

Лекция №2 Обзор ERP-систем

Цели:

познакомится с существующими ERP-системами

Задачи:

исследовать существующие ERP-системы;
рассмотреть характеристики ERP-систем;
провести сравнительный анализ ERP-систем.

Три группы ERP-систем

В настоящее время на российском рынке информационных систем управления предприятием можно выделить три группы:

Первая группа — это крупные интегрированные пакеты зарубежных разработчиков класса MRP II/ERP, ориентированные на управление на основе бизнес-процессов

**SAP AG (R/3), ORACLE (Oracle Application),
BAAN (BAAN IV), Navision-Microsoft
(АХАРТА) .**

Три группы ERP-систем

Вторая группа — это средние интегрированные пакеты отечественных разработчиков.

ИС, Галактика, Парус, БОСС-Корпорация

Третья — малые интегрированные и локальные пакеты отечественных разработчиков.



Обзор ERP-систем

«Г
пр
за
уг
пр
К
ос
св
Д
Е
б
ав

OLAP-отчет

Структура куба

- Показатели
 - Сумма
 - fact
 - Датасрезонанс
 - Контрагент
 - Номернакладной
 - Продавец
 - Торговый центр
 - fact.Датавыписки
 - Датавыписки - Год
 - Датавыписки - Квартал
 - Датавыписки - Месяц (полн.)
 - Датавыписки

Область фильтров

Элемент	Описание фильтра
Торговый центр	Все элементы кроме Лига
Продавец	Все элементы кроме Ставанов
Контрагент	Все элементы кроме Либерти, РеалТорг

Область столбцов

Датавыписки - Месяц (полностью) | Контрагент | Показатель

Табличное представление | Графическое представление

Датавыписки - Месяц (полностью)	Май	Июнь	Всего				
Контрагент	ОАО Ритм	Трайд	Май	Лидер	Трансавето	Сматринфо	Июнь
Торговый центр							
Продавец							
Корона	10 950,00	43 080,00	54 030,00	19 142,20	19 142,20	245 451,20	245 451,20
Продвеево		33 000,00	33 000,00				33 000,00
Яценко	10 950,00	10 080,00	21 030,00	19 142,20	19 142,20	219 451,20	219 451,20
Вернисаж	50 000,00		50 000,00			100 080,00	100 080,00
Продвеево	50 000,00		50 000,00				50 000,00
Бубликова					100 080,00	100 080,00	100 080,00
Манит				42 900,00	16 612,97	50 000,00	109 512,97
Данилов						50 000,00	50 000,00
Петров				42 900,00	16 612,97		59 512,97
Всего	60 950,00	43 080,00	104 030,00	42 900,00	208 034,17	150 080,00	491 044,17

Отложить обновление среза

Область строк

- Торговый центр
- Продавец

Функции

- Сумма

Значения

ном
ские
овня
для
а
ее
ия.



Обзор ERP-систем

Класс365 — онлайн система для автоматизации управления бизнесом.

Это бесплатная CRM-система и программа для торгового и складского учета.

The screenshot displays the Class365 ERP system interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Класс 365', 'Продажи', 'Покупки', 'Склад', 'Финансы', 'CRM', 'Компания', 'Справочники', and 'Отчеты'. Below this, the 'Почта' (Mail) section is active, showing a list of incoming and outgoing emails. A modal window titled 'Отправка Email' (Send Email) is open, allowing the user to compose a new email. The modal includes fields for 'Контактный центр' (Contact Center), 'Контактное лицо' (Contact Person), 'Email', and 'Тема' (Subject). It also features a rich text editor and a file attachment section. The background shows a list of emails with columns for date, sender, subject, and counterparty.

