## Лабораторная работа №5

студента группы ИТ – 42 Курбатовой Софьи Андреевны

Выполнение:	Защита	
Выполнение:	Защита	

## ПОСТРОЕНИЕ СМЕШАННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ИС

**Цель работы**: знакомство с методологией IDEF3. Знакомство с возможностями CASE-средства для построения организационных и SwimLane диаграмм, а также с возможностями для анализа модели. Приобретение практических навыков при построении смешанной модели с использованием CASE-средств.

#### Содержание работы

В соответствии с вариантом задания, определяющим предметную область, разработать смешанную функциональную модель проектируемой ИС средствами *BPwin*. Модель должна включать:

- 1. Контекстную диаграмму IDEF0.
- 2. Диаграмму ее декомпозиции в IDEF0 первого уровня.
- 3. Диаграммы дальнейшей декомпозиции в IDEF0, IDEF3 и DFD. Можно использовать диаграммы IDEF0 и DFD, разработанные в лабораторных работах № 3,4. Диаграмм IDEF3 должно быть как минимум 2.
  - 4. Сценарий одного из процессов на основе диаграммы IDEF3.
  - 5. Диаграмму организационной структуры.
  - 6. SwimLane диаграмму.
  - 7. Стоимостной анализ разработанной модели.
  - 8. Оценку разработанной модели, с использованием инструмента *UDP*-анализа.
  - 9. Количественный анализ модели (ручной счет).
  - 10. Отчеты по модели

### Ход работы

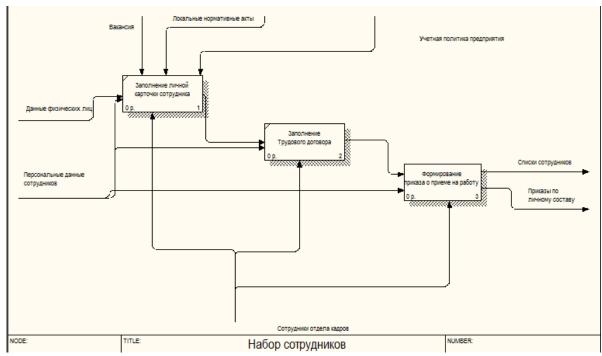


Рис. 5.1. Контекстная диаграмма IDEF0

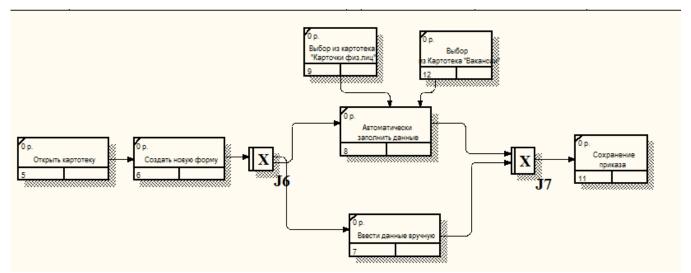


Рис. 5.2. Формирование приказа о приеме на работу IDEF3

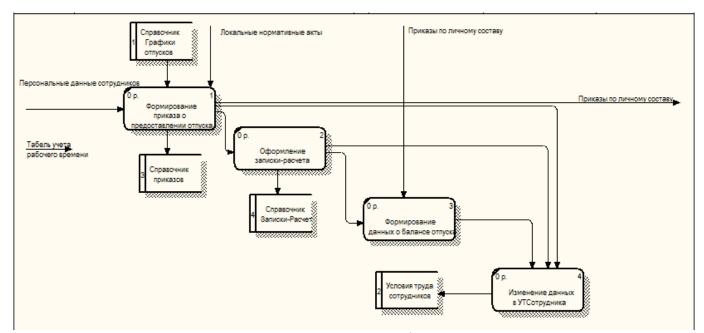


Рис. 5.3. Декомпозиция DFD Оформление отпуска

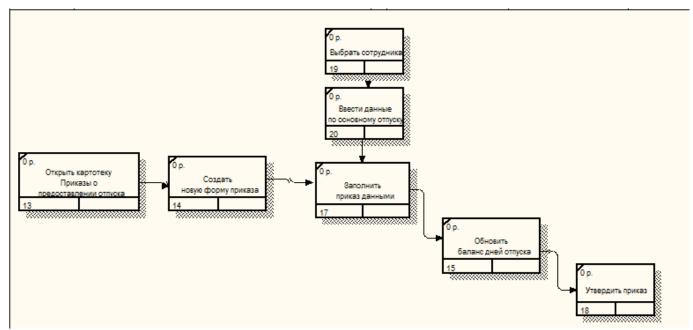


Рис. 5.4. Формирование приказа о предоставлении отпуска IDEF3

# 2. Количественный анализ диаграммы декомпозиции для IDEF0

N = 3

A1 = 7

A2 = 4

A3 = 5

Kb = |16/4 - 7| = 1,6

**Вывод:** проведено знакомство с методологией IDEF3, построением SwimLane диаграмм, а также со средствами для анализа модели. Приобретены практические навыки при построении смешанной модели с использованием CASE-средств.