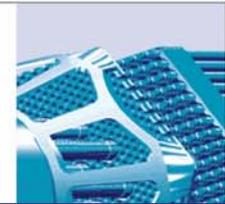




# Интеграция PDM с ERP. Опыт ОАО «НЗХК» при внедрении решений mySAP Business Suite

# ОАО «НЗХК»

## - крупное современное предприятие



**НЗХК**

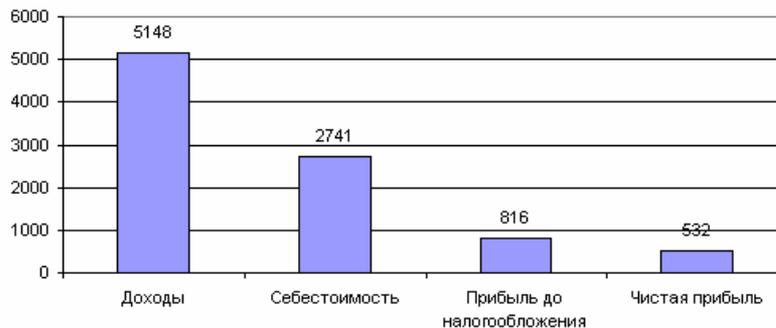


- одно из крупнейших предприятий российского ядерного топливного цикла по выпуску ядерного топлива для энергетических и исследовательских реакторов, производству лития и его соединений, основанное 25 сентября 1948 года.

- сегодня - это предприятие с гармонично развитой инфраструктурой, выпускающее продукцию мирового уровня, разрабатывающее технологии завтрашнего дня.

- на долгосрочной основе сотрудничает с 24 зарубежными фирмами, гарантируя своим партнерам высокое качество продукции и надежность в выполнении договорных обязательств. Предприятие представляет собой комплекс химических и машиностроительных производств.

ОАО "НЗХК" 2007 год  
(млн.руб)



# ОАО «НЗХК» и ИТ



АСУТП (цеха 5, 7)



ЛПП КП



Архитектура  
ИС ДиЗО  
ОАО «НЗХК»

Конструкторско-технологическая  
подготовка производства  
+  
Технический подготовка  
основных средств



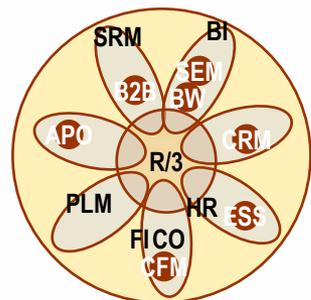
Система электронного  
документооборота



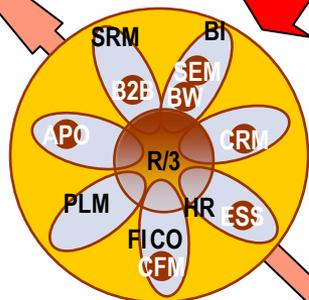
АСУиК ЯМ



Управление ИТ



ИСП ОАО «ТВЭЛ»



ИСП ОАО «НЗХК»

Архитектура  
ИС ОАО «НЗХК»

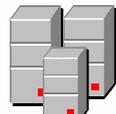
Техническое  
обслуживание и ремонт  
оборудования



