

Санкт-Петербургский Гуманитарный Университет Профсоюзов

Фрагмент учебного фильма по дисциплине
«Проектирование информационных систем»

Автор: к.т.н., доцент Путькина Лидия Владимировна

Санкт-Петербург

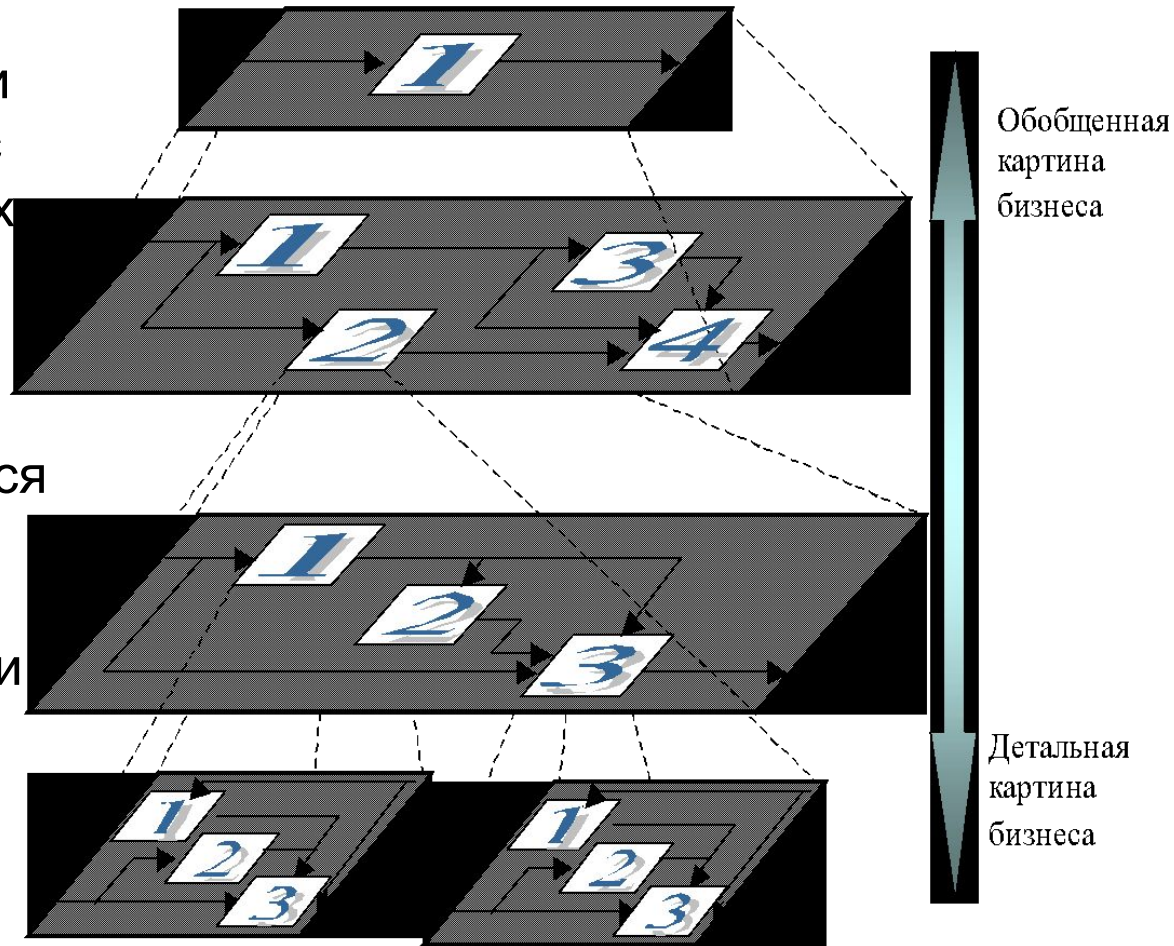
2007

Тема лекции

«Построение функциональной модели
информационной системы с помощью CASE-
средства BPWIN

Архитектура модели бизнес-процессов

- Деятельность компании можно рассматривать с точки зрения различных людей, т.е. каждой категории необходимы различные модели.
- Модель рассматривается как набор графических диаграмм, пояснительного текста и глоссария.



