



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**ФАКУЛЬТЕТ ИУК «Информатика и управление»**

**КАФЕДРА ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»**

## **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

**«Создание контекстной диаграммы и диаграммы декомпозиции»**

**ДИСЦИПЛИНА: «Проектирование ПО»**

Выполнил: студент гр. ИУК4-82Б \_\_\_\_\_ ( Карельский М.К. )  
(Подпись)

Проверил: \_\_\_\_\_ ( Кручинин И.И. )  
(Подпись)

Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

- Балльная оценка:

- Оценка:

Калуга, 2024

**Цель:** формирование практических навыков создания модели в стандарте IDEF0.

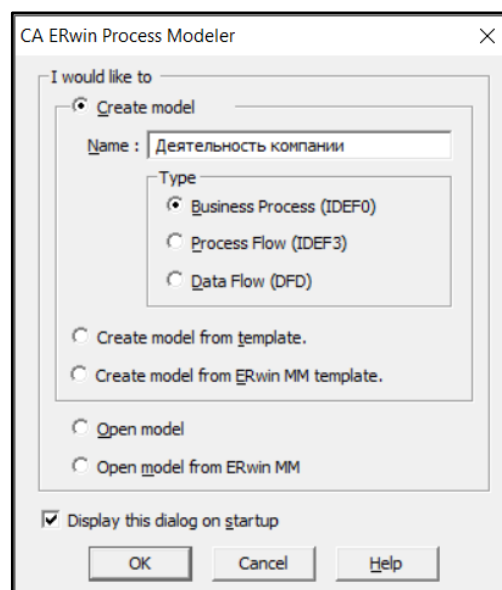
**Задачи:**

1. создание контекстной диаграммы модели;
2. определение цели модели и основных свойств;
3. создание диаграммы декомпозиции.

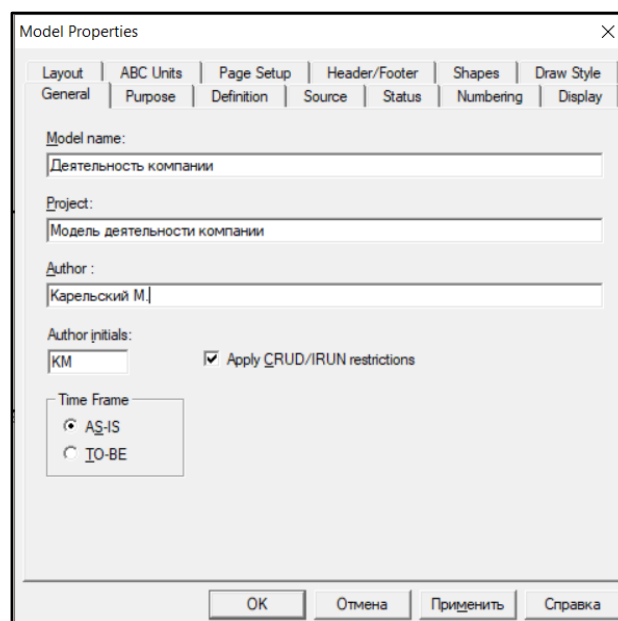
**Задание:**

- Создать контекстную диаграмму модели, определить цель модели и основные свойства.
- Создать диаграммы декомпозиции

**Результат:**



**Рис. 1.** Название модели и тип



**Рис. 2.1.** Свойства модели

Model Properties

Layout	ABC Units	Page Setup	Header/Footer	Shapes	Draw Style
General	Purpose	Definition	Source	Status	Numbering
					Display

Model Name:  
Деятельность компании

Purpose:  
Моделировать текущие (AS-IS) бизнес-процессы компании

Viewpoint:  
Директор

OK Отмена Применить Справка

Рис. 2.2. Свойства модели

Model Properties

Layout	ABC Units	Page Setup	Header/Footer	Shapes	Draw Style
General	Purpose	Definition	Source	Status	Numbering
					Display

Model Name:  
Деятельность компании

Definition:  
Это учебная модель, описывающая деятельность компании

Score:  
Общее управление бизнесом компании: исследование рынка, закупка компонентов, сборка, тестирование и продажа продуктов

