

Лабораторная работа №5
студента группы ИТ – 42
Курбатовой Софьи Андреевны

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

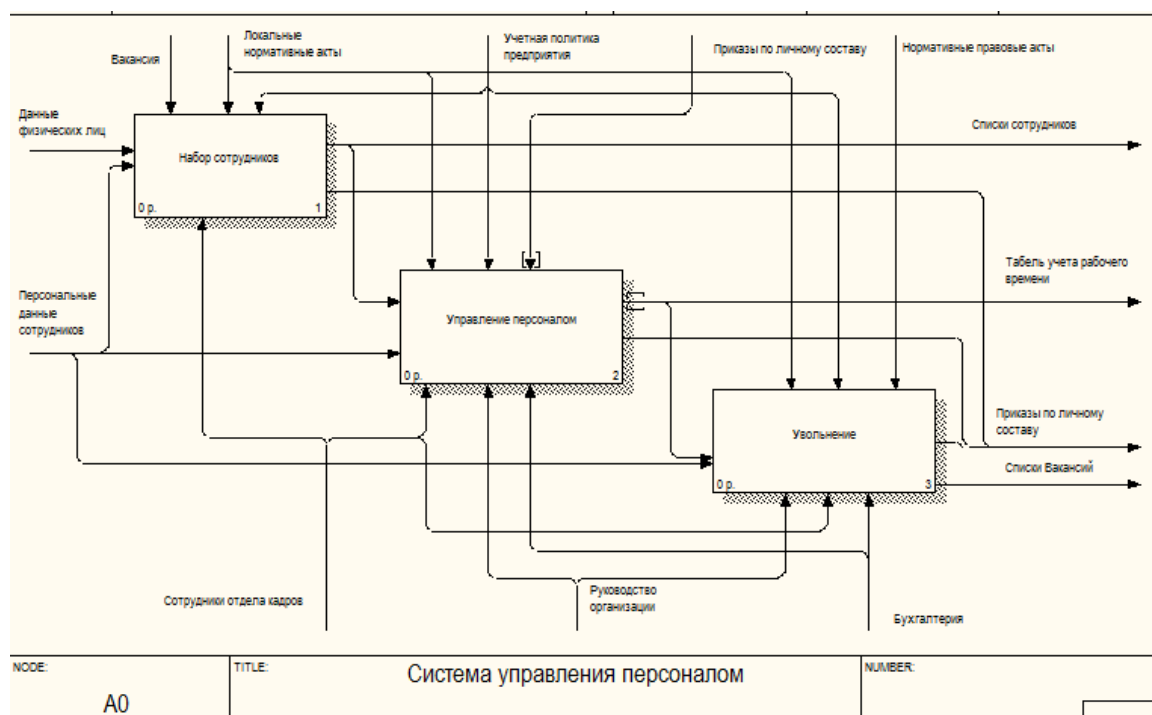


Рис. 5.1. Контекстная диаграмма