Классификация бизнес-процессов, моделируемых блоками IDEF0



AllFusion Proces Modeler (Bpwin) – мощный инструмент функционального моделирования для анализа, документирования и понимания сложных бизнес-процессов

AllFusion Process Modeler поддерживает три методологии из многочисленного семейства IDEF. Речь идет о стандартах:

IDEF0 – функциональное моделирование,

IDEF3 – моделирование потока работ,

DFD – моделирование потока данных

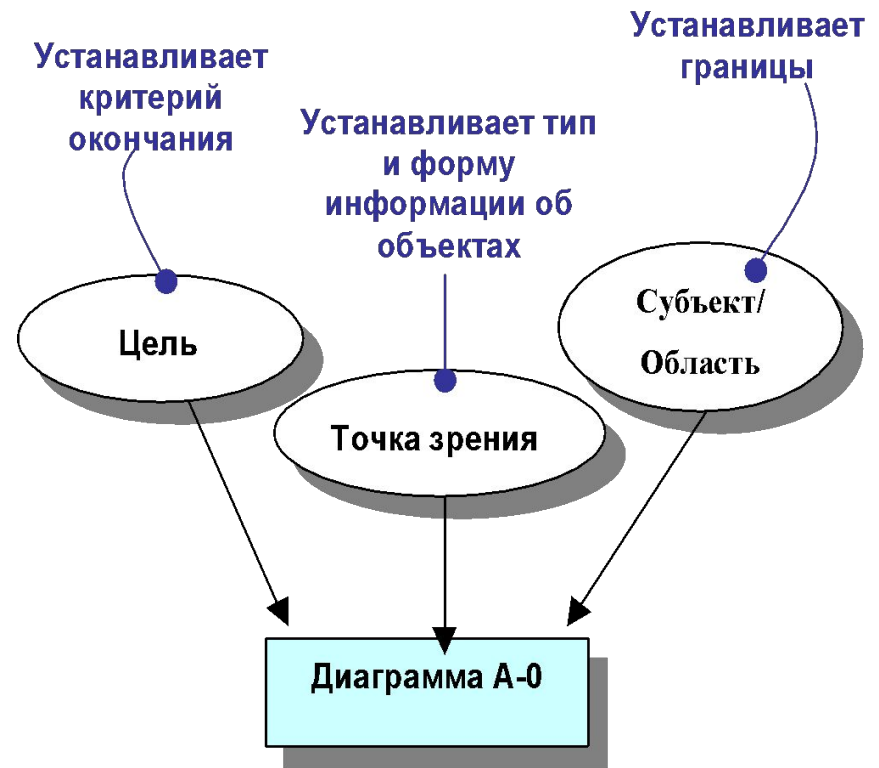
(методология, дополняющая IDEF-стандарты).

IDEF0-методология, поддерживаемая AllFusion Process Modeler, одна из наиболее эффективных для понимания и установления связи между деловыми правилами и бизнес-процессами компании