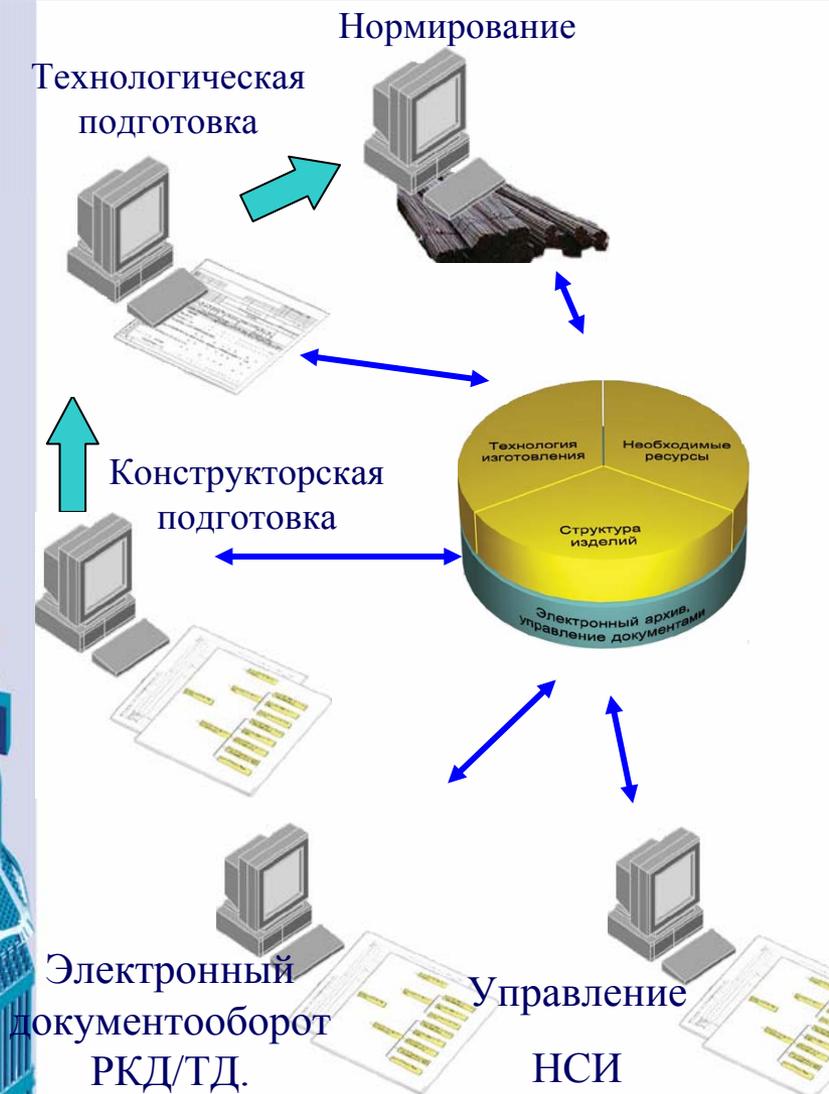
АСУТП (цех 10)



Система управления  
основными данными  
ОАО «ТВЭЛ»



# Действующая в ОАО «НЗХК» АСУ КТПП (PDM)



1. **Базовое программное обеспечение:** TechnologiCS (Consistent Software)

2. **Состав:**

- Комплекс управления техническими документами;
- Комплекс автоматизации технической подготовки основных средств в ОКПНО;
- Комплекс систем 3D моделирования, разработки управляющих программ для станков с ЧПУ;
- Комплекс автоматизации конструкторско-технологической подготовки инструментального производства (цех №8);
- Комплекс управления нормативно-справочной информацией КТПП.

3. **Основные результаты:**

- 320 пользователей (24 подразделения);
- 2800 (ОГК), 18000 (ОГТ) документов РКД в архиве КТПП;
- 1400 (ОГТ) документов ТД в архиве КТПП;
- 142 таблицы трудового нормирования;
- 67 таблиц материального нормирования;
- 122 000 позиций в номенклатурном справочнике.

