

Учебный курс

Разработка корпоративных СИСТЕМ

Лекция 1

**Особенности и проблемы создания нефтегазовой
корпоративной системы**

Лекции читает

кандидат технических наук, доцент

Зыков Сергей Викторович

Содержание доклада

1. Предметная область, особенности внедрения
2. Актуальность тематики
3. Системные проблемы разработки ПО и пути их решения
4. Ключевые элементы предлагаемой методологии
5. Цель и задачи работы
6. Развитые модели, методы и средства
7. Новизна и своеобразие методологии
8. Особенности разработанных подходов и моделей
9. Использование методологии для реализации Интернет-ИС
10. Практическая, экономическая и научная ценность подхода
11. Выводы, рекомендации, перспективы
12. Библиография

ООО «НГК «ИТЕРА» – независимая нефтегазовая компания



- Более 15 лет эффективной работы в РФ, СНГ и Балтии и США

- Более 150 компаний

- Более 20 государств

- Около 5000 сотрудников

НГК «ИТЕРА» – цифры и факты



- Общий объем поставок газа: свыше 400 млрд. куб. м.
- Общий объем инвестиций в газодобычу в России: свыше 1,5 млрд. долл. США

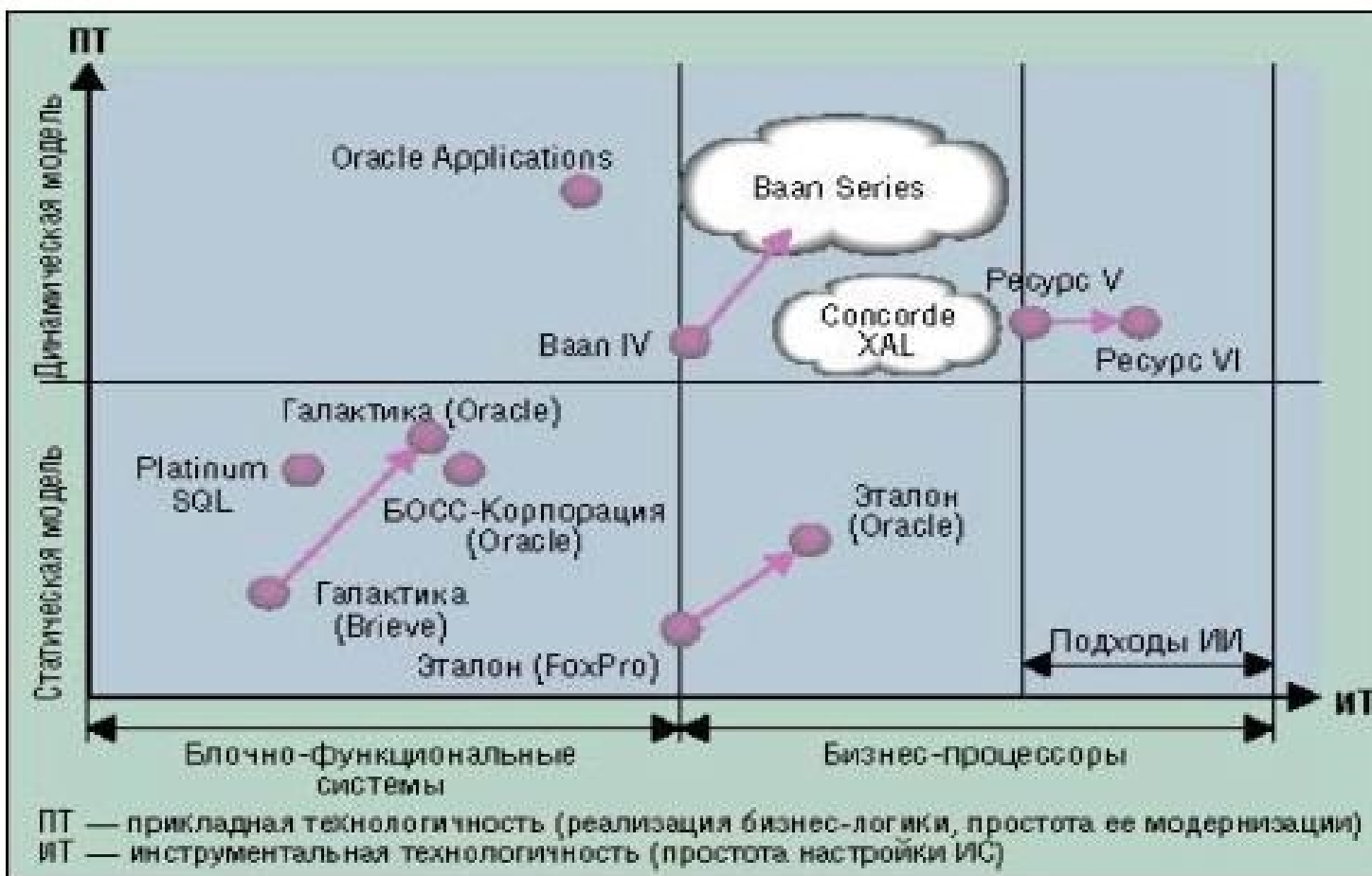
Постановка задачи проектирования и реализации КИС для НГК «ИТЕРА»