Дата и время	От кого	Тема	Контрагент
02.10.2012 12:15	iceberry5@mail.ru	Отв: Покупатель баеве выбрал способы оплаты и доставки для покупки лота (2633857979)	Дагаев Владимир
02.10.2012 20:07	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Покупатель баеве выб	Дагаев Владимир
03.10.2012 16:21	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Покупатель баеве	Дагаев Владимир
03.10.2012 16:29	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Покупатель	Дагаев Владимир
03.10.2012 17:50	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Покупат	Дагаев Владимир
16.10.2012 14:29	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Покупат	Дагаев Владимир
18.10.2012 15:26	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Отв: По	Дагаев Владимир
22.10.2012 14:33	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Отв: По	Дагаев Владимир
30.10.2012 19:13	iceberry5@mail.ru	Отв: 1	Дагаев Владимир
31.10.2012 10:02	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: 1	Дагаев Владимир
06.11.2012 19:43	iceberry5@mail.ru	Отв: 0.91кг 6.1мм СИЗ Н СУПЕР	Дагаев Владимир
06.11.2012 19:45	iceberry5@mail.ru	Отв:	Дагаев Владимир
28.11.2012 18:16	iceberry5@mail.ru	Отв: Отповые лоты	Дагаев Владимир
22.03.2013 17:31	iceberry5@mail.ru	Отв: Хочу этот лот. Лот 312060	Дагаев Владимир
22.03.2013 18:04	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Хочу этот лот. Лот 312	Дагаев Владимир
22.03.2013 18:23	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Хочу этот лот. Ло	Дагаев Владимир
22.03.2013 20:12	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Хочу этот ло	Дагаев Владимир
22.03.2013 20:44	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Хочу это	Дагаев Владимир
22.03.2013 21:11	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Отв: Хот	Дагаев Владимир
22.03.2013 22:45	iceberry5@mail.ru	Отв: Отв: Отв: Отв: Отв: Отв	Дагаев Владимир

Обзор ERP-систем

MyOdoo - модульная онлайн система для управления бизнесом. В ней есть: модули для создания сайта, email-рассылок, чата, форума, IP телефонии, CRM, управления проектами, закупками, складом, производством, транспортом, персоналом, корпоративная социальная сеть.

The screenshot displays the MyOdoo ERP system interface. At the top, a navigation bar includes menu items: Nachrichten, Verkauf, Point of Sale, Project, Finanzen, Purchases, Lager, Manufacturing, Personal, Tools, Berichtswesen, and Mehr. The main header features the MyOdoo logo and the tagline 'Das neue OpenERP'. Below the header, a sidebar on the left lists various modules: Personal (Mitarbeiter), Recruitment (Bewerbungen), Zeiterfassung (Meine Zeiterfassung, Zu bestätigende Zeiterfas..., Zeiterfassungsaktivitäten), and Konfiguration (Arbeitsstellen, Abteilungen). The main content area is titled 'Bewerbungen' and contains a table of job applications. The table has columns for 'Anfängliche Qualifik...', 'Erstes Bewerberinter...', 'Zweites Bewerberint...', and 'Vertragsvorschlag'. Each row represents a candidate, including their name, job title, role, and contact information. For example, David Armstrong is an 'Advertisment Developer' with a mobile number of 9966332214. The interface also includes a search bar and a '1 Neu' indicator for each candidate card.

Anfängliche Qualifik...	Erstes Bewerberinter...	Zweites Bewerberint...	Vertragsvorschlag
David Armstrong Advertisment Developer 1 Neu	Shane Williams Programmer Developer Mobile: 9812398524 1 Neu	John Bruno Marketing Job Developer	Jose Fresher Developer 1 Neu
David Armstrong Finance Job Developer Mobile: 9966332214 1 Neu	Tina Augustie Trainee - MCA Developer Mobile: 9898745745 1 Neu		Enrique Jones Salesperson Developer Mobile: 9963214587 1 Neu
Sandra Elvis More than 5 yrs Experience in PHP Developer 1 Neu			
Marie Justine Trainee - MCA Developer Mobile: 9988774455			

unterstützt durch OpenERP

Обзор ERP-систем

Рули24 - облачное решение для управления малым/средним бизнесом от российской компании Илада.

Функционал включает управление проектами, делопроизводство, CRM, склад, бухгалтерию, управление персоналом, бизнес-аналитику.