**Основные результаты:**

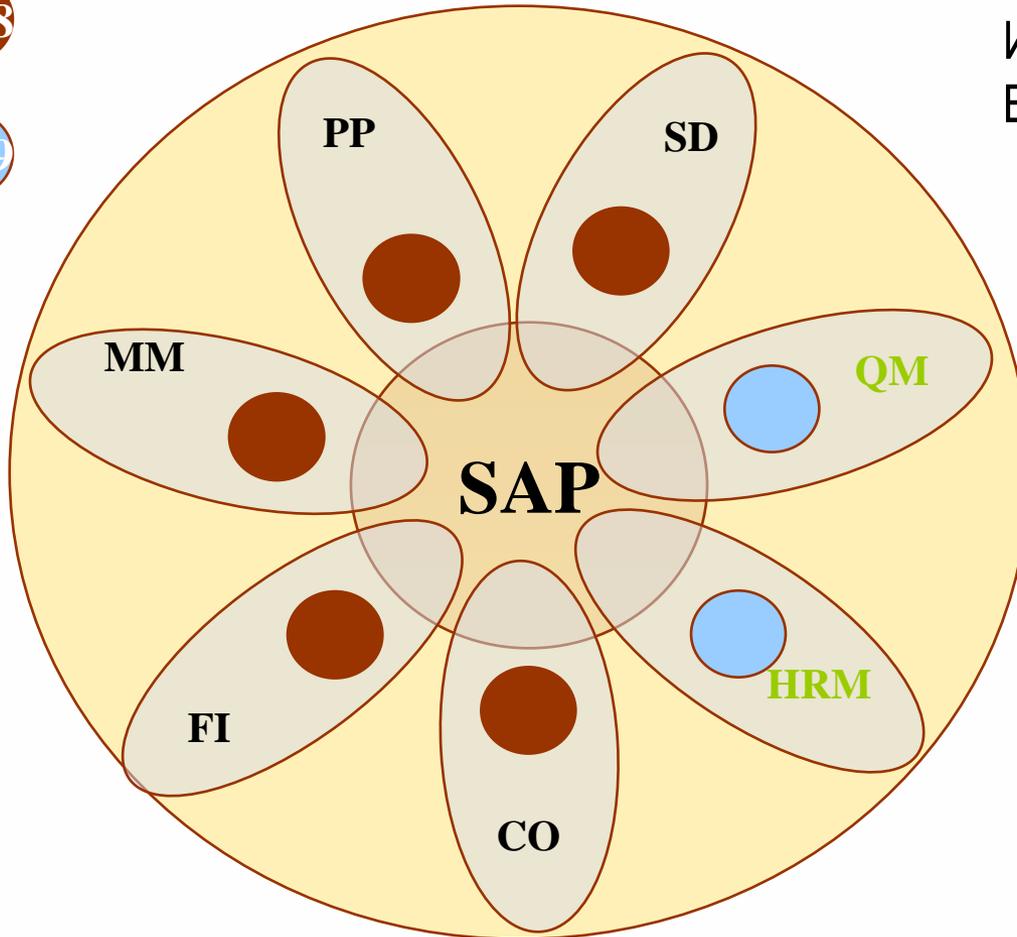
1. Оптимизация конструкторских и технологических служб;
2. Организация работы служб в едином информационном пространстве в соответствии с современными требованиями (единый электронный архив и номенклатурные справочники, унифицированные правила и стандарты работы);
3. Повышение качества и снижение времени проектирования новых изделий и постановки продукции на производство;
4. Обеспечение прозрачности и управляемости процессов КТПП основного производства.

