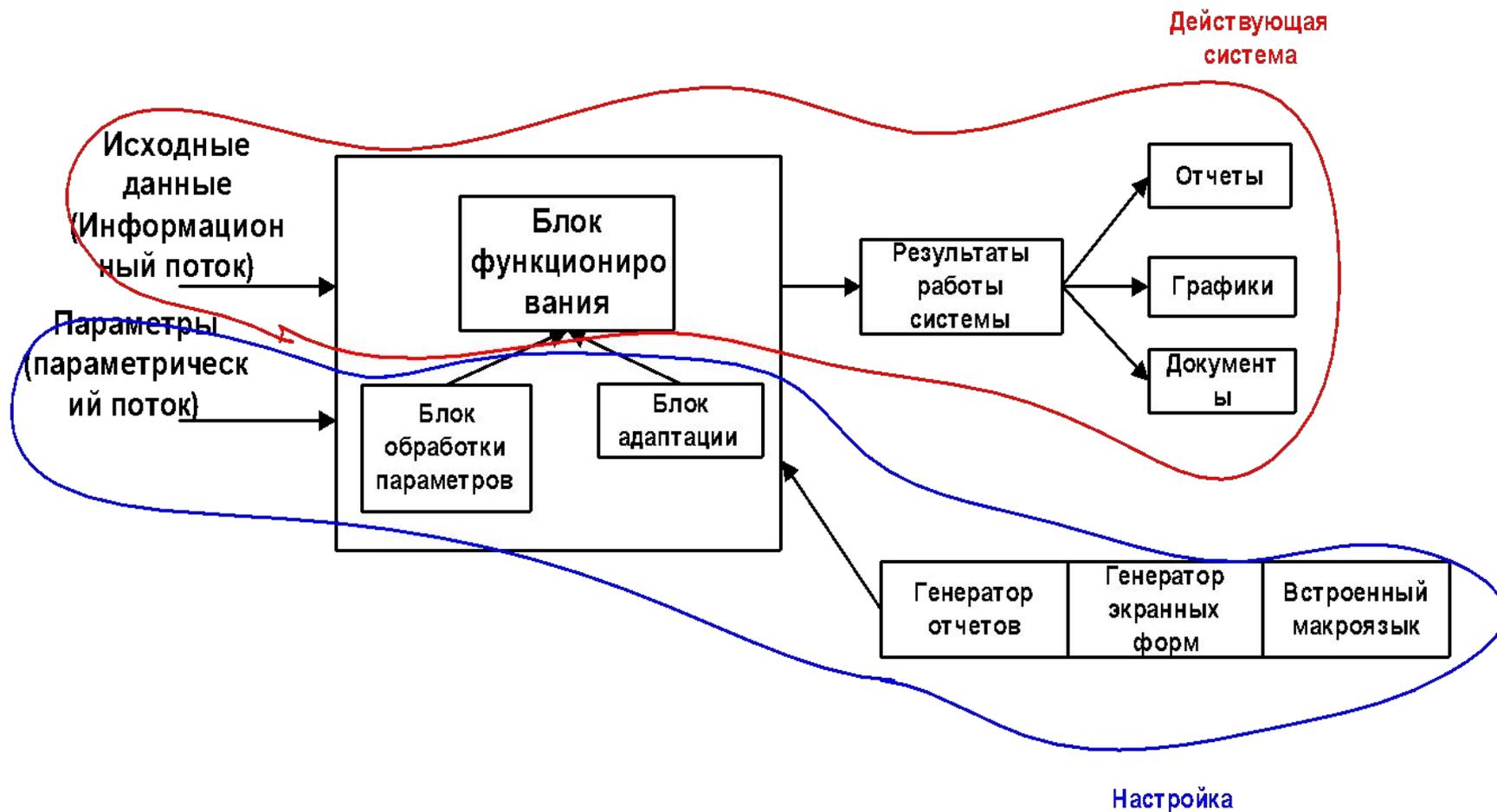
Существует **два подхода** к построению типовых решений:

1 Параметрически ориентированные системы (параметрически-ориентированное проектирование).

