

# КИТ-3

## ПО ИС:

**П**РИКЛАДНОЕ  
**П**РОГРАММНОЕ  
**О**БЕСПЕЧЕНИЕ ИС

# СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИИ:

**1. БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ**

**2. ЦОД и ПО центров обработки данных**

**3. Системы управления БП**

**4. Системы управления производственным процессом**

# 1. БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ



# ППП общего назначения:

*Текстовые редакторы* – MS Word, Word Perfect (Corel), Лексикон

*Табличные процессоры* – MS Excel, Lotus 1-2-3, Quattro Pro

*Системы динамических презентаций* – MS Power Point, Freelance Graphics

*Системы управления базами данных* – MS Access, Oracle, MS SQL Server

*Графические процессоры* – Corel Draw, Adobe Photoshop

*Издательские системы* – Page Maker, Corel Venture

*Переводчики* – Stylus фирмы Промт, Сократ фирмы Арсенал

*Словари* – Лингво фирмы АБВУ, Контекст фирмы Информатик

*Программы распознавания символов* – Fine Reader, Cenie Form

# ПРИКЛАДНОЙ УРОВЕНЬ КИС

- ▶ **Прикладной уровень КИС** образуют системы управления ресурсами предприятия, поддержки принятия решений, автоматизации проектно-конструкторской деятельности, управления производственным процессом и высокоуровневые средства разработки приложений

# Программное и техническое обеспечение управления ИТ-инфраструктурой предприятия:

- ▶ Базовые ИТ-сервисы (Active Directory, СУБД, почтовые системы)
- ▶ Базовые сетевые сервисы (DNS, DHCP, WINS, VPN, Firewall)
- ▶ Оборудование (серверы, сетевое оборудование, системы хранения данных)
- ▶ Кабельная система

# Основа платформенного ПО КИС:

- ▶ **СУБД**, ориентированные на определенную архитектуру инструментальных средств разработки приложений:

ORACLE, INFORMIX, DB2 (IBM), SQL-SERVER (MS), SYBASE, INGRESS (CA), TERADATA (NCR), ADABAS (SAS INSTITUTE)

## 2. ЦОД и ПО центров обработки данных:

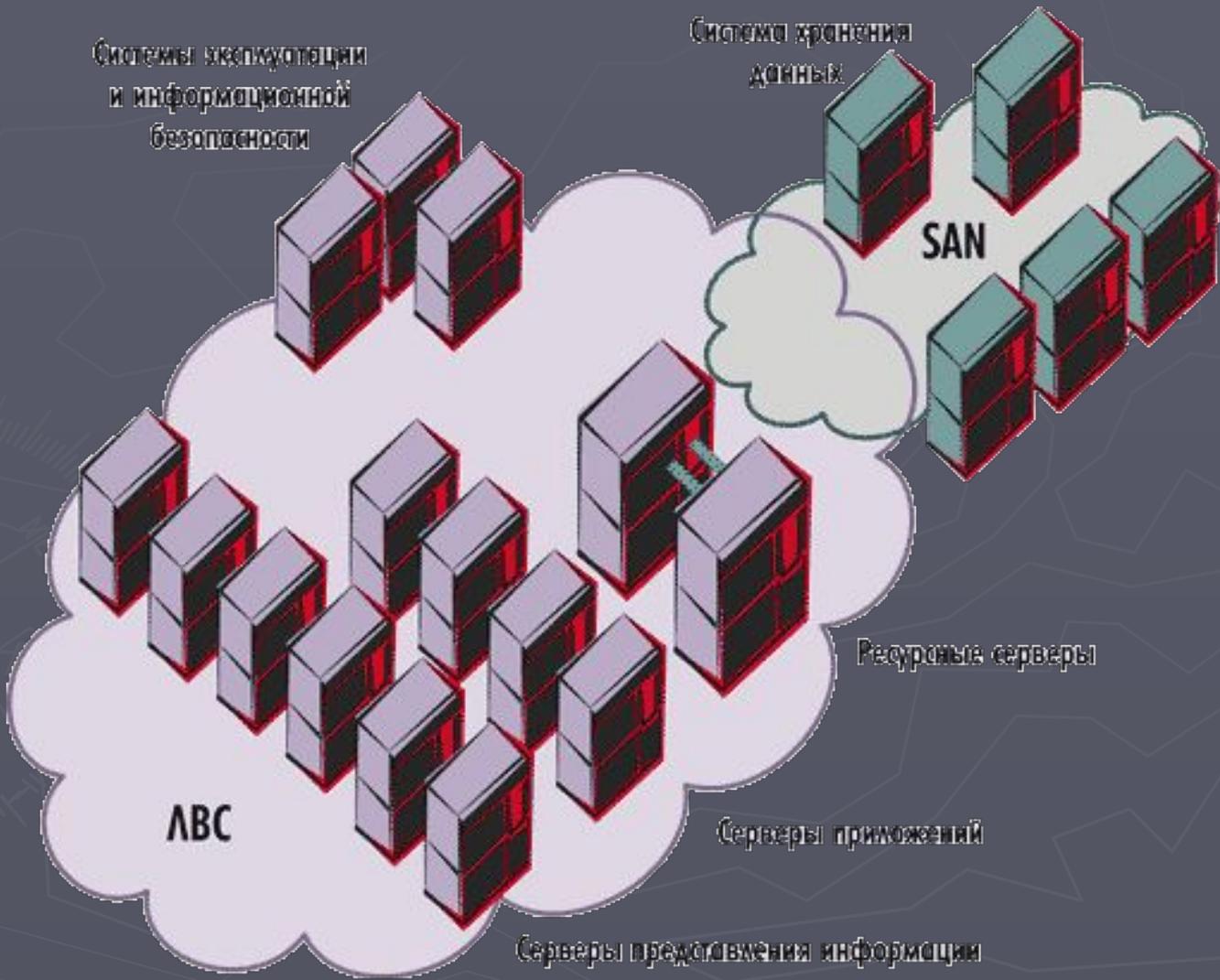
- ▶ **Центр обработки данных (ЦОД)** – единая многокомпонентная система, которая призвана обеспечивать бесперебойную автоматизированную работу бизнес-процессов. Центры обработки данных создаются в первую очередь для увеличения производительности компаний, активно использующих в своей деятельности информационные технологии, а также для повышения качества предоставляемых услуг.

