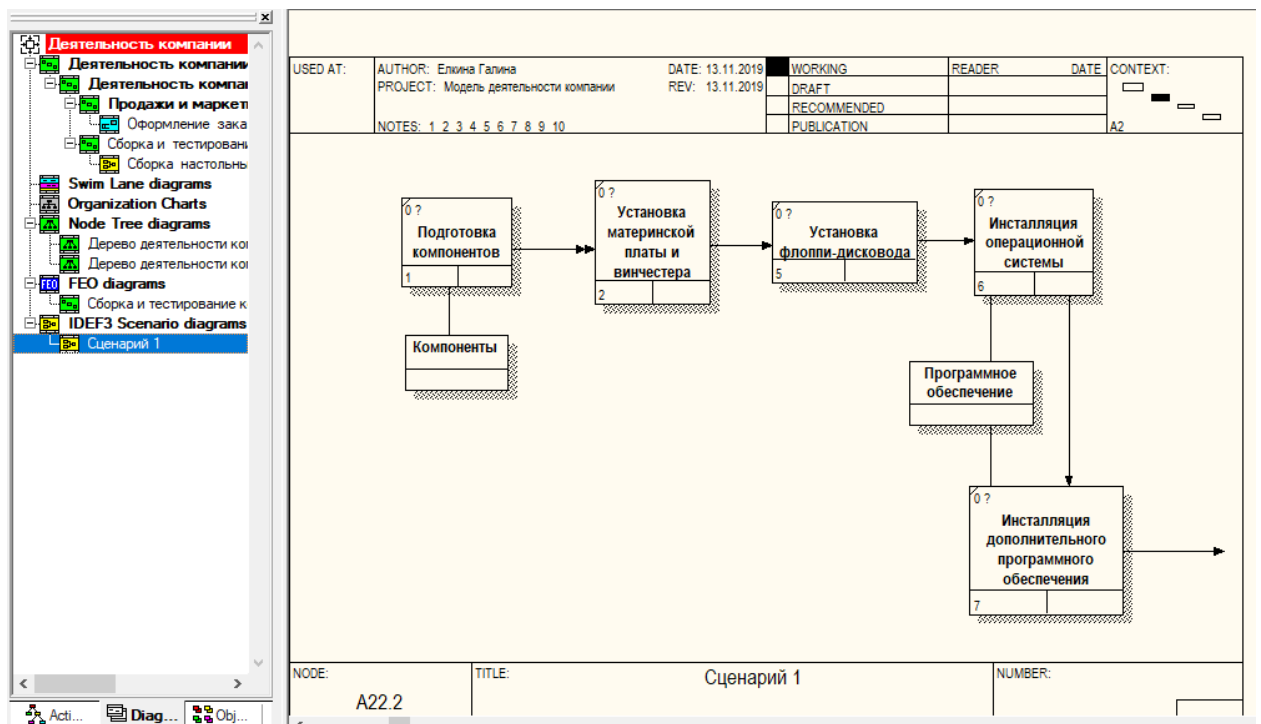
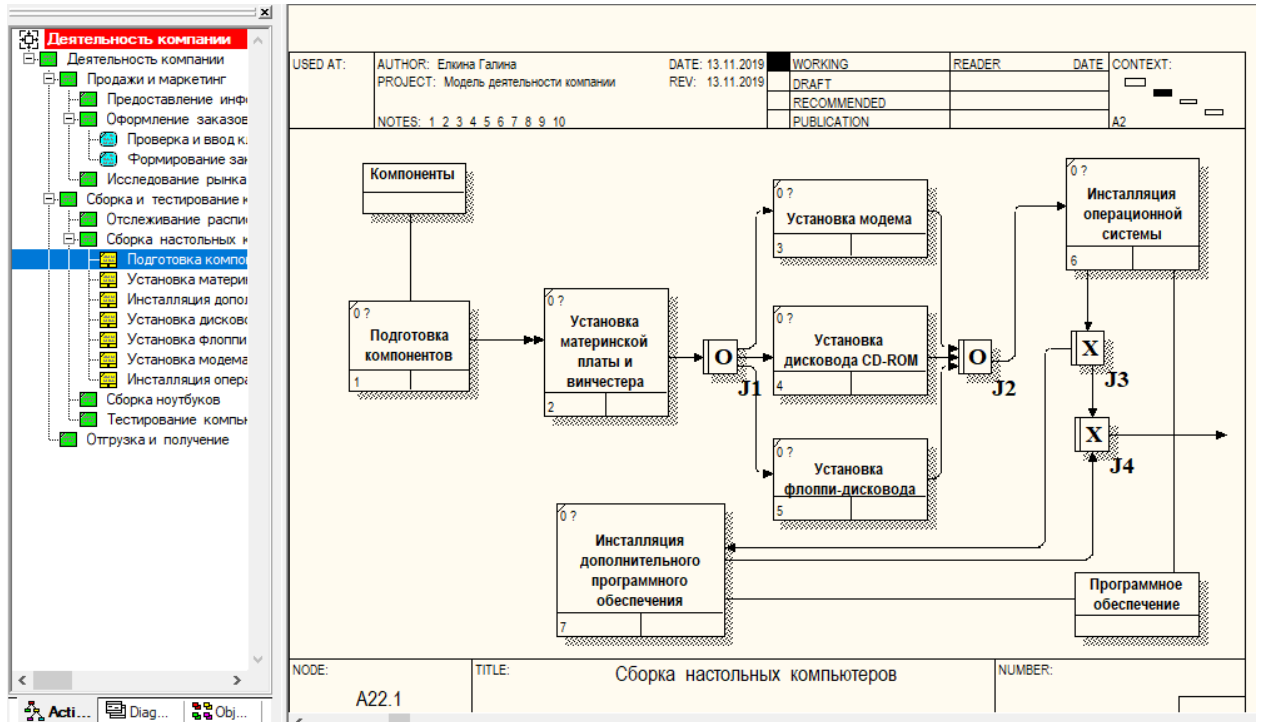