2 Модельно-ориентированные системы (модельно-ориентированное проектирование)



Структура параметрически-ориентированной системы



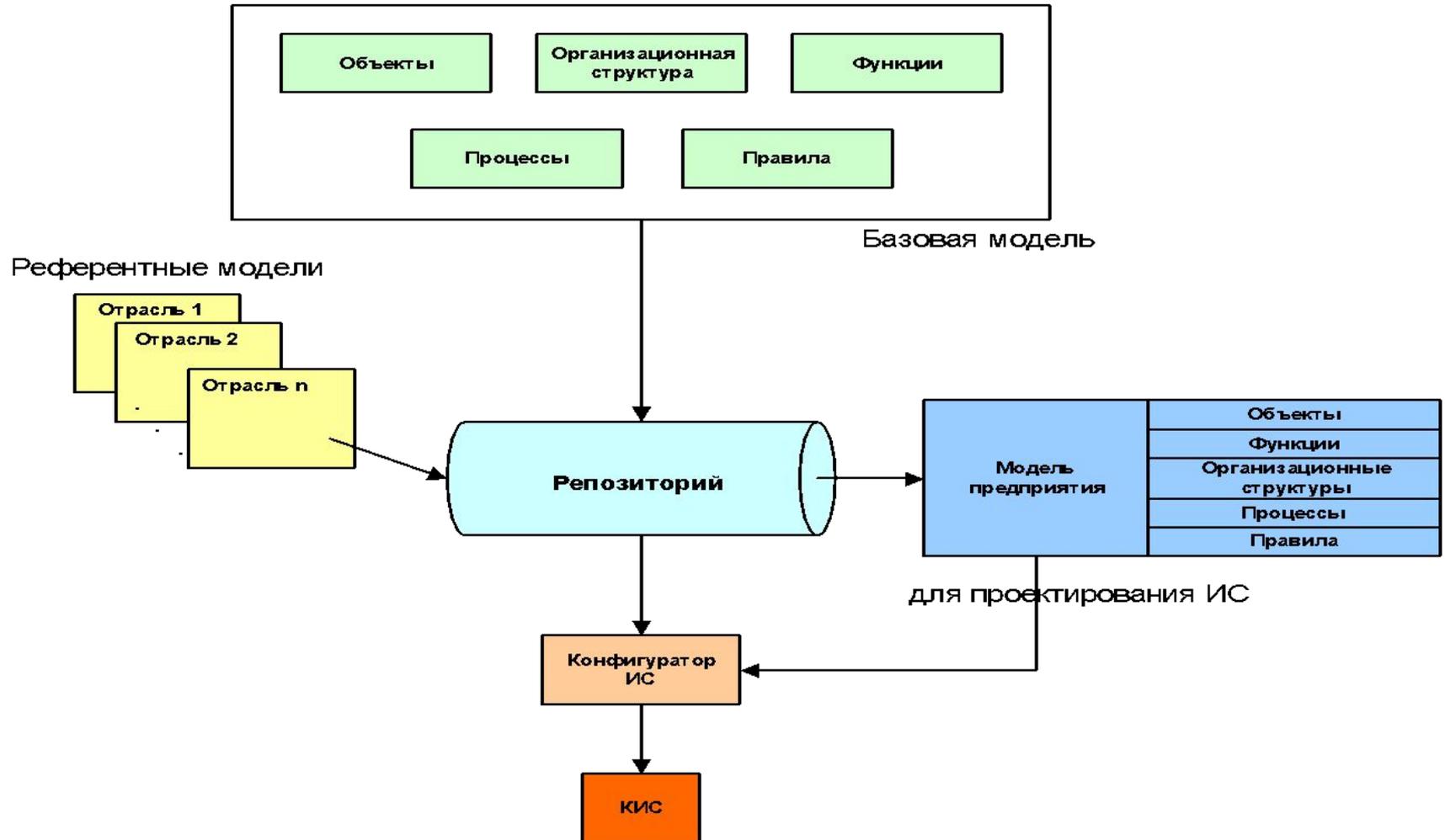


Технология внедрения:

