

Методы моделирования бизнес процессов

Метод функционального моделирования SADT (IDEF0)

Метод моделирования процессов IDEF3

Моделирование потоков данных DFD

Метод ARIS

Метод Ericsson'Penker и образцы моделирования бизнес'процессов

Метод моделирования, используемый в технологии
Rational Unified Process

Метод функционального моделирования SADT (IDEF0)

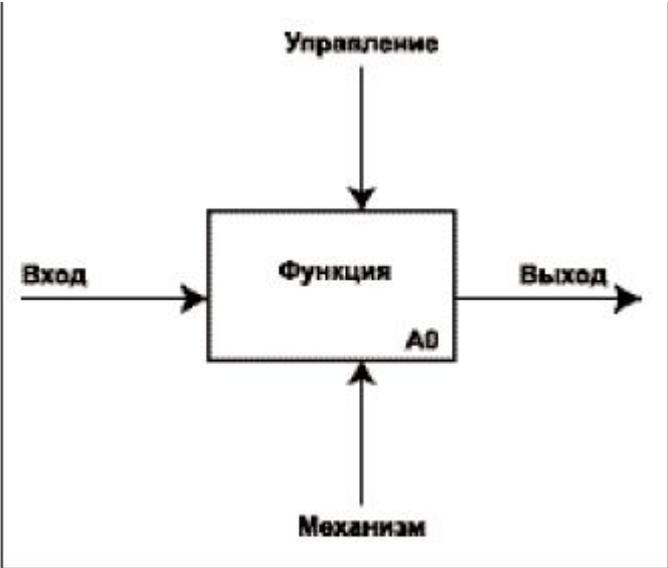


Рис. 1 Функциональный блок и интерфейсные дуги

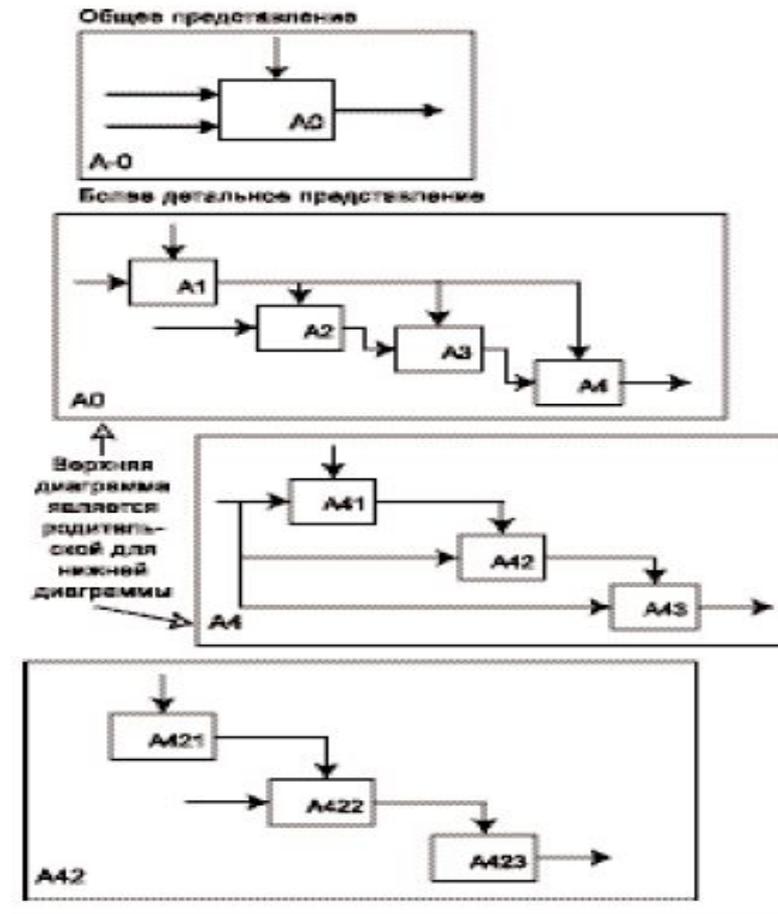


Рис. 2 Структура SADT модели. Декомпозиция диаграмм

Метод моделирования процессов IDEF3



Рис. 3 Изображение и нумерация действия в диаграмме IDEF3

Табл. 1 Типы связей IDEF3

Изображение	Название	Назначение
	Временное предшествование (Temporal precedence)	Исходное действие должно завершиться, прежде чем конечное действие сможет начаться
	Объектный поток (Object flow)	Выход исходного действия является входом конечного действия (исходное действие должно завершиться, прежде чем конечное действие сможет начаться)
	Нечеткое отношение (Relationship)	Вид взаимодействия между исходным и конечным действиями задается аналитиком отдельно для каждого случая использования такого отношения