# Функционал и этапность внедрения SAP (ERP)

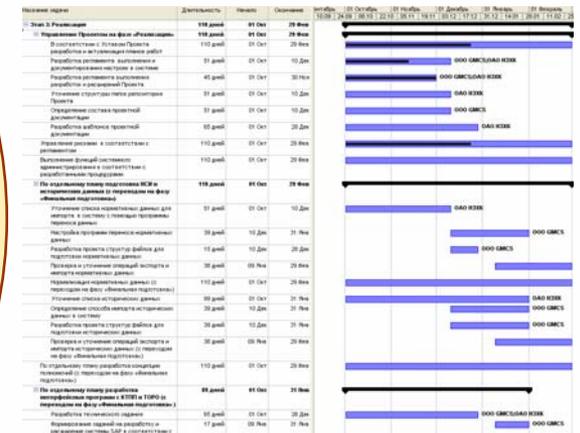


2008

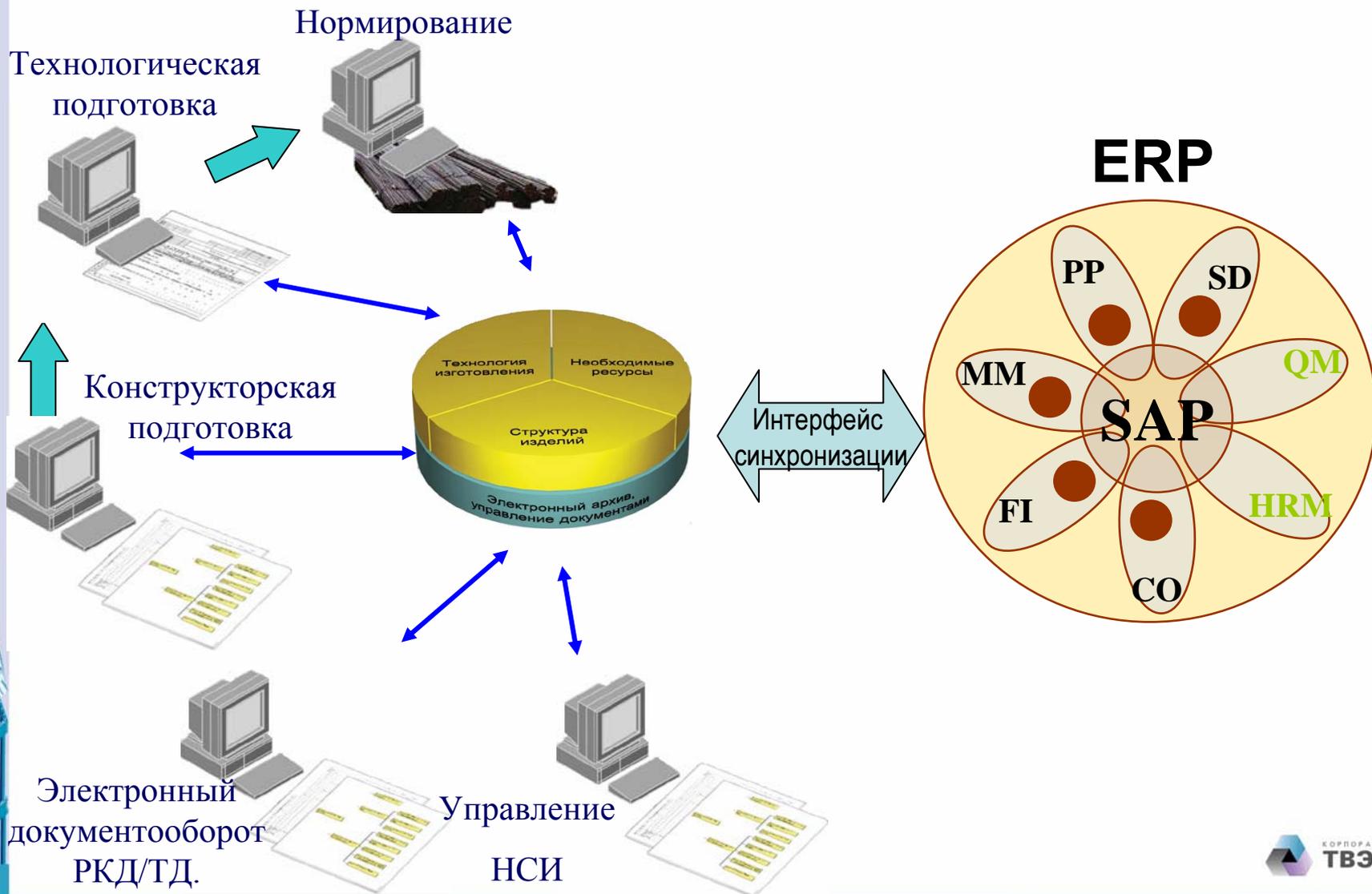
2009



Порядка 500 пользователей;  
2 этапа внедрения; 5 фаз;  
Интеграция с внутренними и  
Внешними системами.



# Стратегия интеграции.



# Основные технические решения в части передачи данных из PDM в ERP

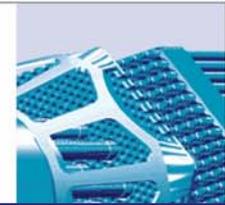


1. Ведение ОЗМ. Передаются из PDM в ERP (конструкция и технология);
2. Передача спецификации (ЕСКД) в спецификацию SAP (состав изделия);
3. Передача данных из технологической документации (ЕСТД) в спецификацию SAP (материалы, матер. нормы, спецоснастка, инструмент и т.п.);
4. Передача данных из технологической документации (ЕСТД) в техкарты SAP (технологические операции, трудовые нормы, рабочие места, прочие временные данные);
5. Синхронизация и поддержка альтернативности спецификаций (ЕСКД) + технологической документации (ЕСТД) с аналогичными сущностями в SAP;
6. Передача данных извещений об изменениях (ПИ, ДИИ, ДПИ) в основную запись об изменении SAP.