- Демонстрация и отбор необходимых функций, определение необходимых небольших доработок
- Согласование готового концептуального проекта
- Настройка справочников и доработка
- Обучение основных пользователей
- Опытная эксплуатация
- Промышленная эксплуатация и сопровождение



Модельно-ориентированные система





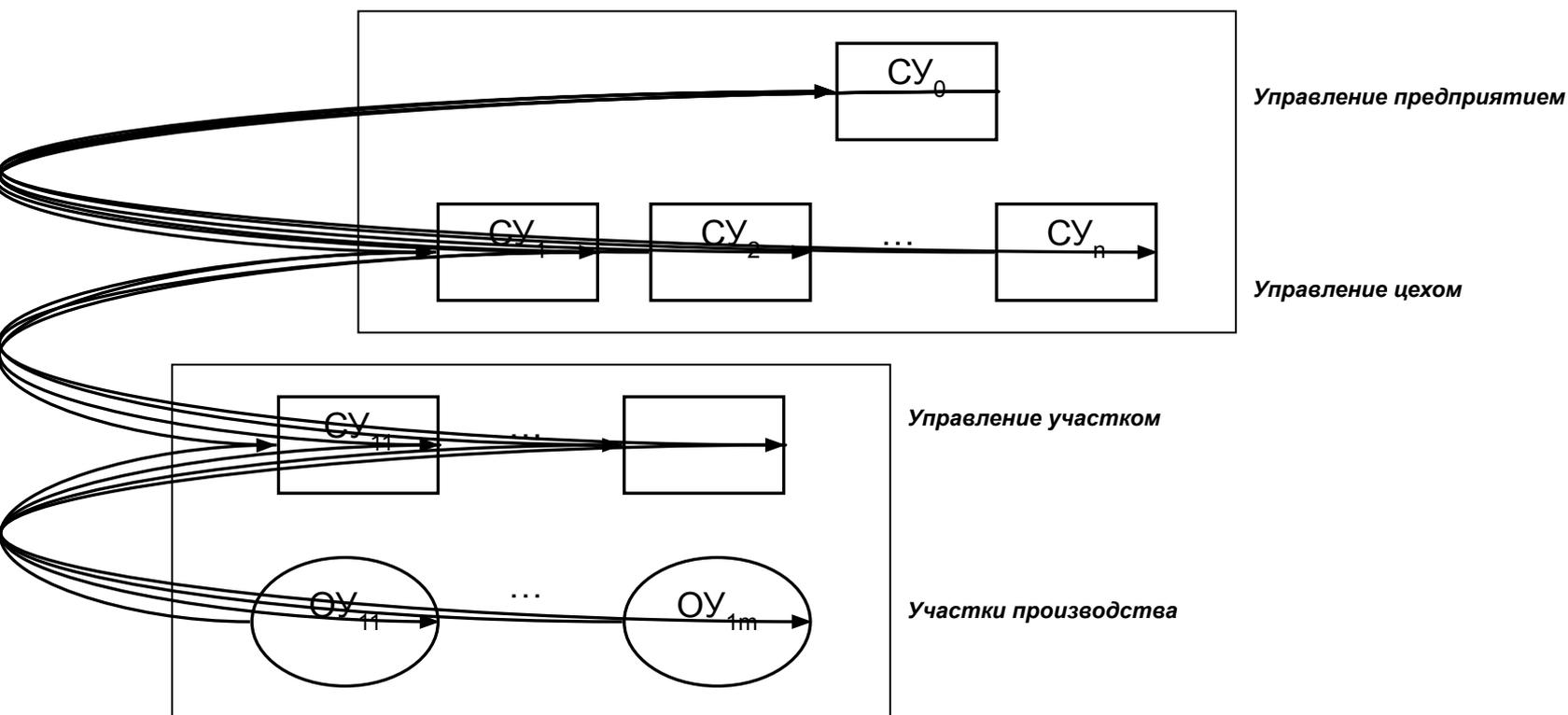
Определения КИС

- **КИС – система автоматизации крупных и средних предприятий, основанная на комплексе настраиваемых типовых программно –аппаратных решениях**
- **Типовое решение – программная система, которая может быть использована для автоматизации бизнес-процессов различных предприятий**
- **Типовые решения могут классифицироваться по виду внутреннего процесса предприятия, организации производства, отрасли и т.д.**
- **Типовое решение состоит из настраиваемых компонент**



