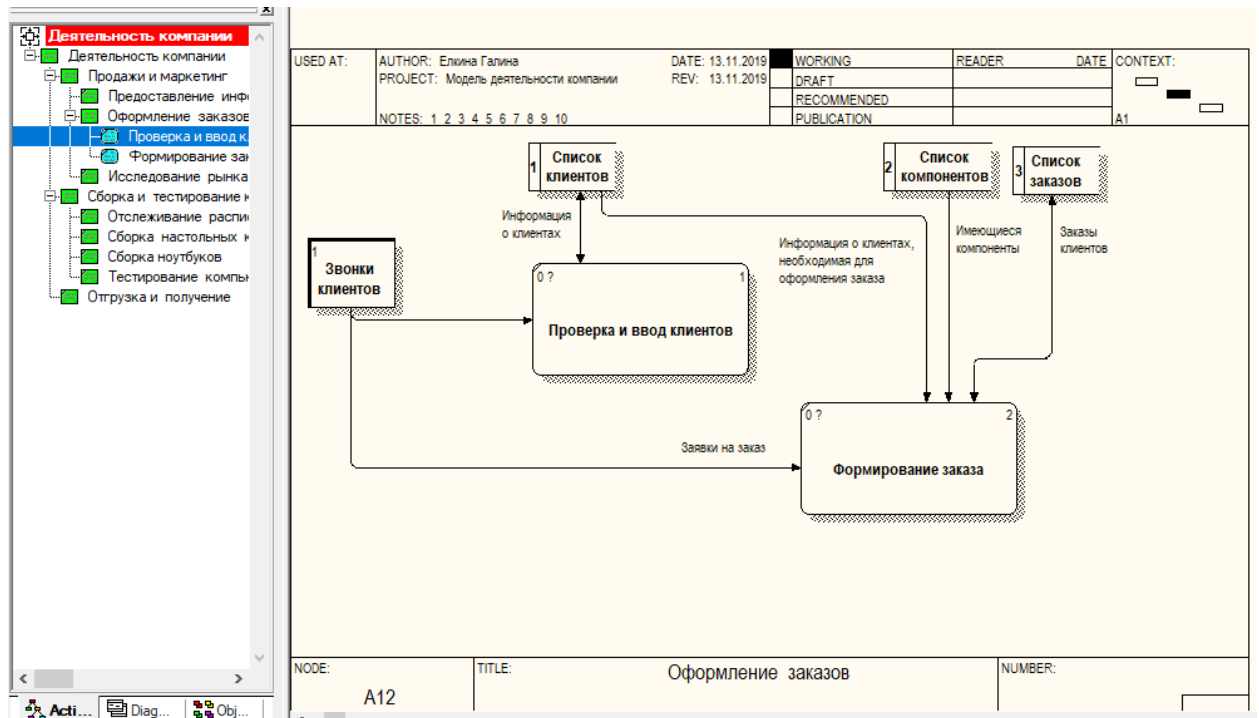


## Лабораторная работа 5.

# Созданной модели процессов в виде организационных диаграмм DFD

*Цель работы:* Изучить методы построения модели процессов в виде организационных диаграмм DFD и Workflow (IDEF3).



### 1. Какое назначение имеют диаграммы DFD?

Используются для описания документооборота и обработки информации. Их можно использовать как дополнение к модели IDEF0 для более наглядного отображения текущих операций документооборота в корпоративных системах обработки информации.

### 2. Что описывают диаграммы потоков данных DFD?

- 1) Функции обработки информации (работы);
- 2) Документы (стрелки, arrow), объекты, сотрудников или отделы, которые участвуют в обработке информации;
- 3) Внешние ссылки (external references), которые обеспечивают интерфейс с внешними объектами, находящимися за границами моделируемой системы;
- 4) Таблицы для хранения документов (хранилище данных, data store).

### 3. Что описывают внешние ссылки на диаграммах потоков данных DFD?

Внешняя ссылка описывает источник или приемник данных извне модели.

*4. Для чего предназначены хранилища данных на диаграммах потоков данных DFD?*

Хранилище данных позволяет описать данные, которые необходимо сохранить в памяти прежде, чем использовать в работах.

*5. Что представляют работы на диаграммах потоков данных DFD?*

В DFD работы представляют собой функции системы, преобразующие входы в выходы. Хотя работы изображаются прямоугольниками со скругленными углами, смысл их совпадает со смыслом работ IDEF0 и IDEF3. Так же как работы IDEF3, они имеют входы и выходы, но не поддерживают управления и механизмы, как IDEF0.

*6. Что описывают стрелки на диаграммах потоков данных DFD?*

Стрелки описывают движение объектов из одной части системы в другую.

*7. Для чего в диаграммах DFD применяются двунаправленные стрелки?*

Двунаправленные стрелки применяются для описания диалогов типа «команда-ответ» между работами, между работой и внешней сущностью и между внешними сущностями.