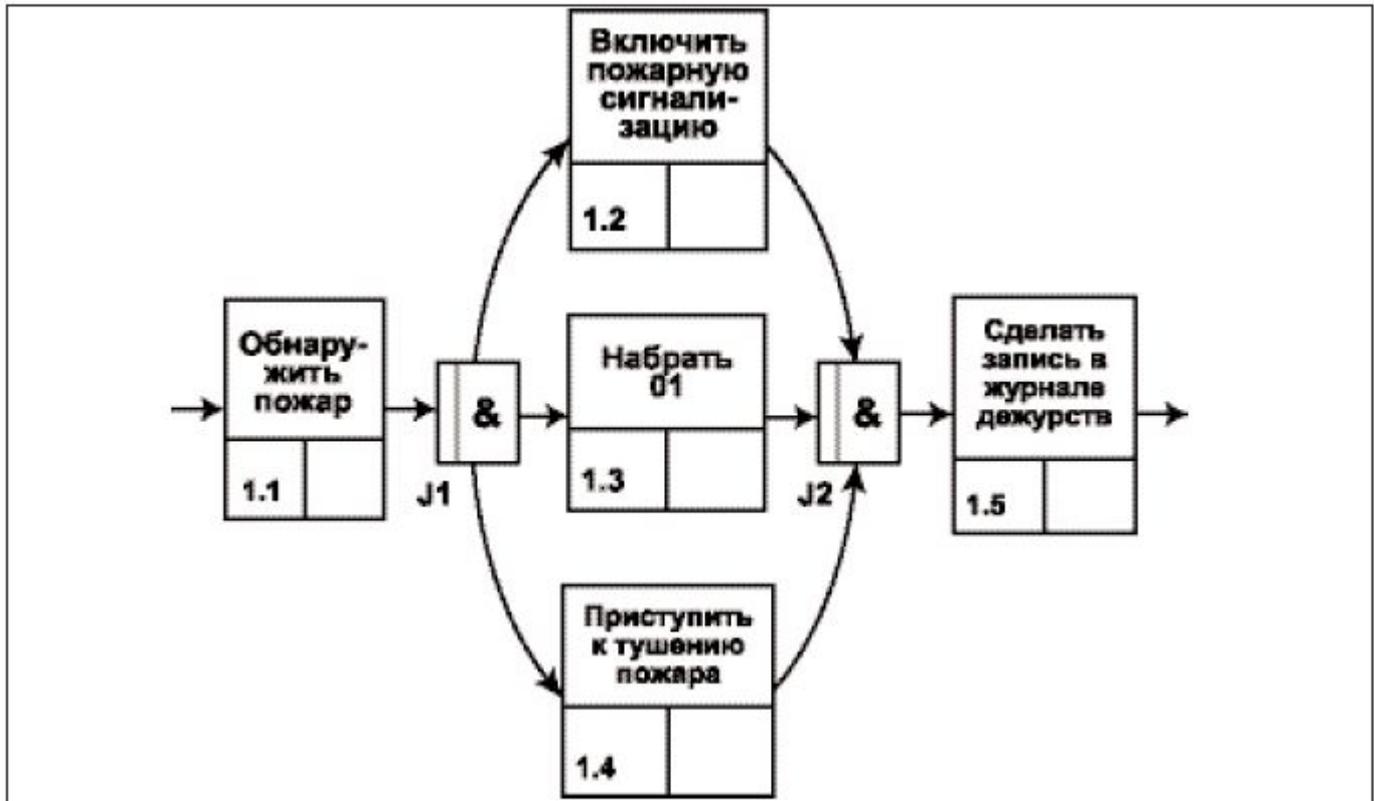
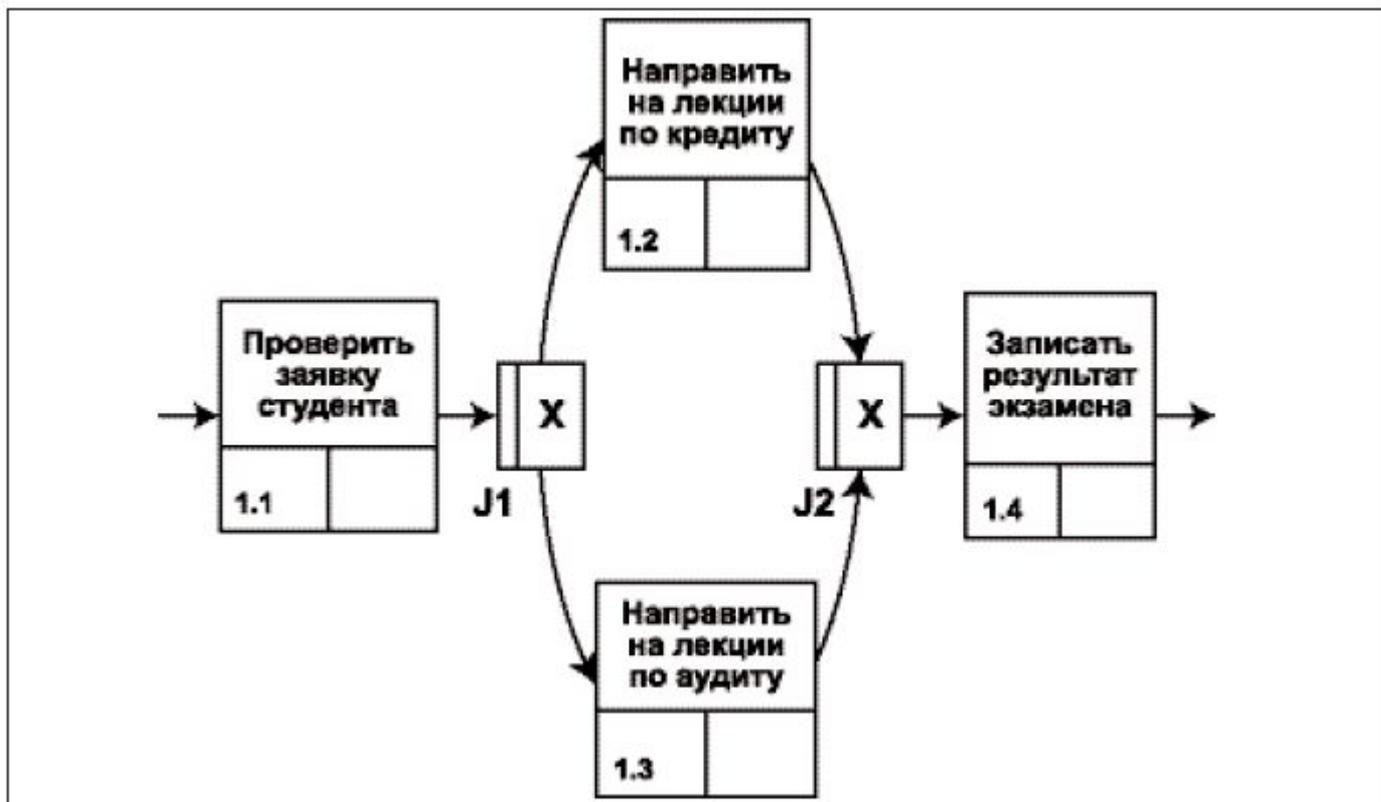
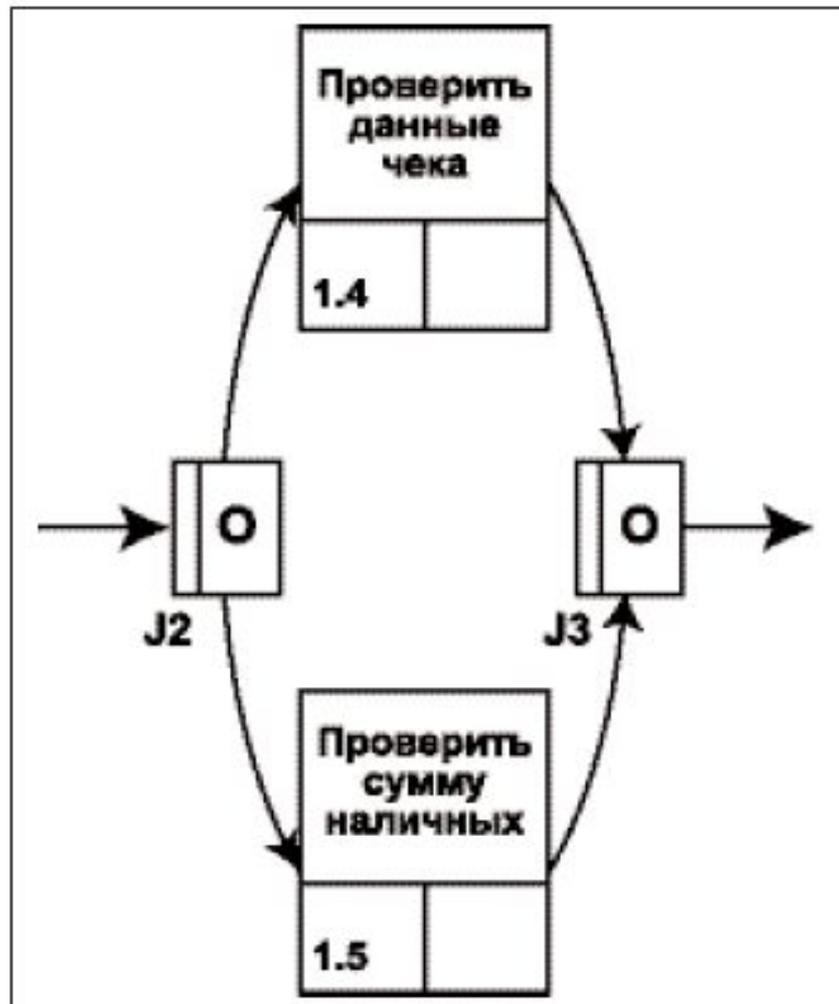