OK Отмена Применить Справка

Рис. 2.3. Свойства модели

Activity Properties

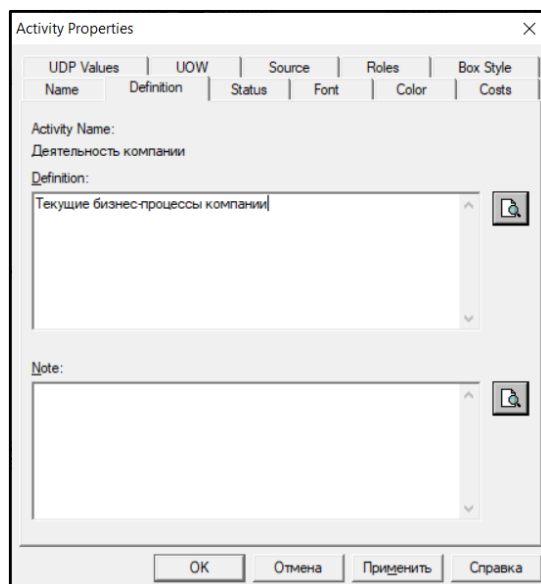
UDP Values	UOW	Source	Roles	Box Style
Name	Definition	Status	Font	Color
				Costs

Unused Activity Names:  
Деятельность компании

Author:  
Карельский М.

OK Отмена Применить Справка

Рис. 3.1. Свойства диаграммы

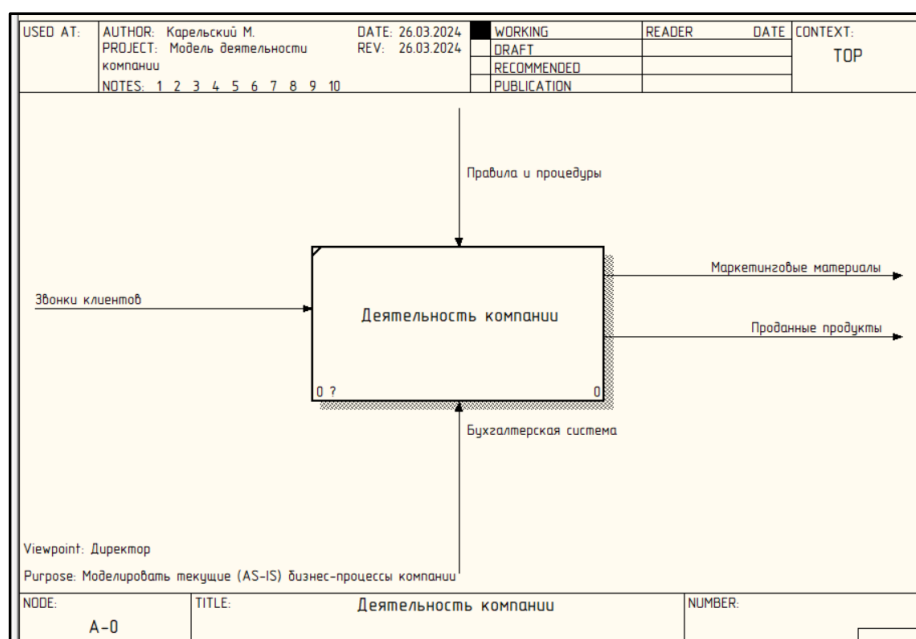


Activity Properties

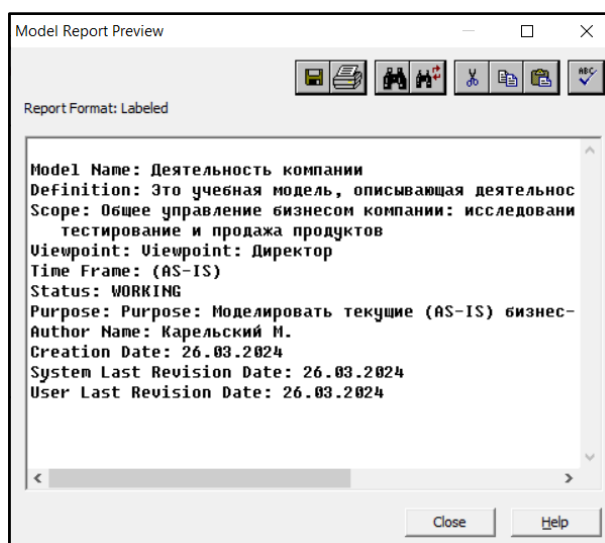
UDP Values		UOW	Source	Roles	Box Style
Name	Definition	Status	Font	Color	Costs
Activity Name: Деятельность компании					
Definition: Текущие бизнес-процессы компании					
Note:					

OK Отмена Применить Справка

**Рис. 3.2.** Свойства диаграммы



**Рис. 4.** Добавление стрелок, точки зрения и цели



Model Report Preview

Report Format: Labeled

Model Name: Деятельность компании  
 Definition: Это учебная модель, описывающая деятельность  
 Scope: Общее управление бизнесом компании: исследовани  
 Viewpoint: Viewpoint: Директор  
 Time Frame: (AS-IS)  
 Status: WORKING  
 Purpose: Purpose: Моделировать текущие (AS-IS) бизнес-  
 Author Name: Карельский М.  
 Creation Date: 26.03.2024  
 System Last Revision Date: 26.03.2024  
 User Last Revision Date: 26.03.2024