Иерархическая система организации

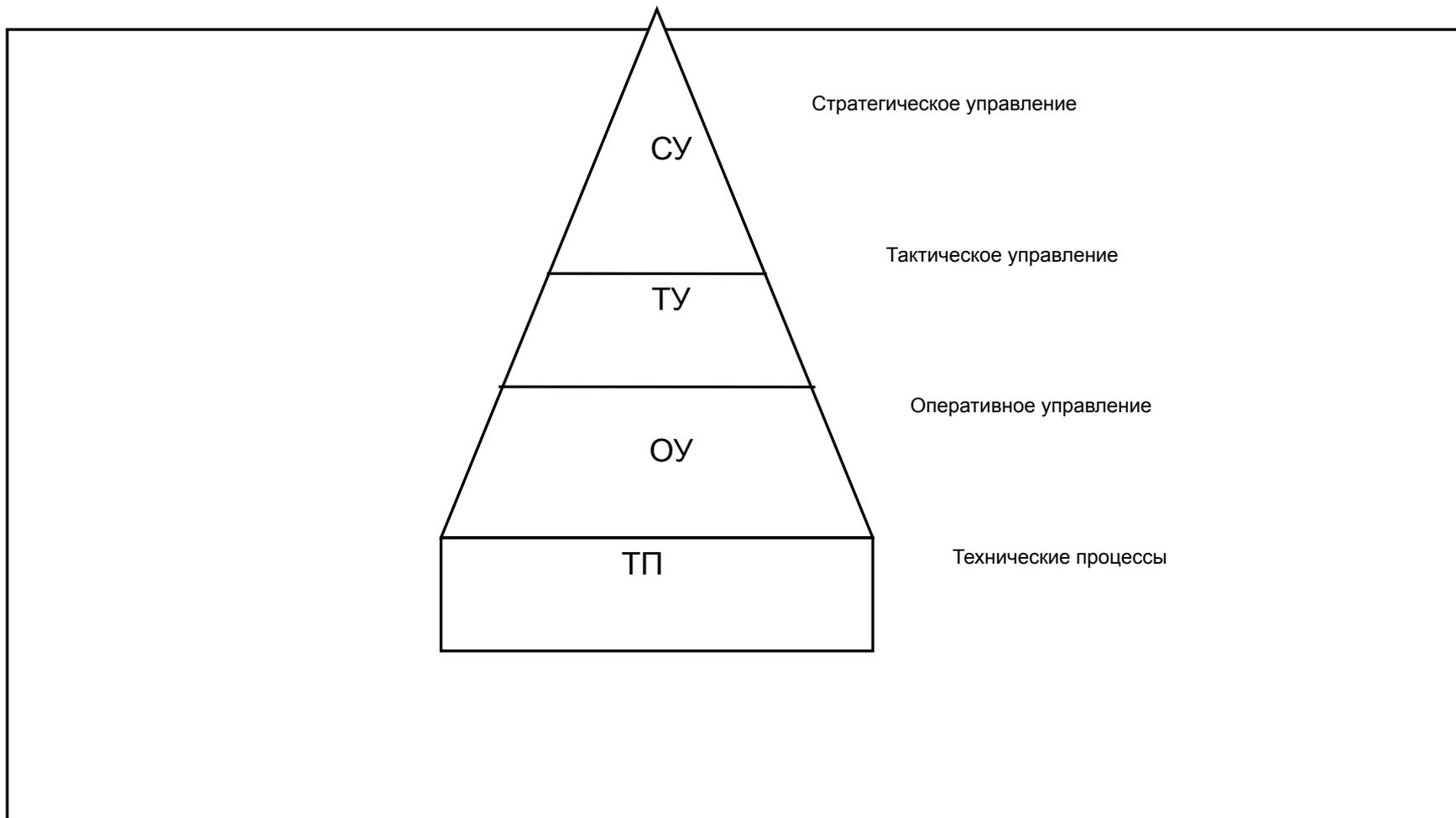
Иерархия системы управления



Одноконтурная система управления



Типы систем управления





Основные функциональные подсистемы:

- **Финансы**
- **Снабжение**
- **Сбыт**
- **Производство**
- **Кадры**
- **Ремонты**
- **Взаимодействие с покупателями**
- **Сопровождение продуктов предприятия**
- **Взаимодействие с продавцами**
- **Взаимодействие с акционерами**
- **Стратегическое управление**