Рис. 4 Соединения «и» IDEF3



Соединение «исключающее «или»»



Соединения «или»

Data Flow Diagrams – DFD – моделирование потоков данных

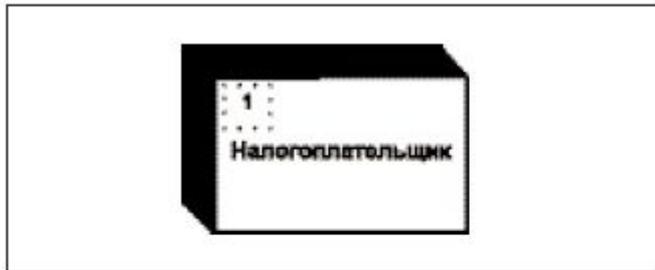


Рис. 7 Графическое изображение внешней сущности

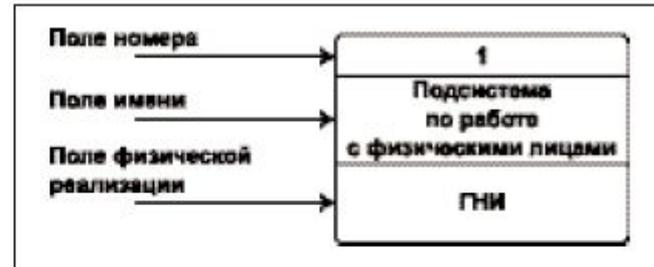


Рис. 8 Подсистема по работе с физическими лицами (ГНИ – Государственная налоговая инспекция)



Рис. 9 Графическое изображение процесса



Рис. 11 Поток данных

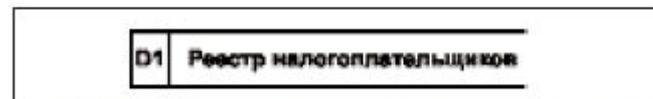


Рис. 10 Графическое изображение накопителя данных

Метод ARIS
ARIS (Architecture of Integrated
Information System), разработанный германской
фирмой IDS Scheer