# Задачи ЦОД:

- ▶ хранение и анализ большого количества информации;
- ▶ обеспечение безопасности IT-систем;
- ▶ максимальная доступность данных;
- ▶ безотказность систем;
- ▶ объединение распределенных систем;
- ▶ обеспечение бесперебойной работы.

# ИТ-инфраструктура современного ЦОД

Современный центр обработки данных (ЦОД) включает серверный комплекс, систему хранения данных, систему эксплуатации и систему информационной безопасности, которые интегрированы между собой и объединены высокопроизводительной ЛВС.



# Технические компоненты ЦОД:

- ▶ серверный комплекс, включает **серверы** информационных ресурсов, приложений, представления информации, а также служебные серверы
- ▶ система хранения данных и резервного копирования – ядро ЦОД
- ▶ сетевая инфраструктура
- ▶ инженерная система эксплуатации ЦОД
- ▶ система безопасности

# ПО центров обработки данных:

- ▶ операционные системы серверов;
- ▶ программное обеспечение баз данных;
- ▶ операционные системы рабочих станций;
- ▶ средства кластеризации;
- ▶ средства резервного копирования;
- ▶ программы устройств хранения данных;
- ▶ средства администрирования серверов и рабочих станций;
- ▶ средства инвентаризации;
- ▶ офисное программное обеспечение;
- ▶ электронная почта;
- ▶ Интернет-браузеры.

# ПО центров обработки данных:

- ▶ Active Directory (AD)
- ▶ System Management Server (SMS)
- ▶ MS Back Office
- ▶ СЭД

# 3. Системы управления БП (BPM-системы)

- ▶ **B**USINESS
- ▶ **P**ROCESS
- ▶ **M**ANAGEMENT
- ▶ SYSTEM

# WORKFLOWSYSTEM

- ▶ Система автоматизации деловых процессов и поддержки процедуры корпоративного документооборота

# БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЯ:

- ▶ MS BUSINESS SOLUTIONS NAVISION
- ▶ MS BUSINESS SOLUTIONS AXAPTA
- ▶ BUSINESS INTELLIGENCE
- ▶ ORACLE HR MS
- ▶ ORACLE CRM
- ▶ EAM
- ▶ BPWIN, ERWIN
- ▶ PROJECT EXPERT

# 4. Системы управления производственным процессом:

- ▶ Системы класса MES
- ▶ Системы класса MMI
- ▶ Системы класса SCADA

# СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ППО:

- ▶ Стандарты качества ИСО оценки эффективности КИС
- ▶ Специальные методологии комитета IEEE по оценке качества и экспертизе программных и технических средств

# АНАЛИЗ РЫНКА КИС В РБ:

- ▶ Категории функционирования КИС
- ▶ Потенциал программистов в РБ
- ▶ Фирмы-разработчики тиражируемых систем

# ВЕДУЩИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ КИС НА РЫНКЕ РФ:

- ▶ SAP
- ▶ COMPUTER ASSOCIATES (CA)
- ▶ BAAN
- ▶ ISF
- ▶ ORACLE
- ▶ SYMIX
- ▶ QAD