Создание новой функциональной модели

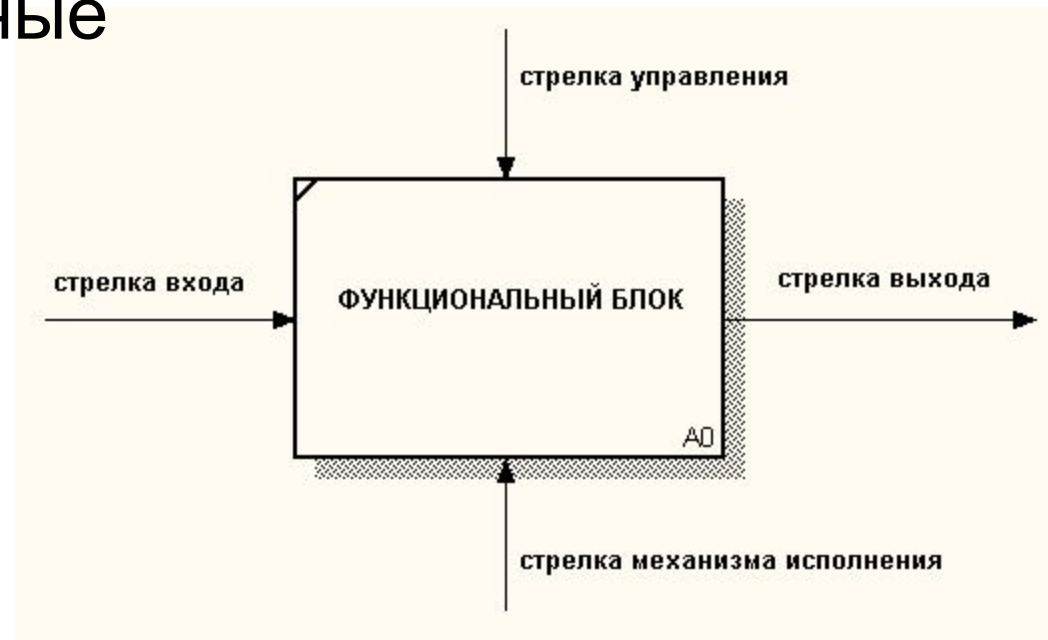
Шаги и процедуры используемые при создании функциональной модели:

- Определить цель моделирования;
- Идентифицировать область моделирования;
- Определить точку зрения модели.



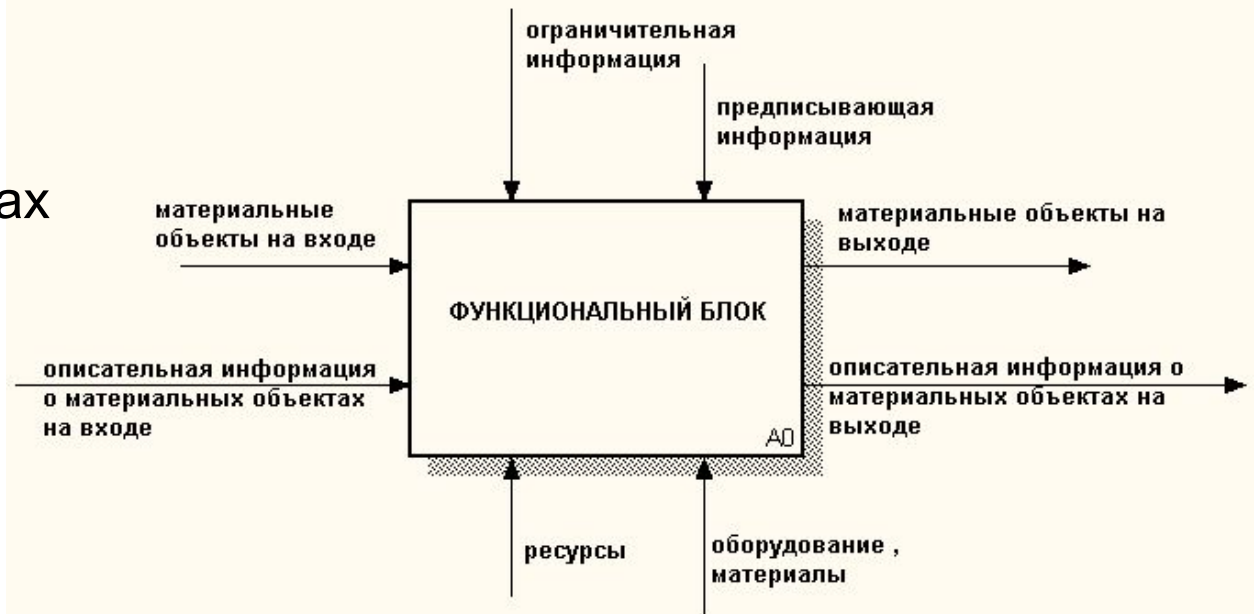
Коротко о конструктивных элементах. Синтаксис моделей IDEF0

- Функциональные блоки;
- Стрелки.