Наименование объекта	Описание
Функция	Служит для описания функций (процедур, работ), выполняемых подразделениями/сотрудниками предприятия.
Событие	Служит для описания реальных событий, воздействующих на выполнение функций.
Организационная единица	Представляет различные организационные звенья предприятия (например, управление или отдел).
Документ	Отражает реальные носители информации, например, бумажный документ.
Прикладная система	Отражает реальную прикладную систему, поддерживающую выполнение функции.
Кластер информации	Характеризует данные (набор сущностей и связей между ними). Используется для создания моделей данных.
Связь между объектами	Описывает тип отношений между некоторыми объектами, например, активацию выполнения функции некоторым событием.
Логический оператор	Оператор одного из трех типов («И», «ИЛИ», исключающее «ИЛИ»), определяющий связи между событиями и функциями в рамках процесса. Позволяет описать ветвление процесса.

Табл. 2 Объекты модели eEPC

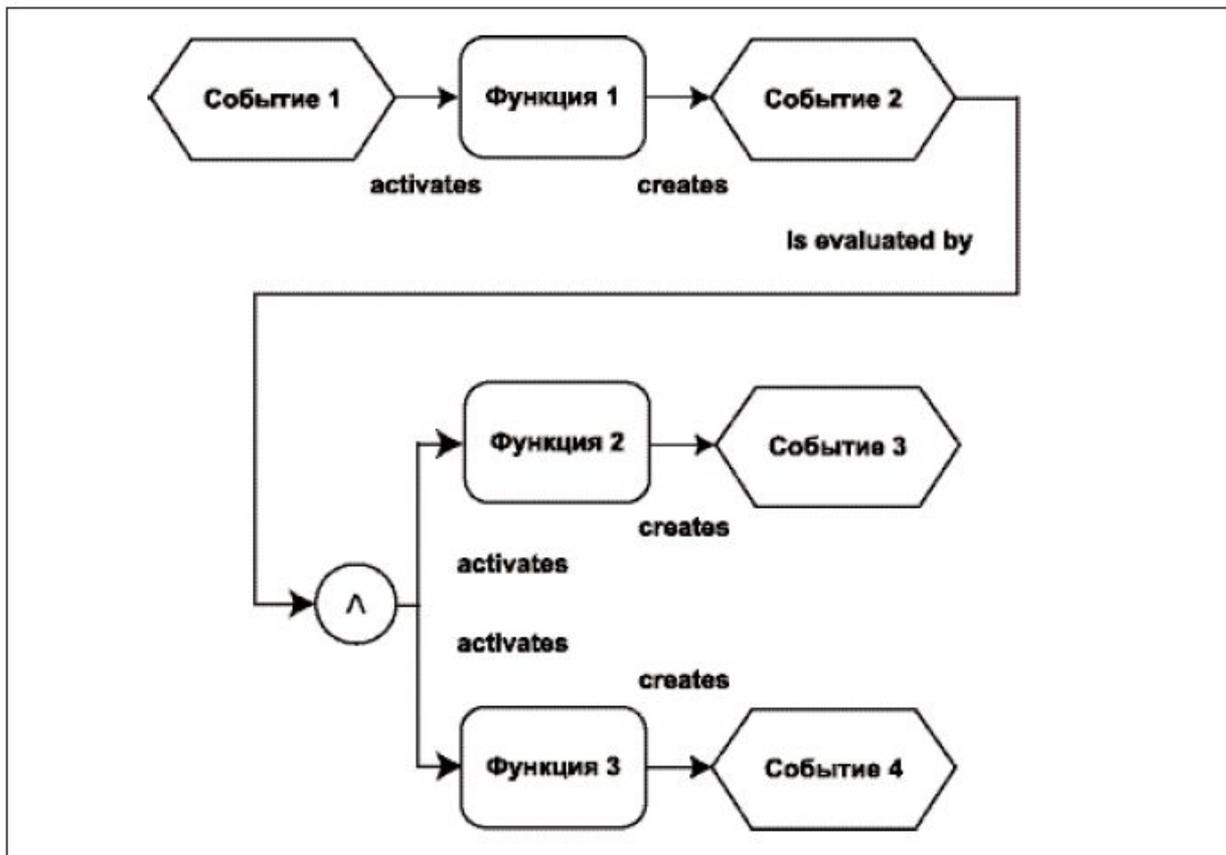


Рис. 12 Модель eEPC

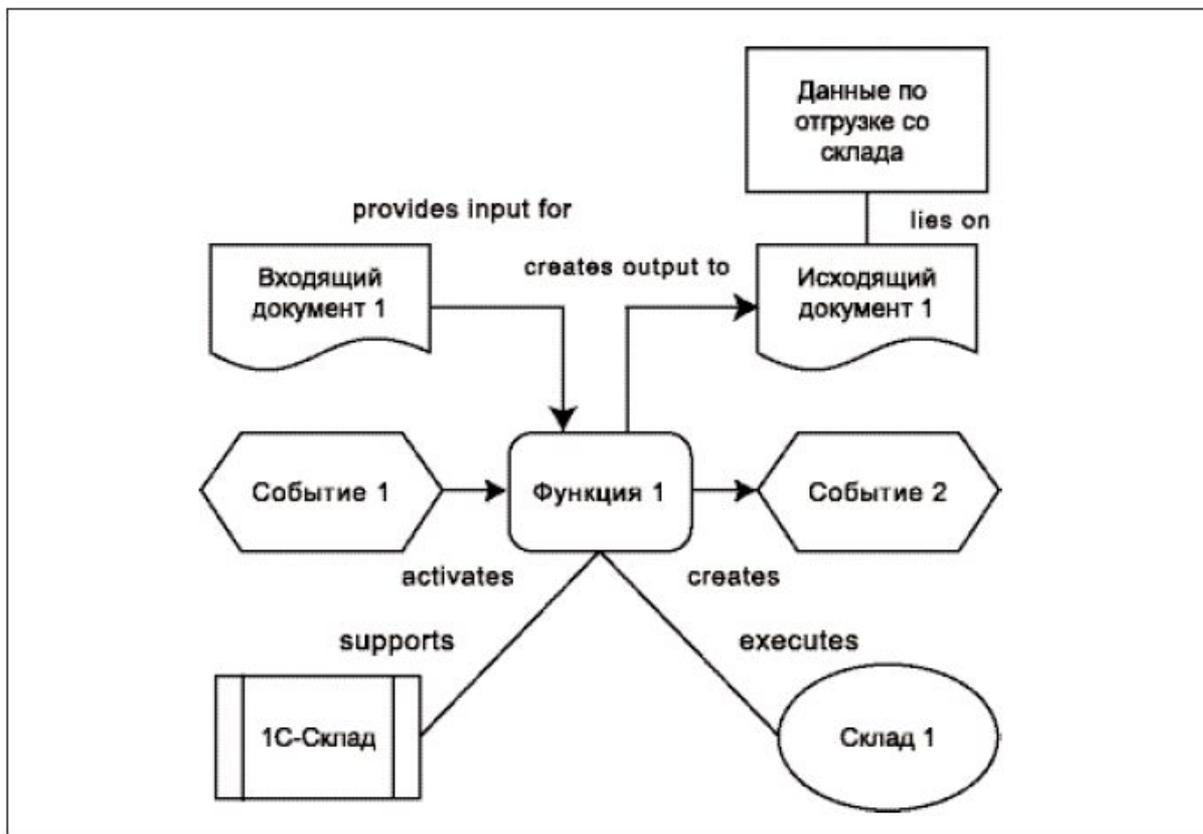


Рис. 13 Фрагмент модели бизнес-процесса

Метод Ericsson'Penker и образцы моделирования бизнес'процессов

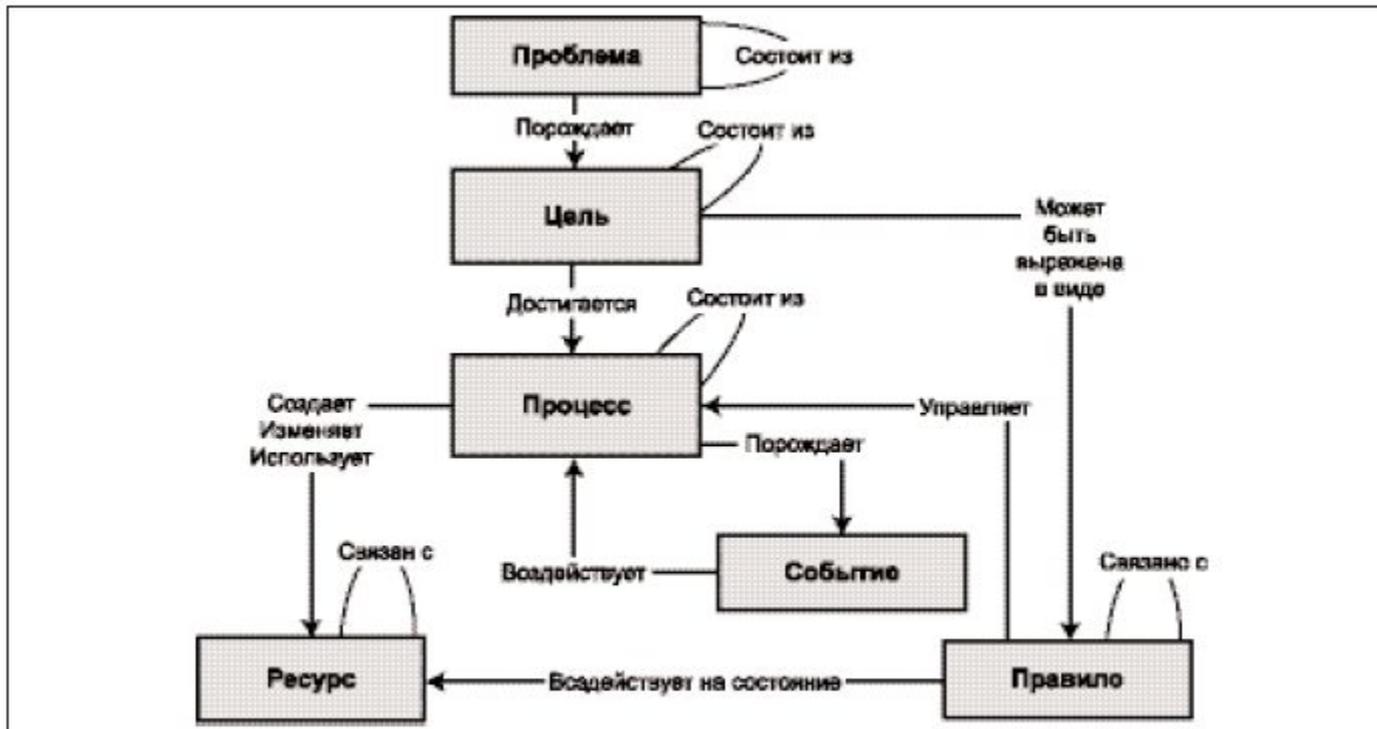


Рис. 14 Метамодель категорий бизнес-модели

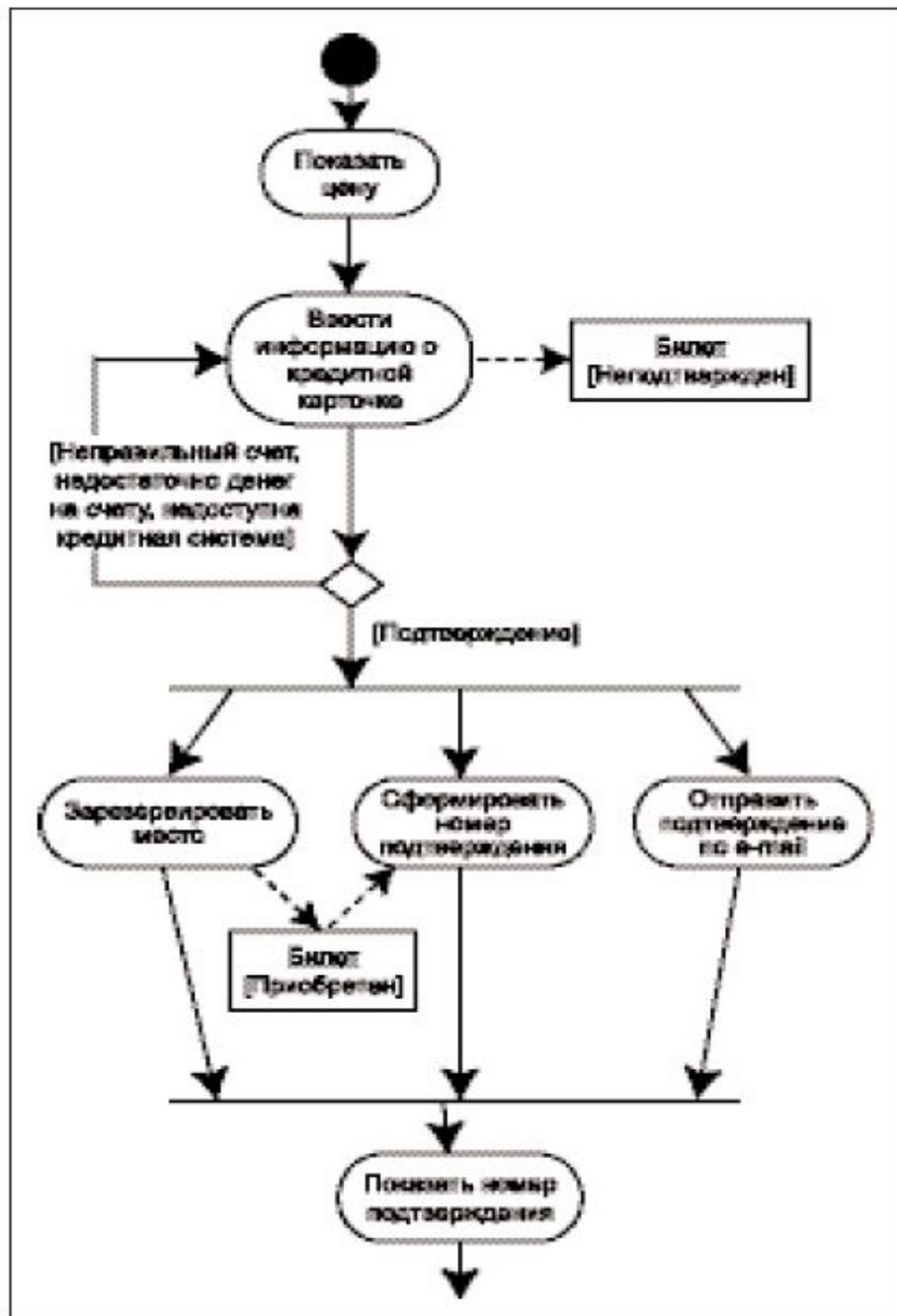


Рис. 15 Диаграмма деятельности