Рули24 Предприятие

Рули24 Предприятие является комплексным решением, охватывающим основные контуры управления и учёта в любой компании. Оно позволяет организовать единую информационную систему для управления различными аспектами финансово-хозяйственной деятельности компании. Рули24 Предприятие предоставляет руководству широкие полномочия для анализа, планирования и гибкого управления ресурсами компании для повышения его конкурентоспособности.

Рули24 Предприятие позволяет анализировать, планировать и гибко управлять ресурсами компании.

CRM

- Сегментируйте клиентов по группам, статусам и другим полям
- Закрепите менеджера не только за определенным клиентом, но и за целой группой или даже несколькими
- Осуществляйте планирование, контроль и управление взаимоотношениями менеджеров с клиентами.
- Оформляйте счета, коммерческие предложения, договора, акты, счет-фактуры или любой другой необходимый вам документ.

Код клиента	Полное наименование
ДЕМО	Демо-предприятие
ИЛАДА	ООО "Илада"
ИНФОИЛАДА	ООО "ИнфоИлада"
ЭП БАНК	ООО КБ "Эп Банк"

Обзор ERP-систем

«КОМПАС: Управление производством»

Включает в себя следующие основные модули

Управление финансами **Д**окументооборот

Бюджетирование **М**одели учета

Управление закупками, запасами и продажами

Основные фонды

Учет специальных активов

Управление персоналом (HRM-система)

Кадровый учет

Расчет заработной платы

Управление производством (MRP-II)

Управление затратами

Маркетинг и менеджмент (CRM-система)

Управление производством: оперативное управление технологическими маршрутами



Обзор ERP-систем

• **System21** - система, полностью отвечающая понятию ERP.

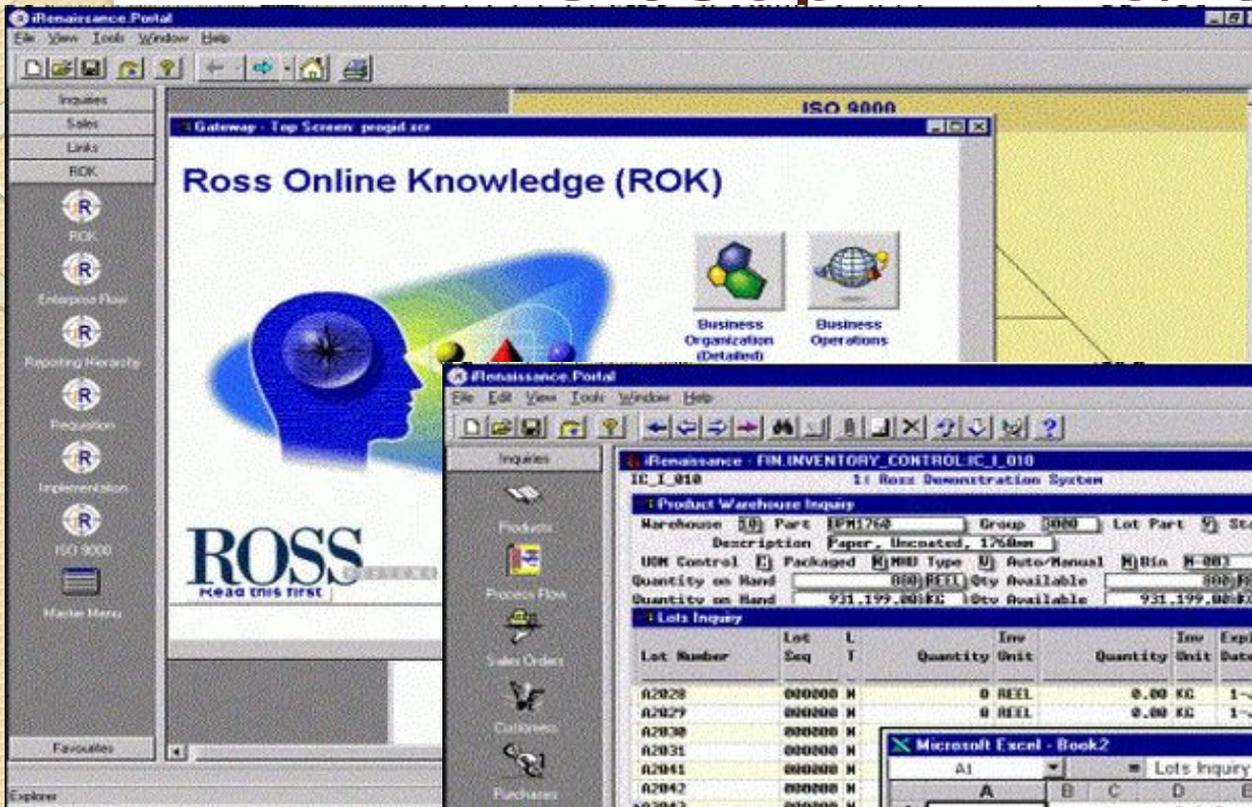
Пакет System21 адаптирован к Российским условиям.