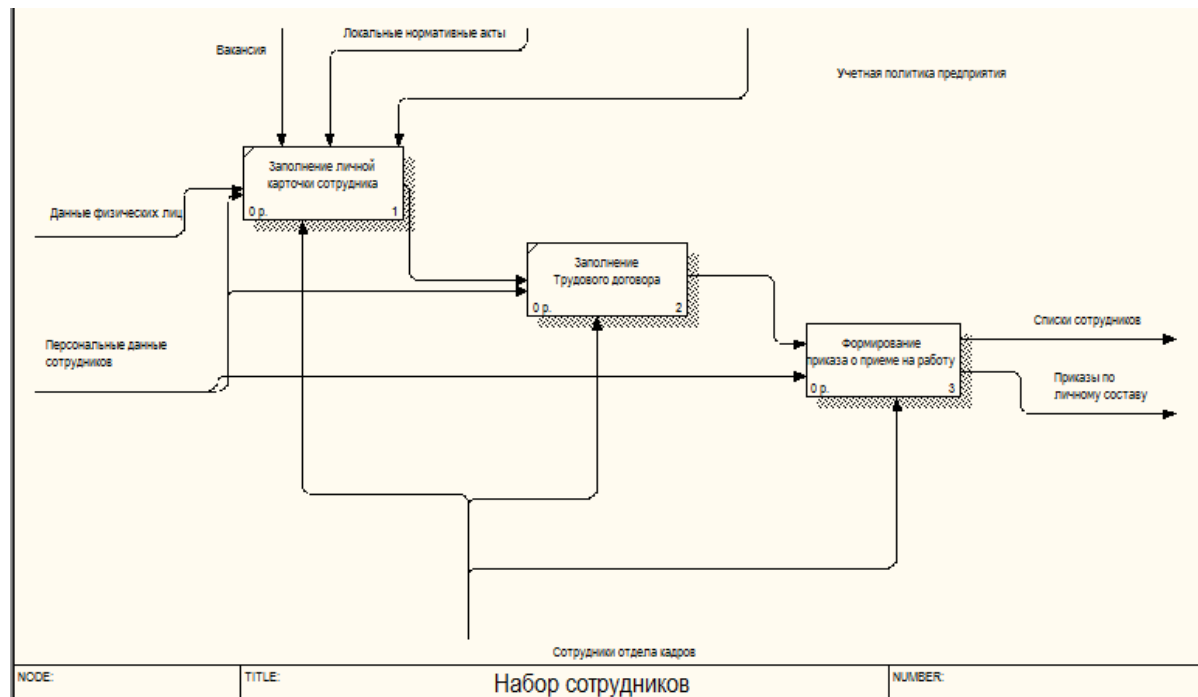


Рис. 5.2. диаграмма первого уровня IDEF0

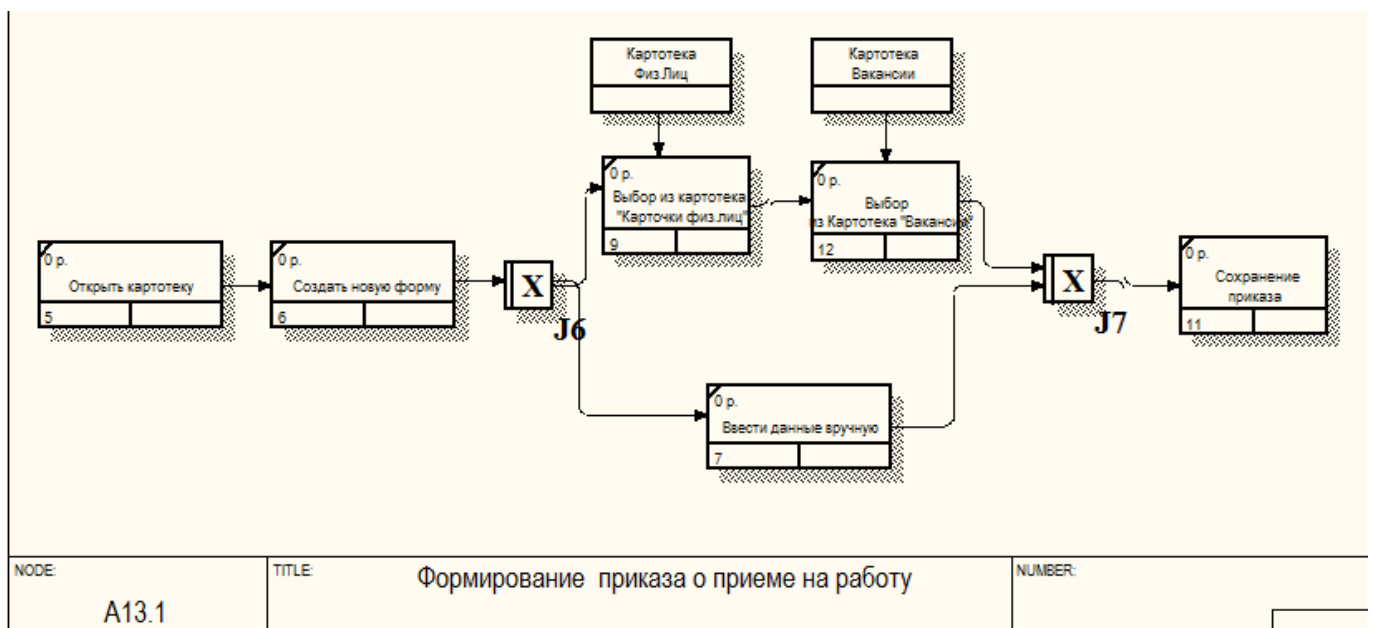


Рис. 5.3. Формирование приказа о приеме на работу IDEF3

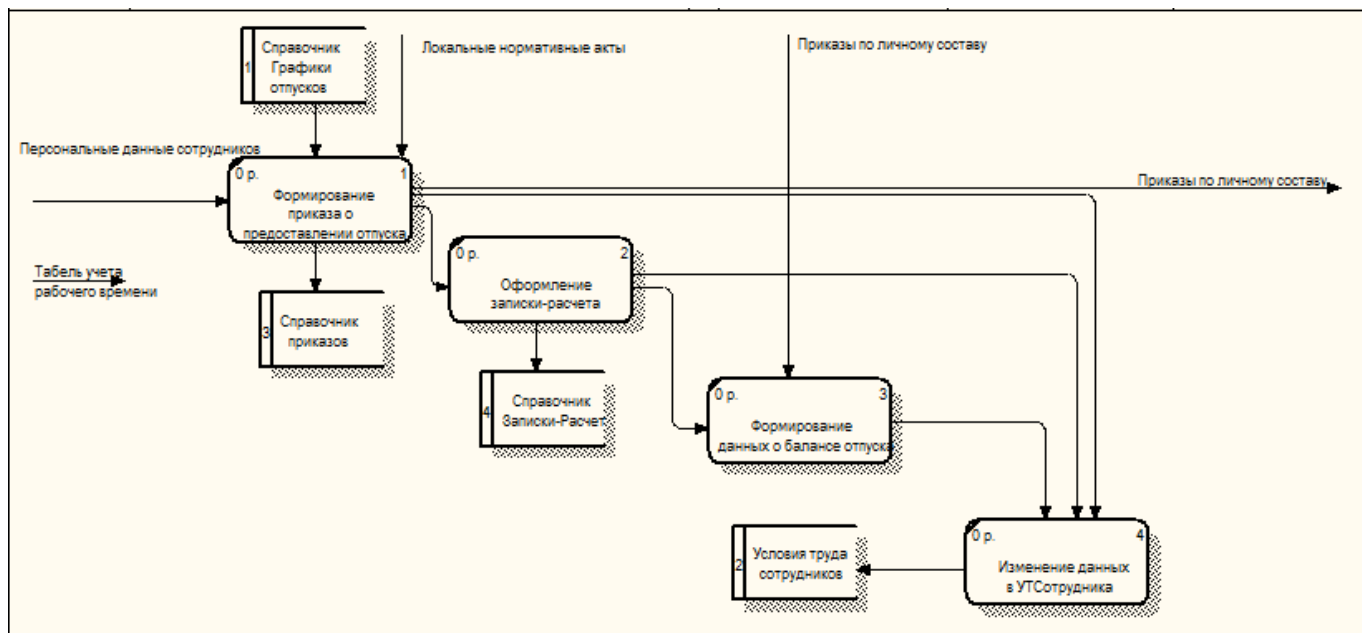


