

**Цели курса. Основные термины.
Принципы построения и
основные компоненты ОИС.
(лекция 1)**

Описание курса

Общая цель курса: овладение навыками проектирования, эксплуатации, конфигурирования и администрирования отраслевых ИС на примере типовых учетных задач.

Два раздела:

- 1) об ОИС в целом (принципы построения, компоненты, основные требования, рынок ОИС);
- 2) о системе 1С:Предприятие в частности.

1С:Предприятие как платформа для создания отраслевых решений.

Учебная нагрузка: 4 лаб. работы по системе 1С:Предприятие, РГЗ, экзамен после второго семестра изучения дисциплины.

Возможности: пройти сертификацию 1С:Профессионал.



Стандарты квалификации* пользователей и разработчиков 1С

Направления сертификации:

По платформе

на знание основных механизмов и возможностей платформы 1С:Предприятия 8;
по технологическим вопросам;
по администрированию систем;
по эксплуатации информационных систем;

По прикладным решениям (локализация)

1С:Бухгалтерия 8;
1С:Управление торговлей 8; ...
<https://1c.ru/prof/examred.jsp>

Выбор специализации:

Специализация на разработке бизнес-решений с нуля (1С:Специалист по платформе);
Специализация на доработке типовых прикладных решений (1С:Специалист по 1С:Бухгалтерии или др. приложениям)

Уровни сертификации:

1С:Учебное тестирование**

ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

1С:ПРОФЕССИОНАЛ

КОНТРОЛЬ НАВЫКОВ

в разработке

1С:Джуниор для
программистов/разработчиков

1С:Специалист

1С:Специалист-
консультант

1С:Эксперт
по технологическим вопросам

1С:Эксплуататор

* <http://uc1.1c.ru/poster>

** <https://uc1.1c.ru/uchebnoe-testirovanie/>



«1С:Джуниор»

удостоверяет что

Петров Петр Петрович

успешно сдал демонстрационный
экзамен «ИТ-решения для бизнеса
на платформе «1С:Предприятие 8»
по стандартам WorldSkills

Регистрационный номер 00001

Дата сдачи 12.05.2018

Срок действия 12.05.2023

- Демоэкзамен по стандартам **WorldSkills**
- Независимая оценка уровня компетенций (умений и навыков) выпускников
- В составе **Skills Passport** (информационная система Союза ВорлдСкиллс <http://esim.worldskills.ru/>)

ПАСПОРТ КВАЛИФИКАЦИИ 1С

ДОКУМЕНТ О ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКАХ

**Косоногова Марина
Александровна**



// e-mail

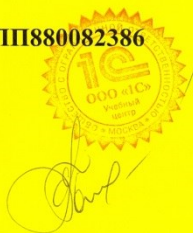
// тел.



1С:ПРОФЕССИОНАЛ

Удостоверяет, что
Косоногова Марина Александровна
г. Белгород
успешно сдала сертификационный экзамен
**на знание основных механизмов
платформы "1С:Предприятие 8.3"**

Регистрационный номер **ПП880082386** 5 сентября 2014 г.
Директор ООО «1С» Нуралиев Б.Г.