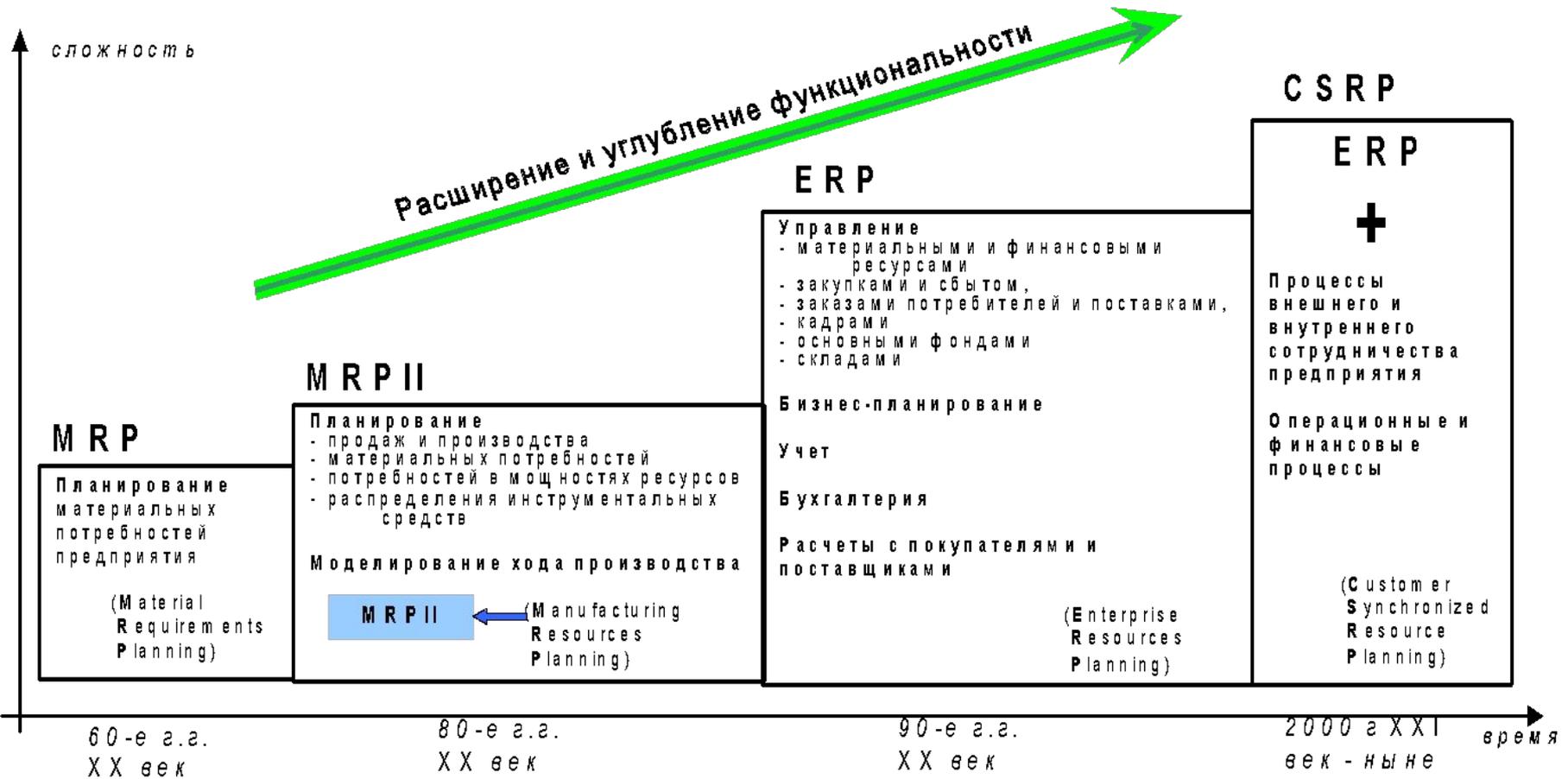


Уровни настройки КИС

- Настройка на уровне компонент
- Настройка на уровне решений



История развития КИС





SAP Компоненты

Управление ресурсами предприятия (mySAP ERP) - Edition 2005

Предоставление информационных сервисов для пользователей					
Аналитика	Стратегическое управление предприятием		Финансовая аналитика	Аналитика по оперативной деятельности	Аналитика по персоналу
Управление финансами	Управление финансовыми цепочками		Бухгалтерский учет	Управленческий учет	Корпоративное управление
Управление персоналом	Управление талантами	Базовые процессы управления персоналом		Планирование и расстановка кадровых ресурсов	
Закупки и логистика снабжения	Закупки	Взаимодействие с поставщиками	Управление запасами и складами	Управление входящими и исходящими поставками	Управление транспортировкой
Разработка и производство продуктов	Планирование производства	Выполнение производства	Управление основными фондами предприятия	Разработка продуктов	Управление данными о продукте
Сбыт и сервис	Управление заказами клиентов	Послепродажное обслуживание/сервис клиентов	Предоставление профессиональных сервисных услуг	Международная торговля	Управление комиссионными и поощрительными вознаграждениями
Общекорпоративные службы	Управление недвижимым имуществом	Управление портфелем проектов	Управление командировками	Охрана труда, здоровья и защита окружающей среды	Управление качеством



Выводы

- В рамках данной лекции изучены основные принципы построения КИС на основе типовых проектных решений
- Объектами проектирования являются учетные системы и системы управления организациями в широком смысле этого слова.



Информационное обеспечение лекции

Литература по теме:

- Калянов Г.Н. Консалтинг: от бизнес стратегии к корпоративной информационной системе. -М: Горячая линия - Телеком, 2004, 208 стр.: ил.
- Технология разработки программного обеспечения. Учебное пособие. 2-е изд./ С.А. Орлов. _ СПб,: Питер, 2003. -480с.: ил.
- Г.Н.Смирнова, и др.А.А.Сорокин, Ю.Ф.Тельнов.

Электронный адрес: kbi@rtf.ustu.ru



Вопросы

1. Какие основные термины используются при определении КИС как объекта проектирования?
2. Что представляет собой структура объекта автоматизации?
3. Перечислите функции АСОИУ
4. Особенности построения и внедрения параметрически-ориентированных КИС
5. Особенности построения и внедрения модельно-ориентированных КИС
6. История развития КИС