Основные модули:

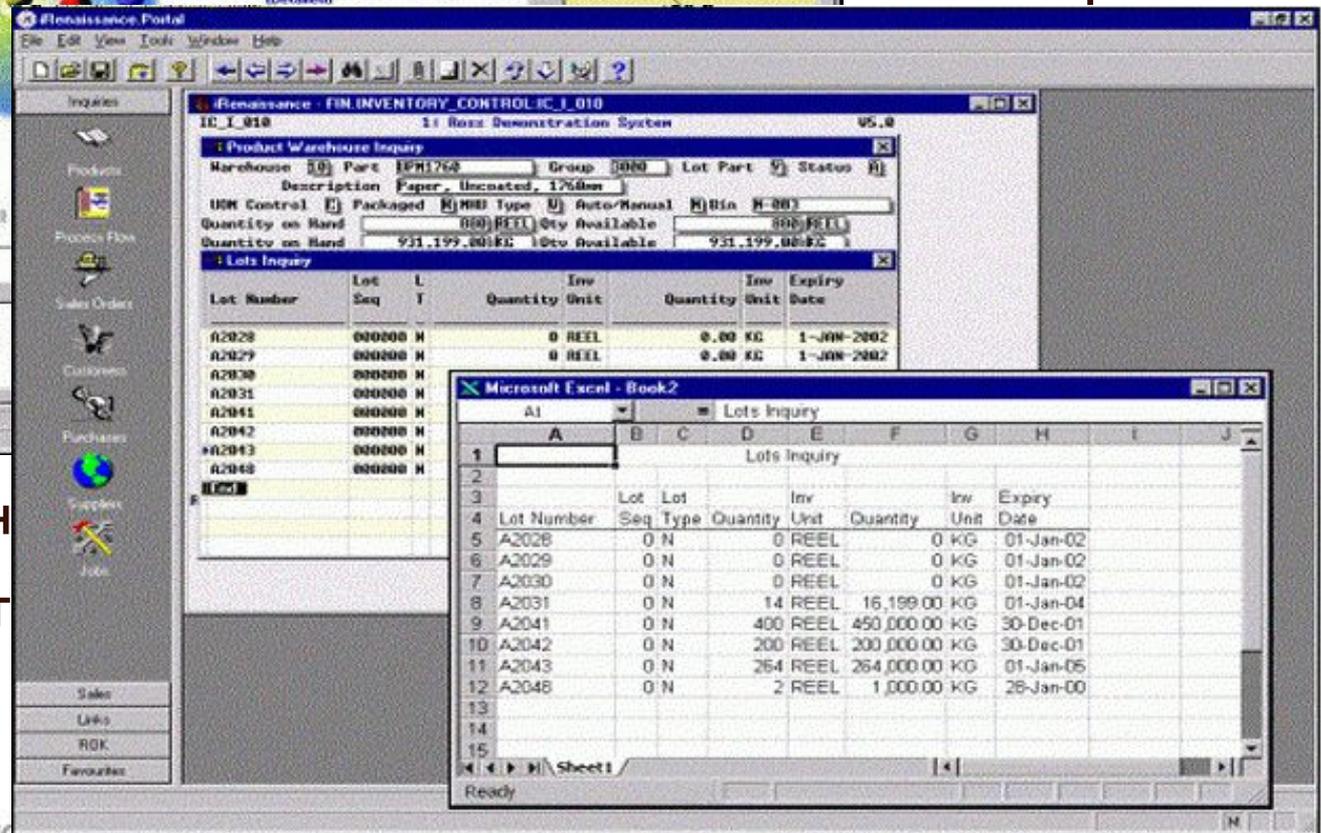
- Главная книга
- Производства
- Логистика
- Финансы
- Дебиторы
- Кредиторы
- Материальный учет
- Снабжение\Сбыт
- Планирование



