

## Лабораторная работа 2

Тема. Методология функционального моделирования SADT

Цель: изучение методологии функционального моделирования SADT.

Содержание и порядок выполнения лабораторной работы:

- выбор области и вида деятельности организации.
- формирования ее организационной структуры, штатов и функциональных обязанностей сотрудников;
- формирование списка и параметров бизнес-процессов;
- использование методологии для представления бизнес-процессов.

Содержание и порядок выполнения лабораторной работы:

Задание:

1. Для предложенной в лабораторной работе 1, осуществляющей бизнес-процессы выделить цели и задачи проектирования.
2. Выбрать среду моделирования.
3. Для продолженной в задании 1 бизнес-процесса, построить контекстную диаграмму бизнес-процесса (IDEF0 AS-IS), имеющую не менее:
  - 2-х входов,
  - 2-х выходов,
  - 2-х управлений,
  - 2-х механизмов,с декомпозицией до третьего уровня, включающей не менее:
  - 3-х подпроцессов на верхнем уровне (указать перечень подпроцессов)
  - 3-х функций одного из этих подпроцессов (указать подпроцесс и перечень его функций).Построить и привести соответствующее дерево узлов.
4. Разработать усовершенствованную модель представленного бизнес-процесса (TO-BE) с необходимой декомпозицией. Построить и привести соответствующее дерево узлов.
5. Построить диаграмму последовательности работ в нотации IDEF3, используя описание подпроцесса в нотации IDEF0, приведенного выше (в описании подпроцесса должно быть не менее двух блоков, один из которых имеет не менее двух выходов, а другой - не менее двух входов).
6. Построить диаграмму в нотации DFD – для потока данных и материалов, используя описание подпроцесса в нотации IDEF0.
7. Для предложенного в задании 1 бизнес-процесса, построить модель организационно-технической структуры (руководствуйтесь п.11, приведенного в полезных ссылках ГОСТ).
8. Привести разработанные схемы и их описание в отчете (в виде текстового документа в электронном виде) Подготовить презентацию работы. Результат загрузить в систему lms. Защитить работу.

Полезная информация:

Р 50.1.028-2001 - Информационные технологии поддержки жизненного цикла продукции.  
Методология функционального моделирования