СЕРТИФИКАТ

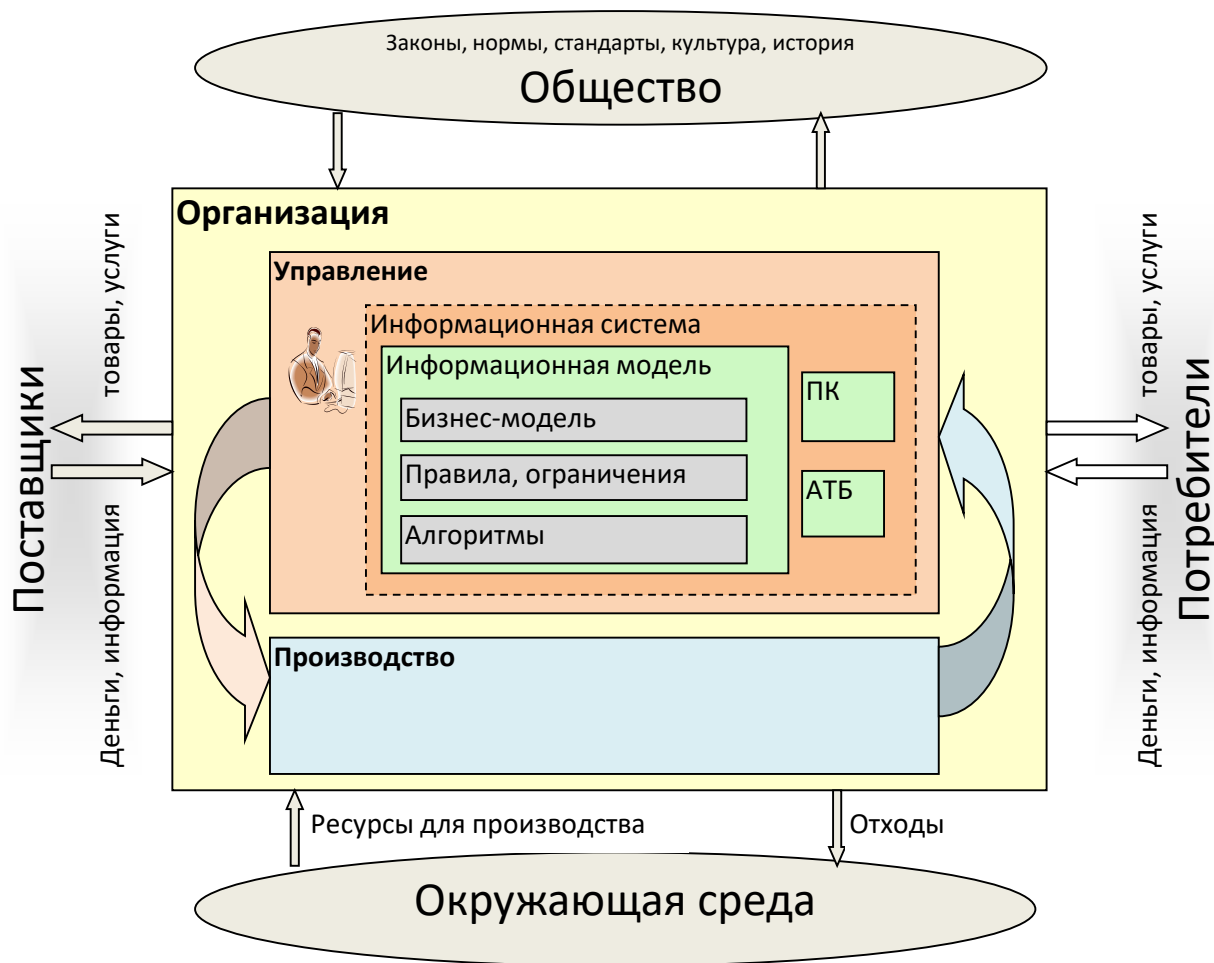
Удостоверяет, что
Косоногова Марина Александровна
успешно сдала сертификационный экзамен
на соответствие уровня квалификации требованиям,
предъявляемым фирмой "1С", при организации учебного процесса в
Центре Сертифицированного Обучения
Белгородский государственный
технологический университет им.В.Г.Шухова
г. Белгород
**Преподаватель ЦСО. Курс "Введение в
конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8".
Основные объекты"**

Регистрационный номер **CS0000000329** 14 октября 2013 г.
Директор ООО «1С» Нуралиев Б.Г.



- **ERP** (англ. Enterprise Resource Planning);
- **MRP** (англ. Material Requirements Planning);
- **CRM** (англ. Customer Relationship Management);
- **BI** (англ. Business Intelligence);
- **ECM** (англ. Enterprise Content Management);
- **HRM** (англ. Human Resource Management);
- **SCM** (англ. Supply Chain Management).