Рис. 5.4. Декомпозиция DFD Оформление отпуска

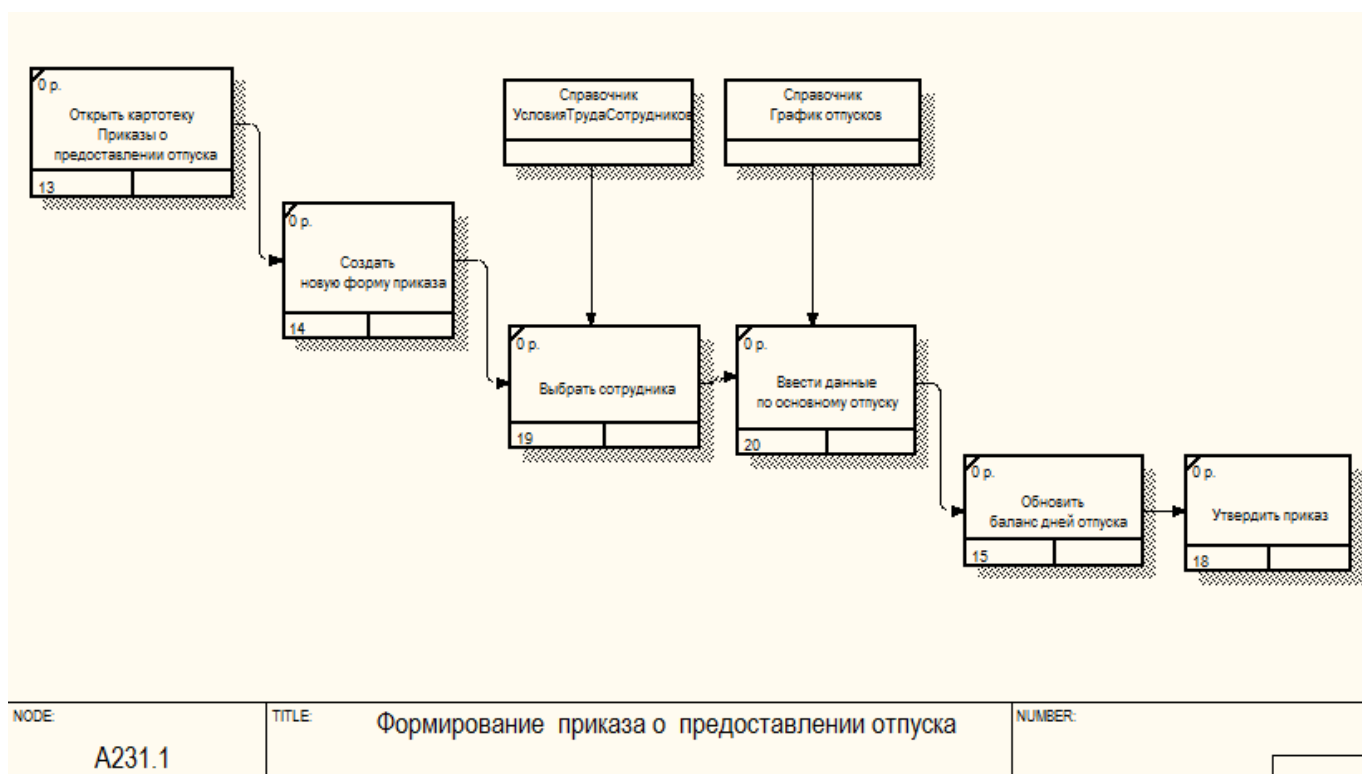


Рис. 5.5. Формирование приказа о предоставлении отпуска IDEF3

2. Количественный анализ диаграммы декомпозиции для IDEF0

$N = 3$