Close Help

**Рис. 5.** Отчет по модели

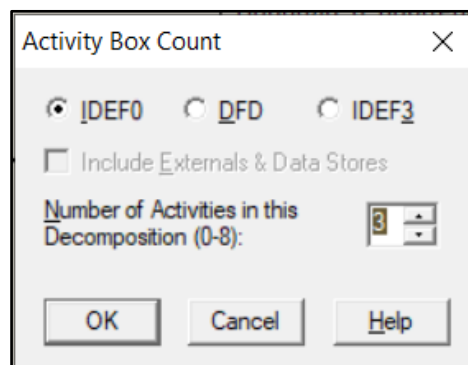


Рис. 6. Переход на нижний уровень

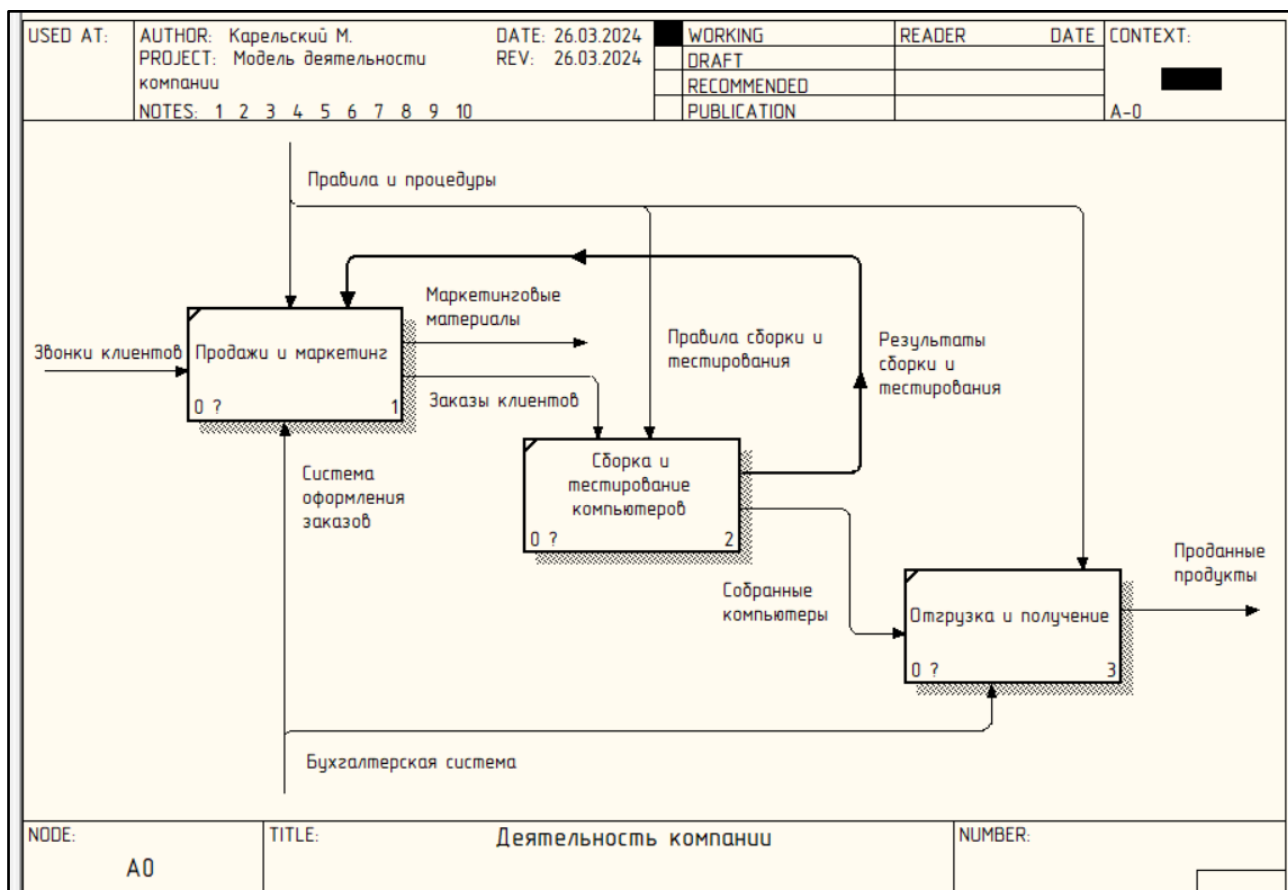


Рис. 7. Итоговая диаграмма

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки создания модели в стандарте IDEF0.