Информационные потоки организации



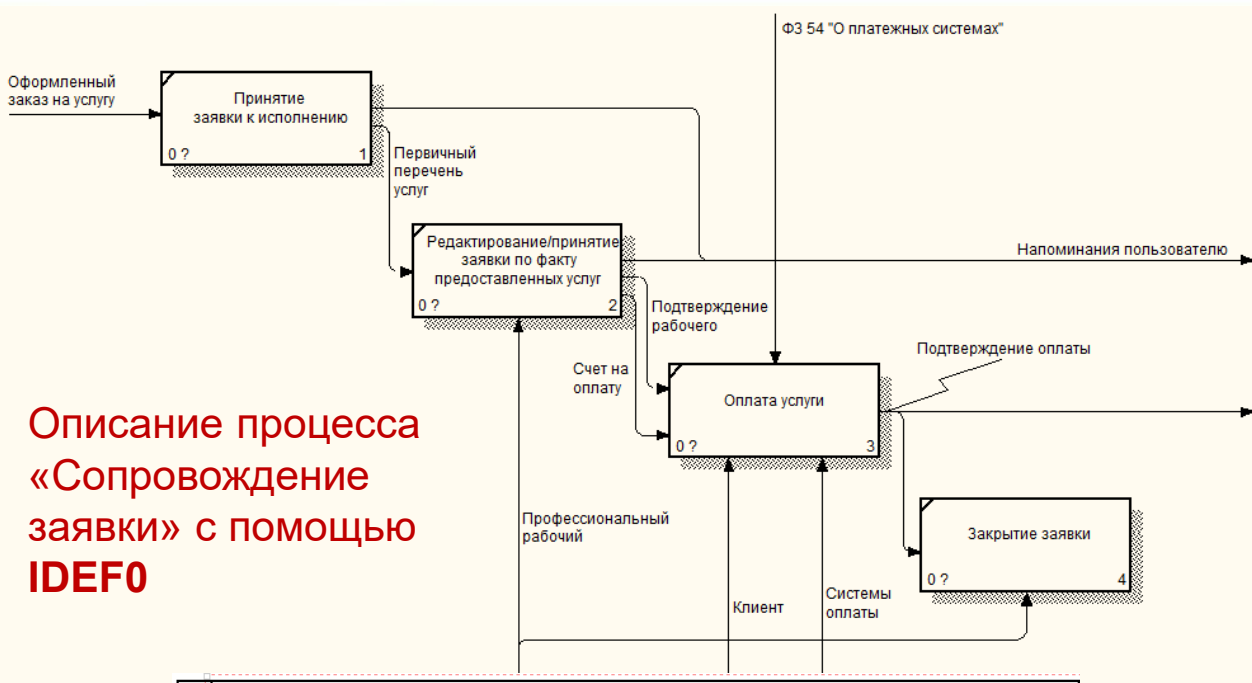
Под бизнес-моделью (БМ) будем понимать описание предприятия с заданной степенью детализации.

Бизнес-модель представляется в виде наглядной графической информации с помощью нотаций проектирования **IDEF0**, **DFD**, **IDEF3**, **UML**, **BRMN**, **ЕРС** и др. Они позволяют анализировать бизнес-процессы с разных точек зрения (выступаем в роли **бизнес-аналитика**):

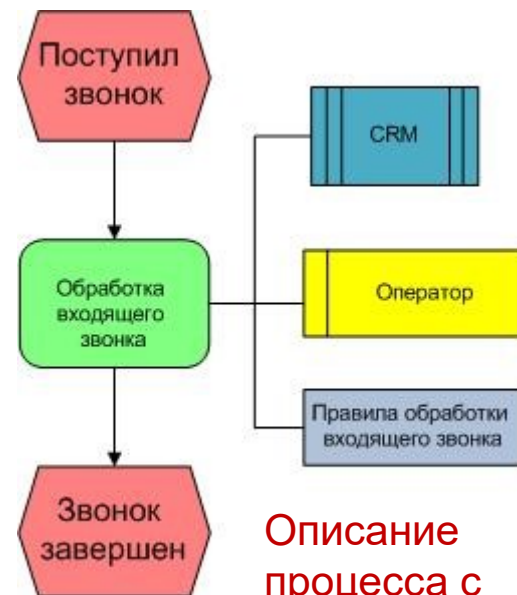
1. IDEF0 – с точки зрения функциональности системы.
2. DFD – с точки зрения потоков информации (документооборота) в системе.
3. IDEF3 – с точки зрения последовательности выполняемых работ.