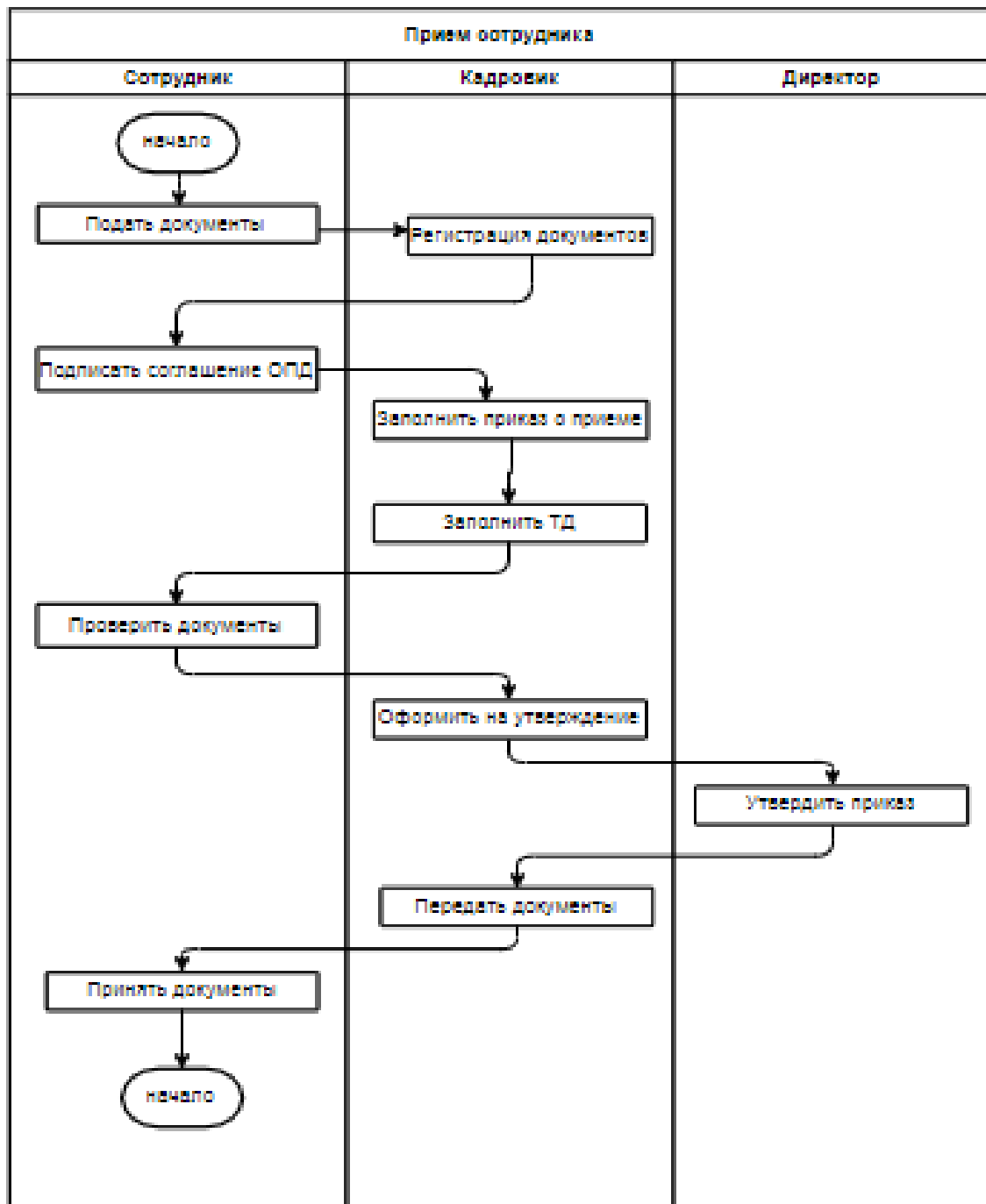
$A1 = 7$

$A2 = 4$

$A3 = 5$

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

3.



ОПД – соглашение об обработке персональных данных

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.