

## **Практическое занятие 5**

**Цель занятия:** самостоятельное моделирование бизнес-процесса согласно выданному варианту в методологии IDEF0.

**Постановка задачи:** на основе выданного преподавателем варианта построить контекстную диаграмму, детализацию контекстной диаграммы, детализацию одного из подпроцессов.

**Результат практического занятия:** построенный и сохраненный в файле текстового формата бизнес-процесс, представленный преподавателю в конце практического занятия (в качестве закрепления принципов методологии IDEF0 **требуется от студента** сделать публичную защиту по результатам построенных процессов)

**Текущий контроль в процессе практического занятия:**

- проверка построения контекстной диаграммы;
- проверка построения детализации контекстной диаграммы;
- проверка построения детализации одного из процессов.

ПО для практического занятия: Ramus.

### **Варианты заданий**

1. Производство кирпичей:
  - Добыча грунта.
  - Выделение глины.
  - Формировка и обжиг.
2. Производство щебня:
  - Добыча каменных блоков в карьере.
  - Обработка и измельчение.
  - Доставка.
3. Производство гирь:
  - Добыча руды.
  - Отлив стали.
  - Изготовление и доставка.
4. Производство шпал:
  - Добыча древесины,
  - Выпилка и обработка.
  - Доставка/установка.
5. Производство хлеба:

- Сбор и хранение зерна.
  - Доставка и помол.
  - Выпекание.
6. Изготовление и установка дорожных знаков:
- Оформление заказа.
  - Вырезка металла и наклейка плёнки.
  - Установка на дорогах.
7. Изготовление пластиковой посуды:
- Обработка нефтепродуктов.
  - Получение пластика.
  - Штамповка.
8. Приготовление заказа в Макдоналдсе:
- Оформление и получение оплаты заказа.
  - Приготовление заказа на кухне.
  - Ведение очереди.
9. Изготовление мела для доски:
- Добыча меловых блоков.
  - Измельчение и очистка.
  - Прессовка, добавление красителей.
10. Производство бетонных плит:
- Закупка материалов.
  - Подготовка бетона.
  - Заливка арматуры.
11. Производство фруктовых наполнителей:
- Распаковка и измельчение.
  - Варка фруктового наполнителя
  - Фасовка.
12. Производство полиэтиленовых пакетов:
- Изготовление пленки
  - Нанесение краски
  - Формовка пакета.
13. Производство хлопковой ткани:
- Прядение и проклейка нитей
  - Отбеливание ткани
  - Покраска ткани.
14. Производство льняного волокна:

- Предварительная подготовка соломы
  - Формирование холста
  - Прядение волокна
15. Производство мужского пальто:
- Раскрой ткани
  - Обработка и соединение деталей
  - Утюжка и отделка
16. Организация подготовительно-раскройного производства:
- Прием и хранение ткани
  - Подготовка ткани к раскрою
  - Настиление и раскрой ткани
17. Производство искусственного камня:
- Изготовление формы
  - Подготовка раствора
  - Формовка искусственного камня
18. Производство бриллиантов:
- Добыча алмазной руды
  - Выделение алмазов
  - Огранка и полировка
19. Производство ювелирных изделий:
- Литье
  - Огранка и шлифовка
  - Закрепка камней
20. Сборка каркасного дома:
- Возведение фундамента
  - Возведение каркаса
  - Монтаж каркаса и крыши
21. Производство бумажных обоев:
- Изготовление бумажных рулонов
  - Печать рисунка
  - Подготовка к упаковке и упаковка
22. Производство мебельных фасадов из массива:
- Изготовление мебельного щита
  - Изготовление рамки фасада
  - Сборка

23. Производство резиновой обуви:
- Заготовка текстильных и резиновых деталей
  - Вулканизация
  - Обрезка и упаковка
24. Производство пеноблоков:
- Закупка сырья
  - Изготовление пенобетонного состава
  - Формовка и сушка
25. Производство зеркал:
- Варка и обжиг зеркального стекла
  - Обработка зеркального стекла
  - Транспортировка заказчику
26. Производство витражных стекол:
- Закупка и поставка стекла
  - Изготовление витражного стекла
  - Транспортировка заказчику
27. Выполнение заказа в пиццерии:
- Получение и обработка заказа
  - Подготовка заказа
  - Доставка пиццы
28. Производство вина:
- Выращивание виноградной лозы
  - Изготовление вина
  - Бутилирование и поставка
29. Производство минеральной воды:
- Бурение скважины
  - Получение минеральной воды
  - Бутилирование и поставка
30. Производство икры:
- Выращивание рыбы
  - Консервирование
  - Продажа оптовых партий

### **Практическое занятие 6**

**Цель занятия:** формирование навыка проведения декомпозиции процесса в методологии IDEF0.

**Постановка задачи:** на основе ранее выданного преподавателем варианта в практической работе 4:

- Проверить построенную функциональную диаграмму процесса на семантические ошибки. В случае обнаружения ошибок в использовании принципов построения моделей внести исправления в функциональную диаграмму и сформировать текстовый файл, в котором отразить все внесенные изменения.
- Выбрать любой подпроцесс в декомпозиции бизнес-процесса и построить следующий уровень детализации, руководствуясь тем, что входные и выходные потоки, а также механизм управления и исполнения уже заданы на более высоком уровне. Количество операций в детализируемом подпроцессе не может быть меньше 3 и ограничено 6.
- Сформировать табличное описание всех декомпозированных подпроцессов в файле текстового формата.

*Таблица 1 — Таблично описание бизнес-процесса «...»*

Название подпроцесса	Краткое описание	Исполнитель	Вход	Выход


Таблица 2 — Таблично описание подпроцесса «... ..»

Название функции/операции	Краткое описание	Исполнитель	Вход	От кого	Выход	Кому

**Результат практического занятия:** построенные и сохраненные в файле текстового формата:

- измененная функциональная диаграмма с текстовым описанием изменений;
- построенный подпроцесс с табличным описанием (форма таблицы представлена далее), представленный преподавателю в конце практического занятия (форма отчета размещена в СДО)

**Текущий контроль в процессе практического занятия:**

- проверка построения детализации подпроцесса;
- проверка построения табличного описания подпроцесса.

ПО для проведения практического занятия: Ramus.