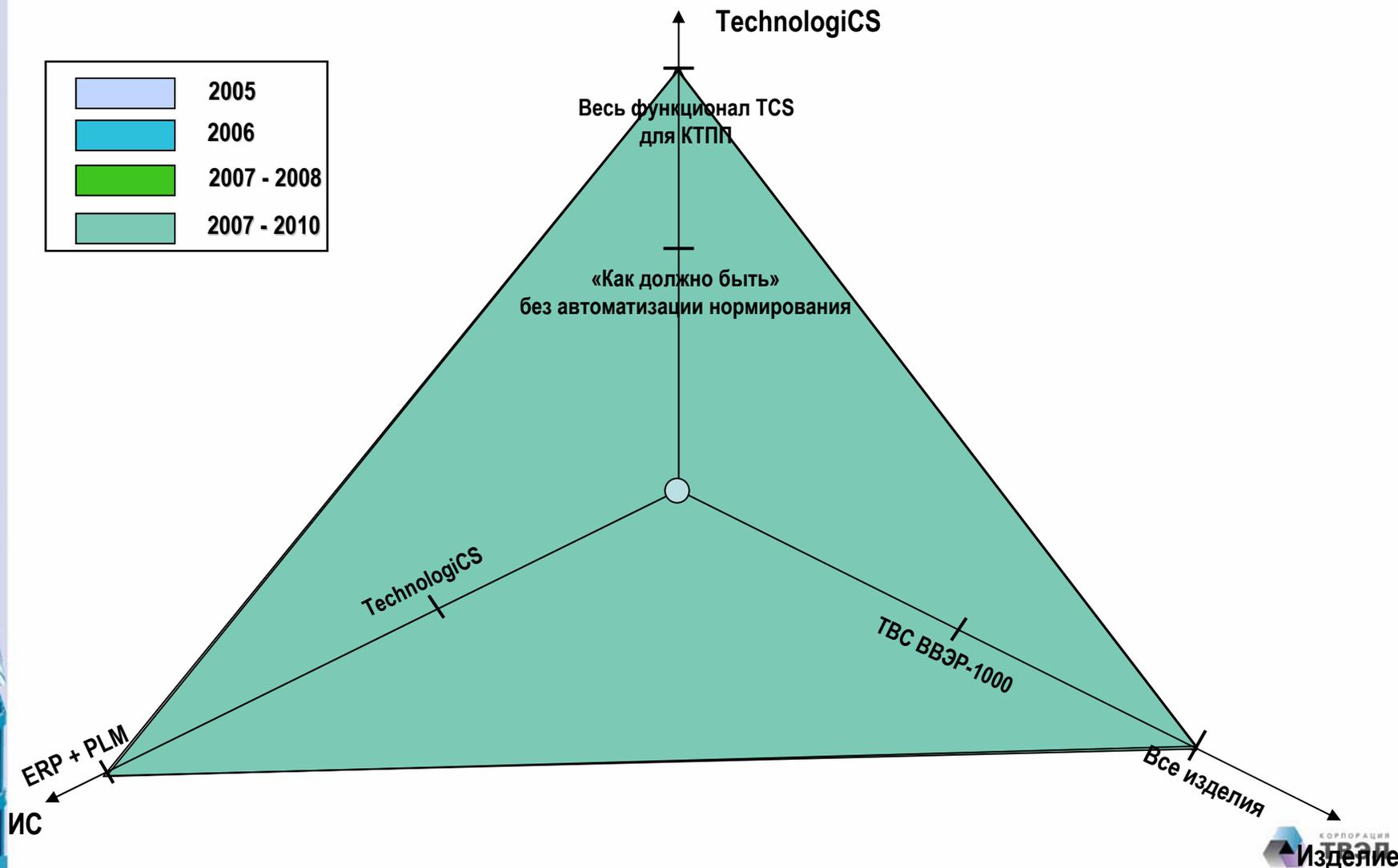




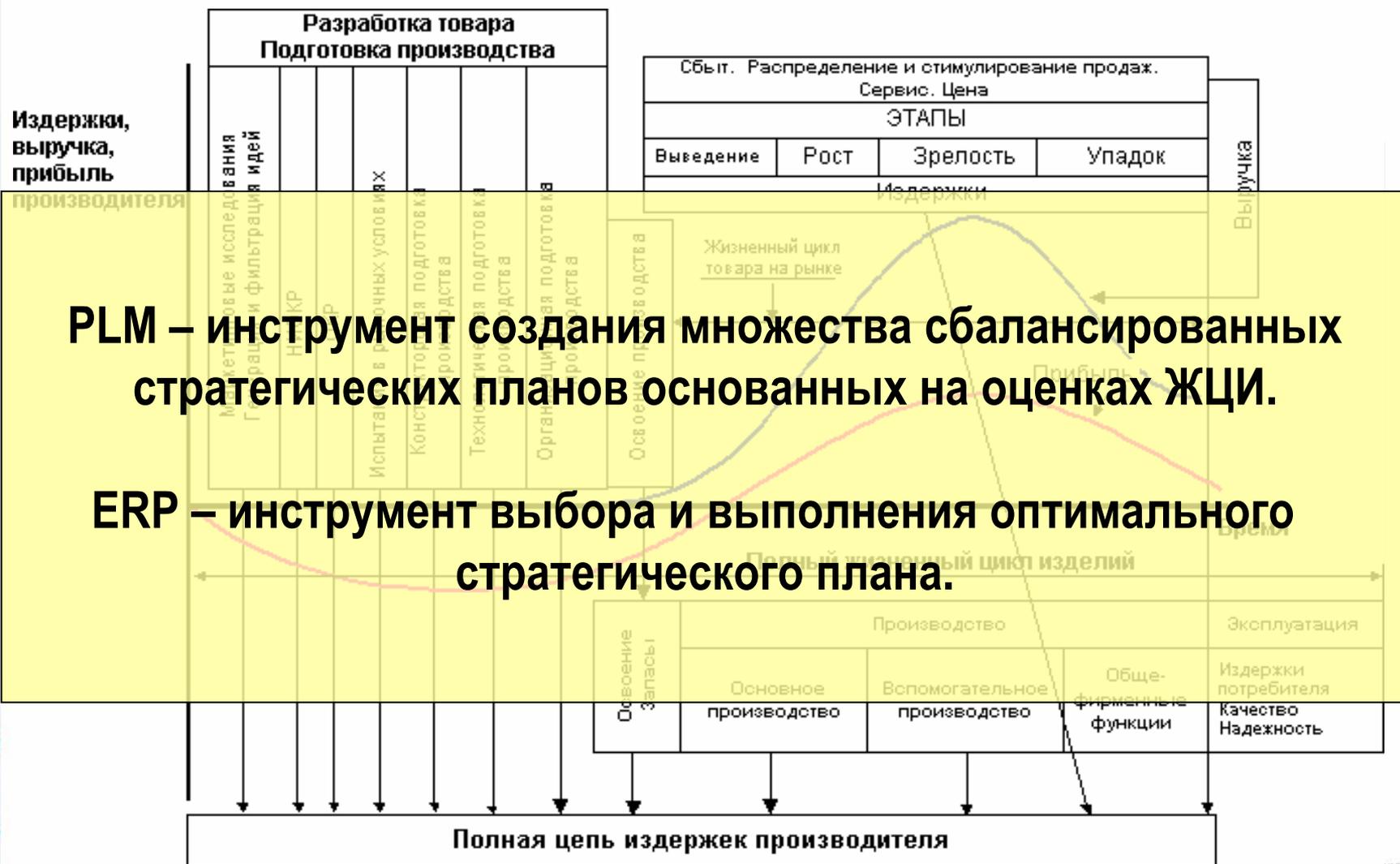
# Дальнейшие направления развития от PDM к PLM+ERP.



	2005
	2006
	2007 - 2008
	2007 - 2010



# Дальнейшие направления развития от PDM к PLM+ERP.



**PLM – инструмент создания множества сбалансированных стратегических планов основанных на оценках ЖЦИ.**

**ERP – инструмент выбора и выполнения оптимального стратегического плана.**



НЗХК



*Спасибо за внимание!*