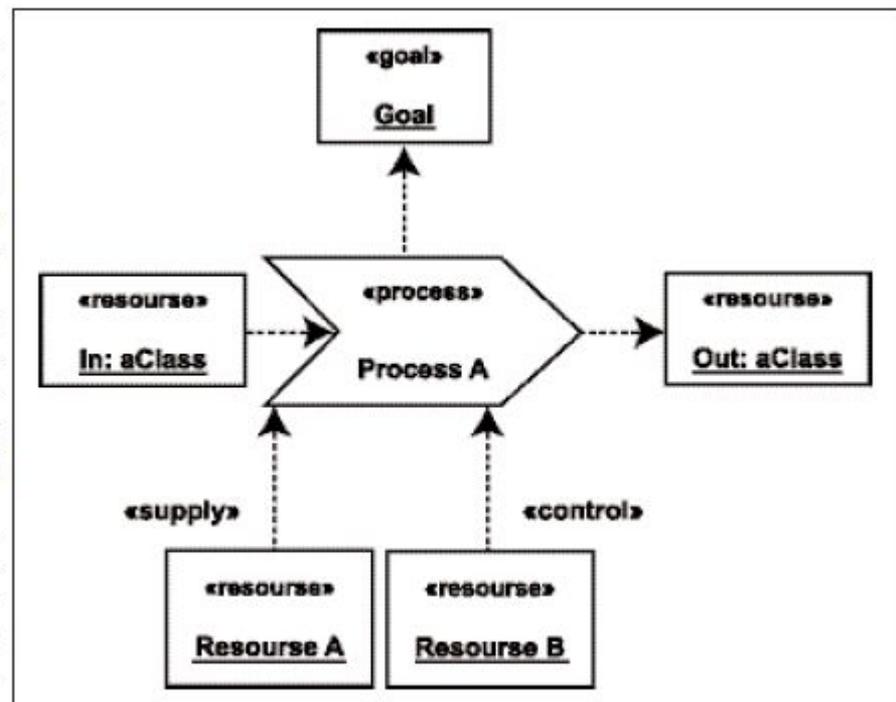


Рис. 16 Диаграмма деятельности для процесса

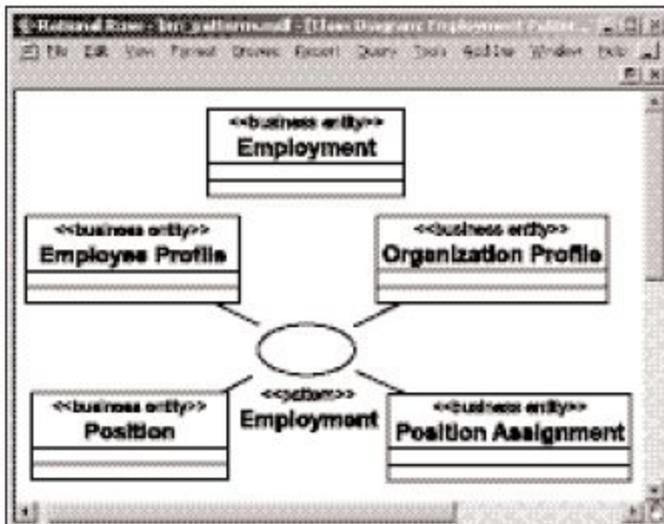


Рис. 17 Диаграмма «Участники» для образца Employment

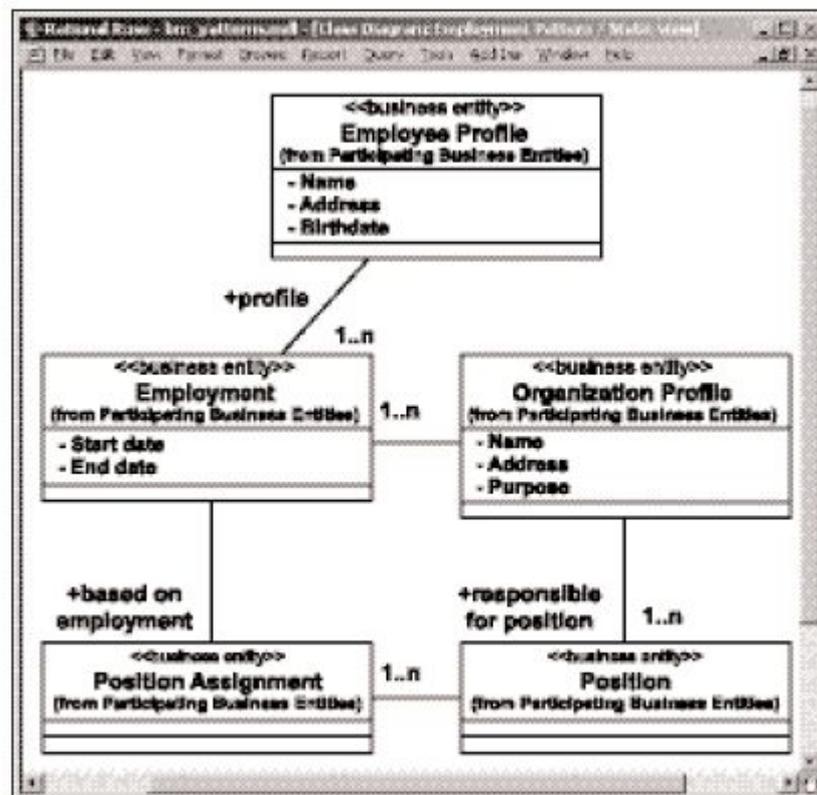


Рис. 18 Статическая часть образца Employment

Rational Unified Process

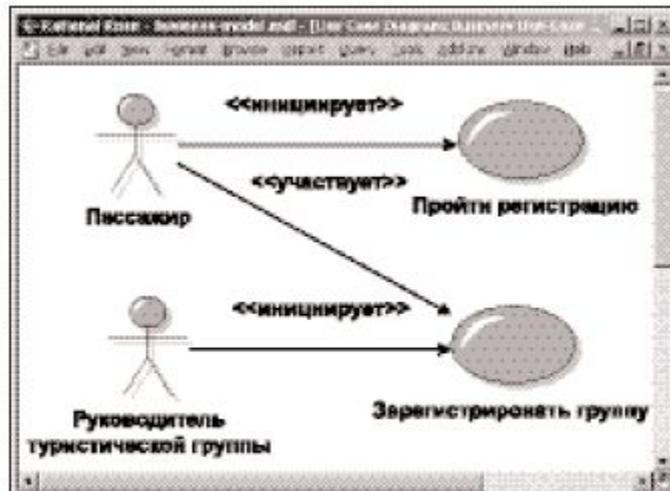


Рис. 19 Диаграмма вариантов использования для процесса регистрации пассажиров в аэропорту