Примеры описания бизнес-процессов

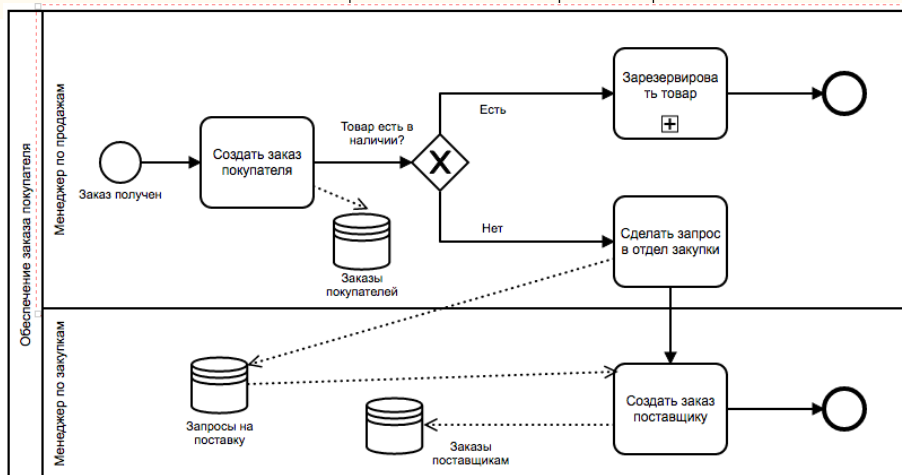
Описание процесса
«Сопровождение
заявки» с помощью
IDEFO



Описание
процесса с
помощью **EPC**



Описание процесса
«Обработка заказа» с
помощью **BPMN**



Информационная модель и система

*Описание всех существующих информационных потоков на предприятии, а также правил обработки и алгоритмов маршрутизации всех элементов информационного поля называется **информационной моделью (ИМ)**.*

Информационная система (ИС) - это среда, обеспечивающая деятельность предприятия в направлении стратегической цели.

Информационная система включает в себя совокупность компонентов:

- информационная модель (совокупность правил и алгоритмов функционирования ИС)
- программный комплекс (ПК)
- аппаратно-техническая база (компьютеры на рабочих местах, периферия, каналы телекоммуникаций и др.).

Назначение **информационных систем** – это производство нужной для организации информации в целях осуществления эффективного управления всеми ее ресурсами, создание информационной и технической среды для осуществления управления организацией.

К **отраслевым информационным системам** будем относить такие ИС, которые направлены на удовлетворение информационных потребностей отдельных отраслей экономики и производства.

Разработка ОИС связана с автоматизацией **типовых учетных задач** (контроль остатков товаров, складской и партионный учет, валютный учет и др.)