Обзор ERP-систем



ть наиболее
на средних и
СНЫМ ТИПОМ
ности отрасли



- ЦЕЛЛЮЛОЗН
- фармацевт



Обзор ERP-систем

The screenshot displays the Microsoft Dynamics AX ERP system interface, specifically the Project Management and Capacity Planning modules. The interface is divided into several panes:

- Left Pane:** A navigation tree showing the system structure, including 'My projects (assignments)', 'Project management', 'Resource planning', and 'Capacity planning'.
- Top Pane:** 'Capacity overview' for model 'RUI', showing a 3D area chart of capacity utilization over time. The chart has a Y-axis from 0.00 to 2000.00 and an X-axis from 1 to 6.
- Middle Pane:** 'Capacity overview' for model 'RUI', showing a 2D line chart of capacity utilization over time. The Y-axis ranges from 0.00 to 4.00, and the X-axis ranges from 1 to 30.
- Right Pane:** 'Project manager' for model 'RUI', showing a table of tasks and a Gantt chart. The table has columns for 'H', 'C', 'C', 'T', 'T', 'Title', 'Prede.', 'Workflow', 'Start', 'Finish', '%', and 'Dur.'. The Gantt chart shows a project schedule for October 2008.
- Bottom Pane:** 'Project status' for model 'RUI', showing a table of projects and a Gantt chart. The table has columns for 'ID', 'Project', and a timeline from 2007 to 2008. The Gantt chart shows project bars for various projects.

The interface also includes a 'Project and task details' pane with a 'Project setup' dialog box, and a 'Workflow status' pane with a 'Workflow status' dialog box.

 Microsoft
Dynamics™ AX

Обзор ERP-систем



система.
ответственной
частями



Обзор ERP-систем

ORACLE®

E-BUSINESS SUITE

te - единственный на
элный интегрированный
я электронного бизнеса,
к локальной сети и