Отчет по лабораторной работе 6

Создание модели информационных потоков в виде диаграмм Workflow (IDEF3)

Цель работы: Изучить методы построения модели процессов (информационных потоков) в виде диаграмм Workflow (IDEF3).



1. Какое назначение имеют диаграммы IDEF3?

Диаграммы могут быть использованы в моделировании бизнес-процессов для анализа завершенности процедур обработки информации. С их помощью можно описывать сценарии действий сотрудников организации, например последовательность обработки заказа или события, которые необходимо обработать за конечное время. Каждый сценарий сопровождается описанием процесса и может быть использован для документирования каждой функции.

2. Какое назначение имеют единицы работ на диаграмме IDEF3?

Они выполняют ту же функцию, что и работы в IDEF0, но имеет ассоциированный документ, который включает текстовое описание компонентов работы: объектов и фактов, связанных с работой, ограничений, накладываемых на работу, и дополнительное описание работы.

3. Какие типы стрелок используются на диаграммах IDEF3?

- Старшая стрелка – сплошная линия, связывающая единицы работ. Рисуется слева направо или сверху вниз. Показывает, что работа-источник должна закончиться прежде, чем работа-цель начнется.
- Стрелка отношения – пунктирная линия, используемая для изображения связей между единицами работ, а также между единицами работ и объектами ссылок.
- Потоки объектов – стрелка с двумя наконечниками, применяется для описания того факта, что объект используется в двух или более единицах работы, например, когда объект порождается в одной работе и используется в другой.

4. Какие типы перекрестков используются на диаграммах IDEF3?

- 1) Асинхронное И
- 2) Асинхронное ИЛИ
- 3) Синхронное И
- 4) Синхронное ИЛИ
- 5) Исключающее ИЛИ

5. Какое имеет назначение перекресток асинхронное «И»?

Означает, что все предшествующие процессы должны быть завершены или все следующие процессы должны быть запущены.

6. Какое имеет назначение перекресток синхронное «И»?

Означает, что все предшествующие процессы завершены одновременно или все следующие процессы запускаются одновременно.

7. Какое имеет назначение перекресток асинхронное «ИЛИ»?

Означает, что один или несколько предшествующих процессов должны быть завершены или один или несколько следующих процессов должны быть запущены.

8. Какое имеет назначение перекресток синхронное «ИЛИ»?

Означает что, один или несколько предшествующих процессов завершены одновременно или один или несколько следующих процессов запускаются одновременно.

9. Какое имеет назначение перекресток исключаящее «ИЛИ»?

Означает, что только один предшествующий процесс завершен или только один следующий процесс запускается.

10. Какие правила использования перекрестков необходимо соблюдать, чтобы избежать конфликтов на диаграммах IDEF3?

- 1) Каждому перекрестку для слияния должен предшествовать перекресток для разветвления.
- 2) Перекресток для слияния «И» не может следовать за перекрестком для разветвления типа синхронного, асинхронного или исключаящего «ИЛИ».
- 3) Перекресток для слияния типа исключаящего «ИЛИ» не может следовать за перекрестком для разветвления типа «И».
- 4) Перекресток, имеющий одну стрелку на одной стороне, должен иметь более одной стрелки на другой.

11. Какие бывают стили объектов ссылок на диаграммах IDEF3?

- 1) безусловные
- 2) синхронные
- 3) асинхронные

12. Для чего используются сценарии диаграмм IDEF3?

Сценарий используется для иллюстрации одного из путей реализации процесса.