Общие требования к ОИС

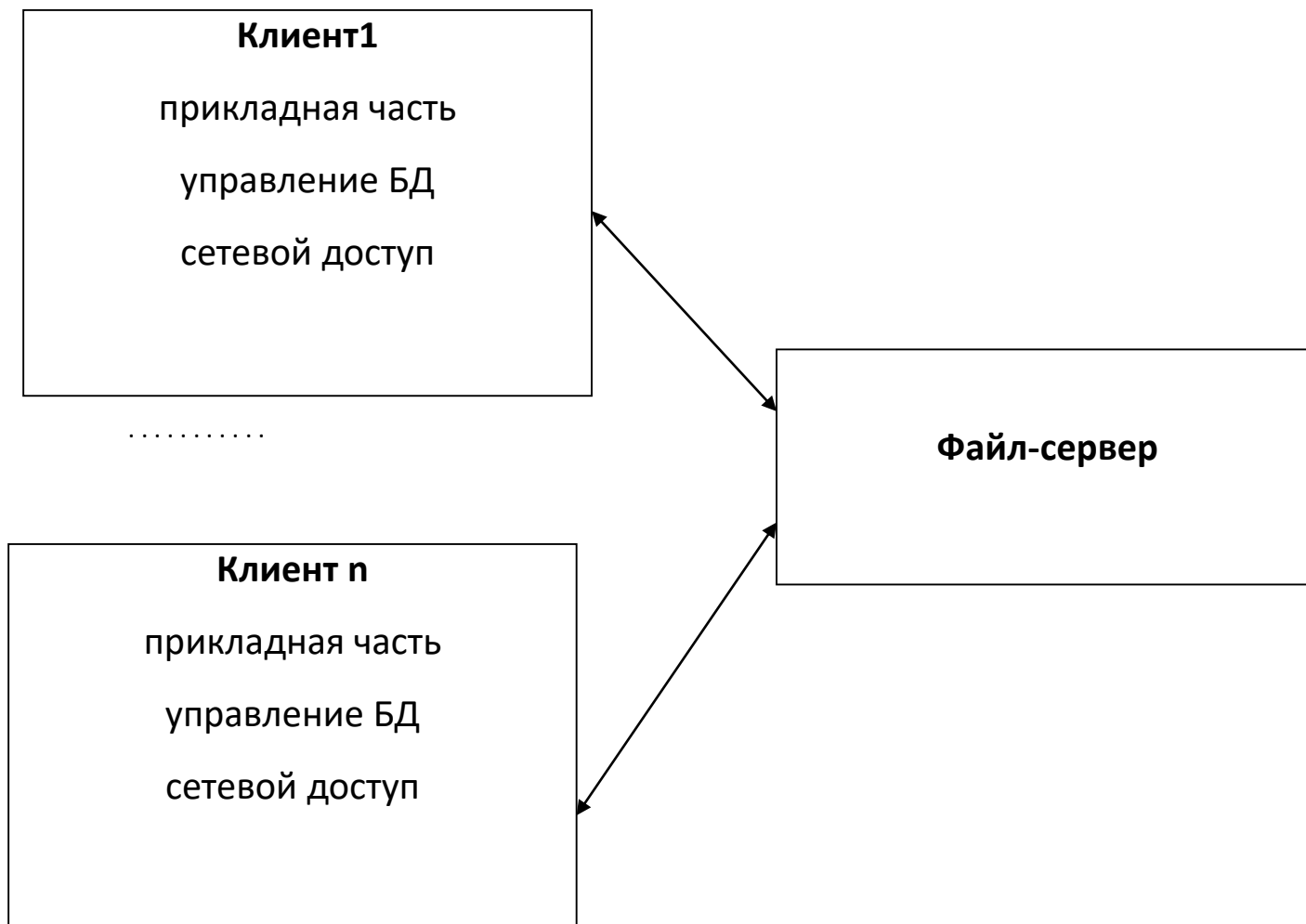
Для причисления информационных систем к отраслевым они должны отвечать следующим требованиям:

- Направленность на потребности всей отрасли.
- Общий опыт внедрения и эксплуатации не менее 10 лет.
- Опыт использования системы на крупных предприятиях и в государственных организациях.
- Международный опыт использования системы.
- Опыт использования системы в рамках проектов федерального уровня.
- Технология и архитектура построения системы должна обеспечивать срок её службы не менее 20 лет.

Более конкретные требования к ОИС рассмотрены далее

1. Файл-серверные приложения.
2. С выделенным сервером баз данных.
3. Intranet-приложения.
4. Склады данных (datawarehouse) с оперативными и аналитическими данными.
5. Интегрированные распределенные приложения.