- Концептуализация предметной области
- Проектирование архитектур и интерфейсов
- Реализация на основе CASE- и RAD-средств
- Интеграция на базе порталных технологий

Основные требования к КИС для НГК «ИТЕРА»

- Индустриальная масштабируемость
- Интеграция (гетерогенных) компонент
- Расширяемость, адаптируемость
- Надежность, отказоустойчивость, безопасность кода и данных
- Персонализация доступа к данным
- Единая точка входа и управления ресурсами

Анализ тиражируемых КИС класса ERP



Преимущества ПО семейства Oracle

- Интеграция СУБД, КИС, CASE, RAD и портала
- Индустриальная масштабируемость
- Высокая отказоустойчивость и безопасность
- Высокая прикладная и инструментальная технологичность, решения для НГК

Проектирование информационной инфраструктуры КИС

- Формулирование проекта реструктуризации и бизнес-правил для организационной структуры
- OLAP-анализ и проектирование бизнес-моделей
- CASE- и RAD-проектирование модели данных
- Реализация и поддержка физической схемы БД

Инструментальные средства для реализации КИС в НГК «ИТЕРА»

- СУБД ORACLE 8i – 9i – 10g
- Основа проекта - ORACLE Applications 11
- OLAP-средство Oracle Express
- CASE + RAD – ORACLE Designer / Developer 2000
- Портальные технологии Oracle Portal

Цели проекта КИС в НГК «ИТЕРА» и его расширений

- Консолидация отчетности
- Унификация хранения и обработки данных
- Персонализация доступа и интерфейсов
- Глобальная доступность основных показателей

Этапы реализации корпоративного портала в НГК «ИТЕРА»

- 1997 – начало проекта
- 1998 – внедрение основных блоков КИС
- 2000 – синхронизация КИС и бизнес-процессов
- 2002 – проектирование расширений КИС на основе Интернет-технологий
- 2003 – веб-сайт www.itera.ru и Интранет-портал
- 2004 – публикация консолидированных отчетов
- 2005-2009 – развитие проекта

Структурная схема реализации проекта КИС в НГК «ИТЕРА»

- Интранет-надстройка: Oracle Portal
- Базовое приложение: ORACLE Applications 11
- СУБД: ORACLE 8i – 9i – 10g

Результаты реализации КИС в НГК «ИТЕРА»

- Накоплен позитивный опыт интегрированного использования ПО ORACLE (СУБД, ERP, OLAP, Forms, Reports, CASE, Portal и др.)
- Решен ряд задач оперативного и аналитического финансового учета
- Построен информационный Интранет-сервер на основе технологий ORACLE

Выводы и рекомендации

- В целом задачи проекта успешно решены
- Новые ИС целесообразно интегрировать с уже созданными посредством порталльных Интернет- и Интранет-сервисов
- Интернет-расширения способствуют сохранению инвестиций в КИС и снижению ТСО

Перспективы развития проекта реализации КИС в НГК «ИТЕРА»

- Развитие Интранет-портала
- Создание Экстранет для партнеров
- Поддержка выхода на фондовый рынок (IPO)
- Реализация B2B- электронной «площадки» для «газовых торгов»