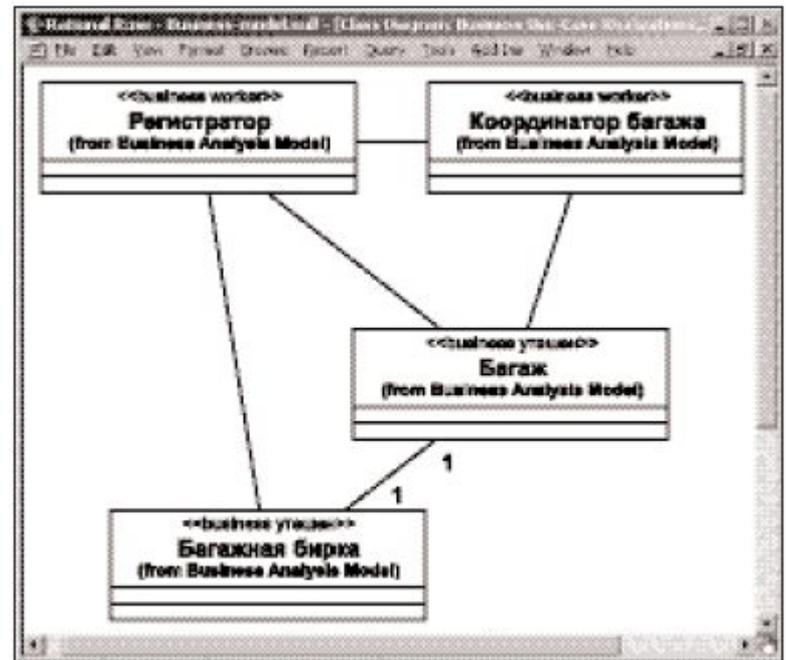


Рис. 20 Диаграмма классов модели бизнес-анализа

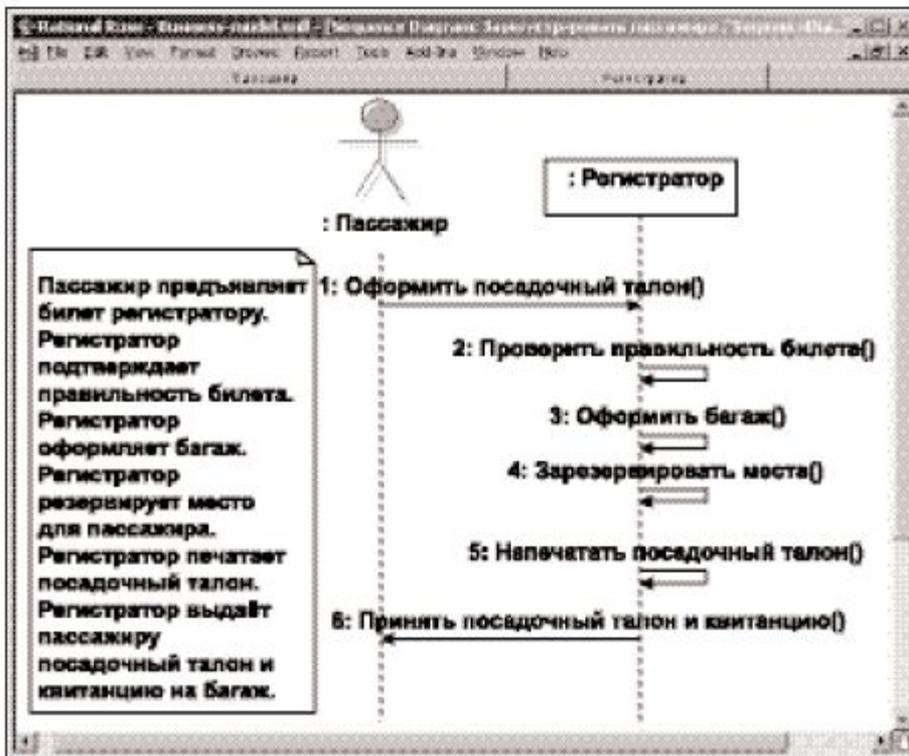


Рис. 21 Диаграмма последовательности для основного сценария Business Use Case «Пройти регистрацию»

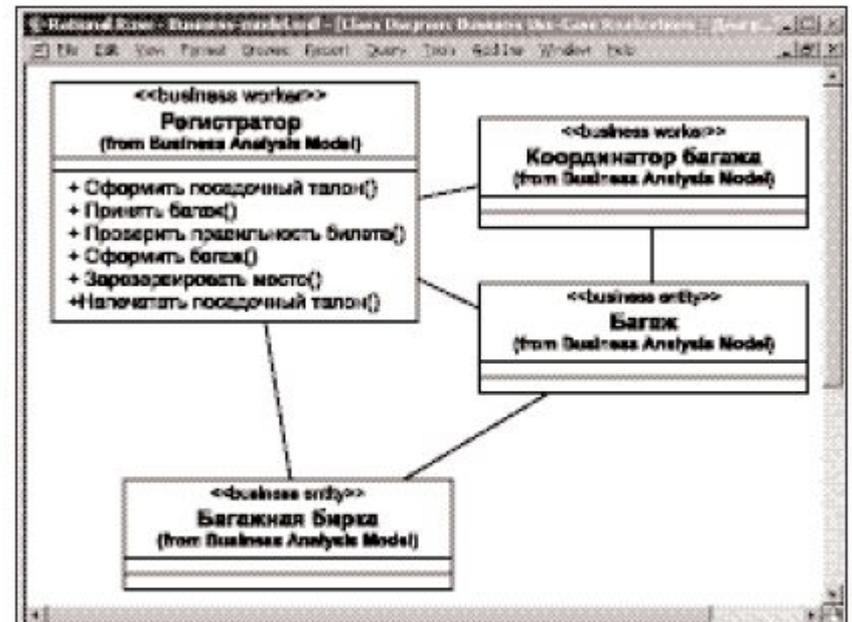


Рис. 22 Модифицированная диаграмма классов модели бизнес-анализа с операциями