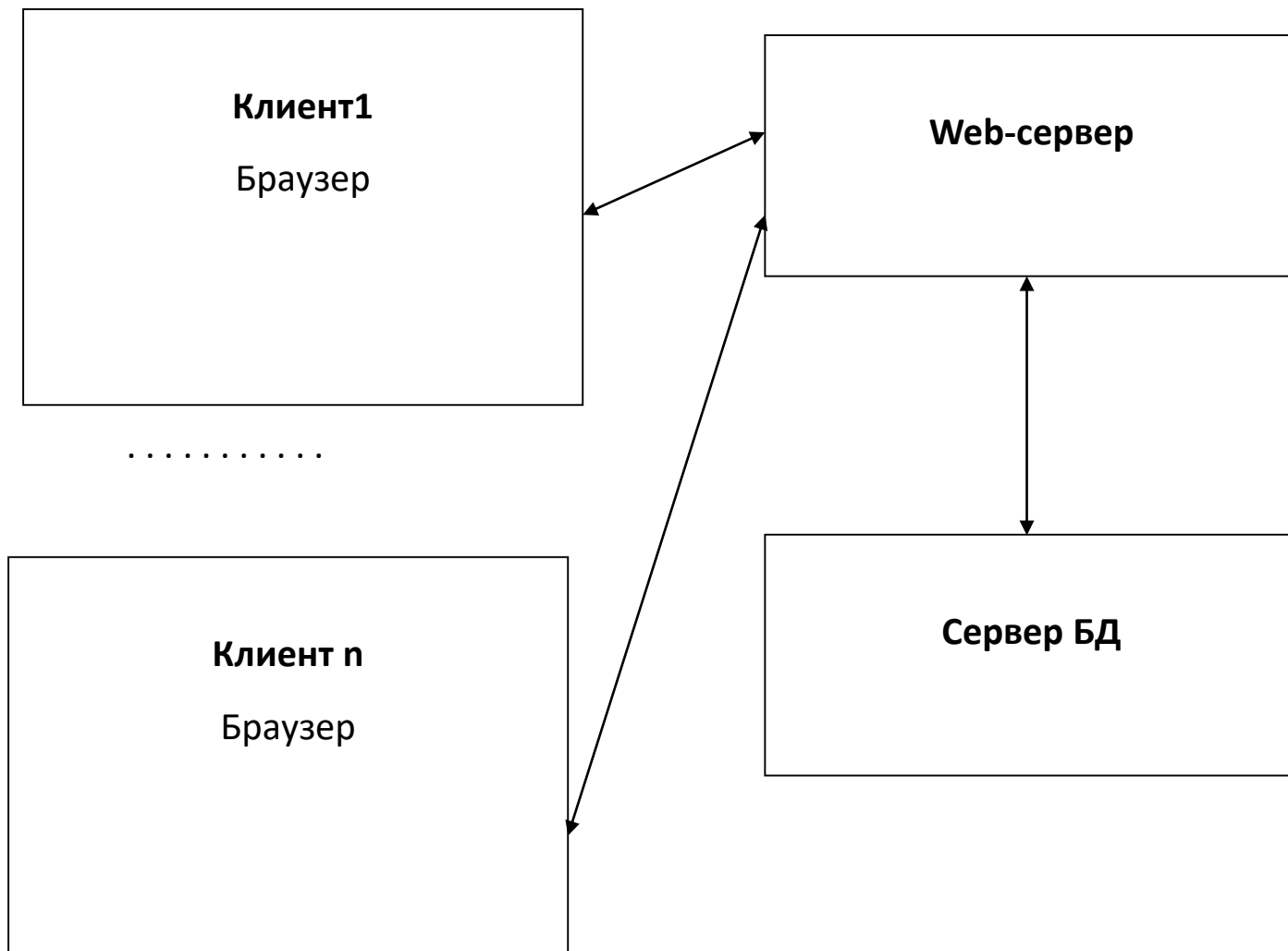
Архитектура файл-сервер



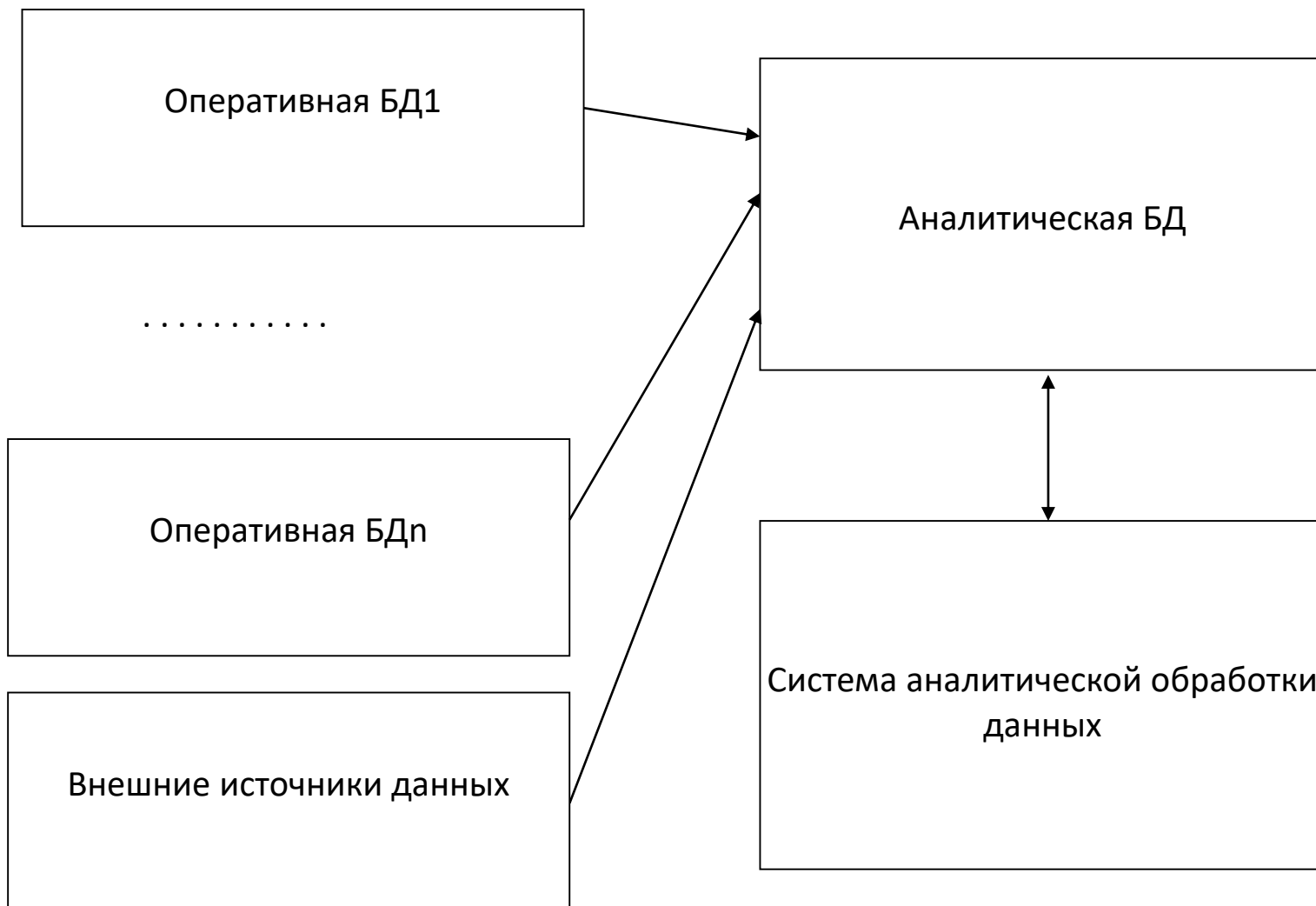
Архитектура с выделенным сервером БД



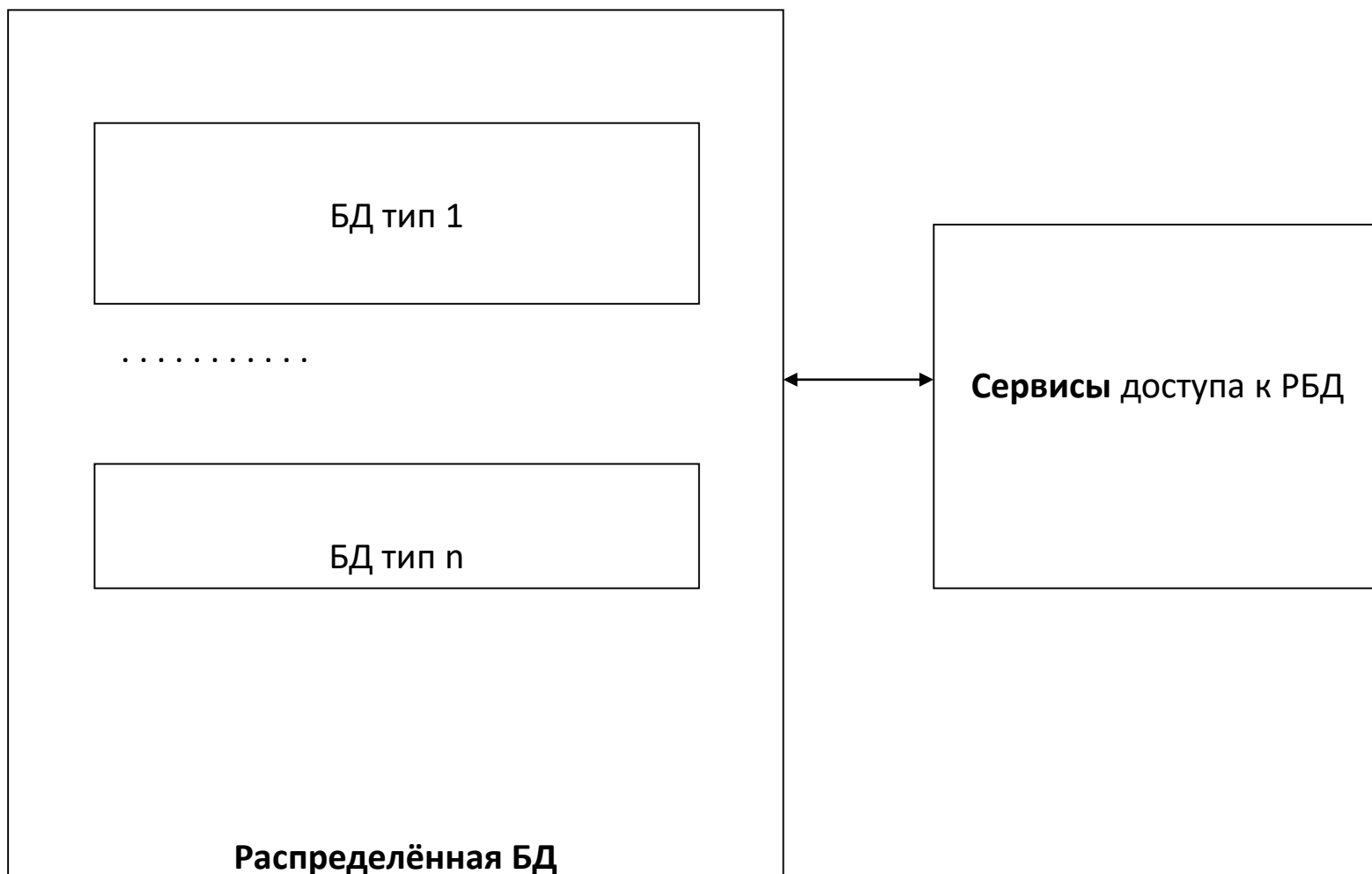
Intranet-приложения



Склады данных (datawarehouse)



Интегрированные распределённые приложения



Логическая структура ОИС

Уровень бизнес-логики (состав конфигурируется)

Модули



Для обмена данными со сторонними ИС

Для коммуникации с клиентами, партнерами, поставщиками и т.д.

Для автоматизации работы сотрудников компании.

Понятие платформы и платформенно-ориентированного построения приложений – **стандарт де-факто для ОИС**

Платформа



Конструкторы и редакторы. Встроенный язык программирования, язык запросов.