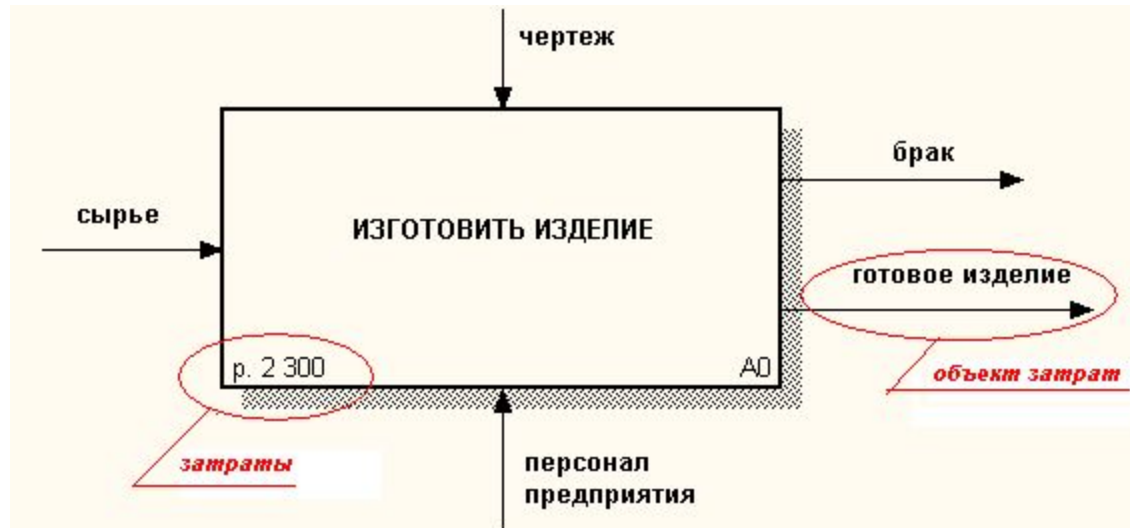


Разработка функциональных моделей в среде IDEF0. Общие положения

- **Ограничительная информация** — сведения о том, в каких условных рамках выполняется функциональный блок;
- **Предписывающая (управляющая) информация** — сведения о том, как, при каких условиях и по каким правилам следует преобразовать объект (поток) на входе в объект (поток) на выходе блока.
- **Описательная информация** — сведения об атрибутах объекта (потока), преобразуемого функциональным блоком;



Пример создания диаграммы IDEF0 с помощью захвата экрана



Переход к самостоятельному заданию

Цель работы: получить навыки функционального описания процессов с помощью формальных методов с графической нотацией.

Построить гибридную функциональную модель процесса по правилам IDEF0 и DFD. Модель должна содержать контекстную диаграмму, декомпозицию первого уровня (декомпозицию контекстной функции), одну или более декомпозиций второго уровня.

Контекстную диаграмму и диаграмму декомпозиции первого уровня выполнять в нотации IDEF0.

Диаграммы декомпозиции второго уровня выполнять в нотации DFD и IDEF3.

1. Организация процесса поступления в вуз

Точка зрения: студент

Основные моделируемые функции:

- поиск вуза;
- оформление документов для поступления;
- организация подготовки к вступительным экзаменам;
- сдача вступительных экзаменов.

Учесть возможность апелляции. Учесть возможность негативных исходов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Г.Н. Смирнова, А.А. Сорокин, Ю.Ф. Тельнов.
Проектирование экономических информационных систем.
Учебник / Под ред. Ю.Ф. Тельнова. – М.: Финансы и
статистика, 2003. – 512 с.
2. А.М. Вендров. Проектирование программного обеспечения
экономических информационных систем. Учебник. – М.:
Финансы и статистика, 2000. – 352 с.

Сведения об авторе:

Доцент кафедры информатики Санкт -
Петербургского Гуманитарного Университета
профсоюзов, доцент, кандидат технических наук

Путькина Лидия Владимировна

E-mail: putkina@mail.ru

ФОТО

Спасибо за внимание