глобальн

Комплек
решений

управлен

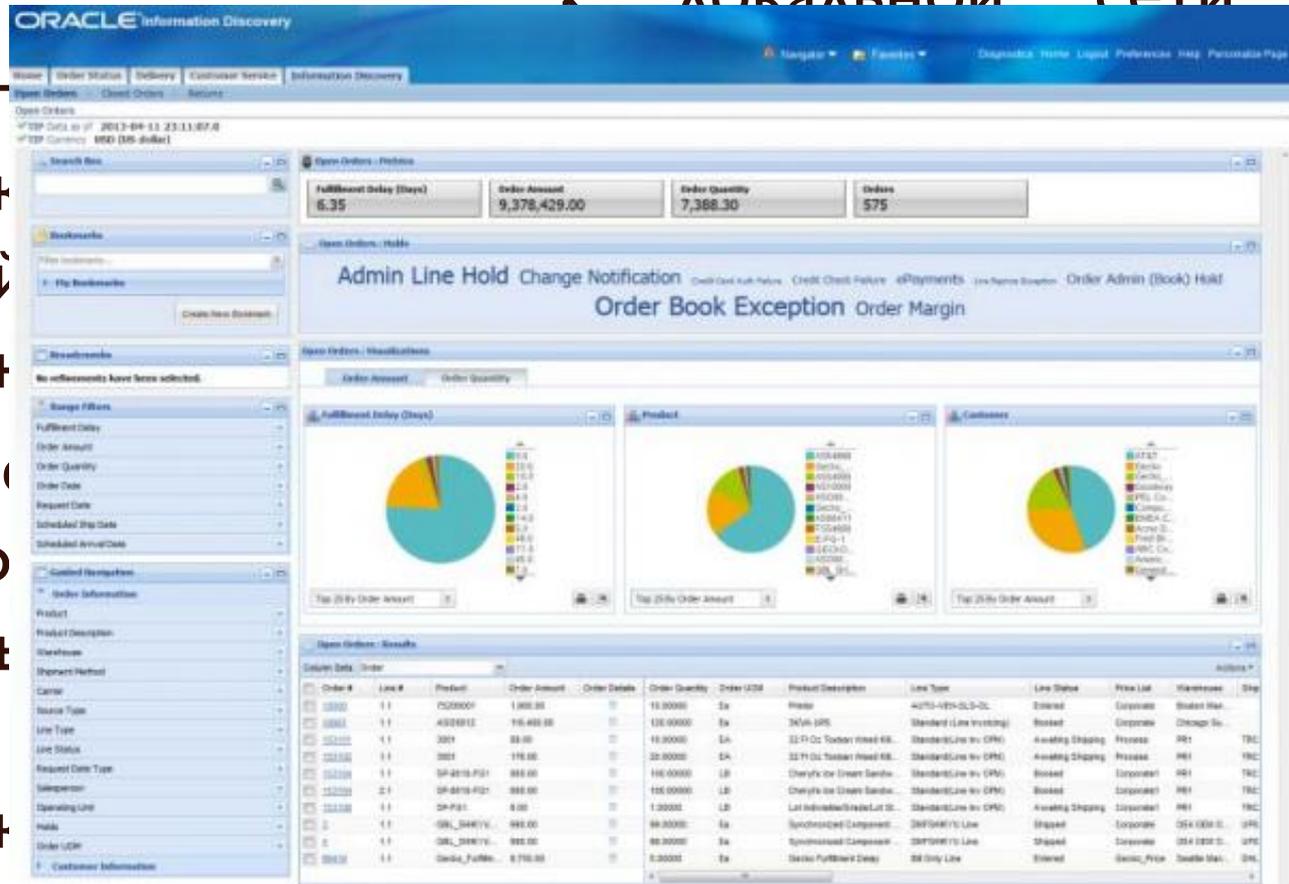
В Росси

пользую

«Выбор

ФСНП

Вымпел



ор
и

ле
С
5,
Ф,

Обзор ERP-систем

SAP

практические приложения
SAP Business Suite



передовые
отраслевых
приложений

SAP **SAP**® **Business One** программное
решение для растущим
компаниями управлять своими процессами и
сохранять

Система для прикладных
модулей, различных
бизнес-процессов интегрированы
между собой в реальном времени.



Примеры систем управления предприятием

Класс систем	Название	Разработчик	Стоимость, в тыс. \$
Крупные интегрированные системы	R/3 Baan IV Oracle E-Business Suite Microsoft Axapta	SAP Baan Oracle Microsoft	Свыше 500
Средние интегрированные системы	JD Edwards SyteLine Галактика Парус Босс-Корпорация	Edwards SOCAP Галактика, Россия Парус, Россия АйТи, Россия	200- 500
Малые интегрированные системы	Concord XAL Scala Platinum SQL БЭСТ-ПРО	Columbus IT Partner Scala Platinum Software Corporation Интеллект-Сервис, Россия	50- 300
Локальные системы	1С БЭСТ Инфин	1С, Россия Интеллект-Сервис, Россия Инфин, Россия	5 — 50

Издержки внедрения систем управления предприятием

	Локальные системы	Малые интегрированные системы	Средние интегрированные системы	Крупные интегрированные системы
Внедрение	Простое; «коробочный вариант»	Поэтапное или «коробочный вариант», более 4 мес.	Только поэтапное, более 6-9 мес.	Поэтапное сложное, более 9-12 мес.
Функциональность	Учетные системы	Комплексный учет и управление финансами	Комплексный учет, управление снабжением, производством, сбытом, финансами, овладение стратегиями развития.	Функциональность полная
Соотношение затрат на лицензию/внедрение/оборудование	1/0.5/2	1/1/1	1/2/1	1/1-5/1
Примерная стоимость, тыс. \$	5- 50	50-300	200-500	500 и более



Спасибо за внимание