

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра информационной безопасности

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3
по дисциплине «Технология разработки программного обеспечения»
Тема: Разработка описания и анализ информационной системы

Студентка гр. 1361

Токарева У.В.

Преподаватель

Обухов А.В.

Санкт-Петербург

2025

ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Цель занятия: изучить методологии функционального моделирования IDEF0.

Задачи:

1. Изучить основные методологии функционального моделирования SADT.
2. Разработать контекстную диаграмму и диаграмму декомпозиции IDEF0 на основе точек зрения информационной системы.

1. Контекстная диаграмма по методологии IDEF0

Цель: Разработать и внедрить систему управления поступлением товаров на склад, которая автоматизирует процесс приемки, отслеживания и контроля запасов, обеспечивая повышение эффективности и прозрачности логистических операций и минимизируя ошибки работников.

Отчет по диаграмме:

Model Name: Деятельность компании

Definition: Это учебная модель, описывающая деятельность компании

Scope: Это учебная модель, описывающая деятельность компании

Viewpoint: Директор

Time Frame: (AS-IS)

Status: WORKING

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

Creation Date: 04.03.2025

System Last Revision Date: 04.03.2025

User Last Revision Date: 04.03.2025

На рисунке 1 представлена контекстная диаграмма

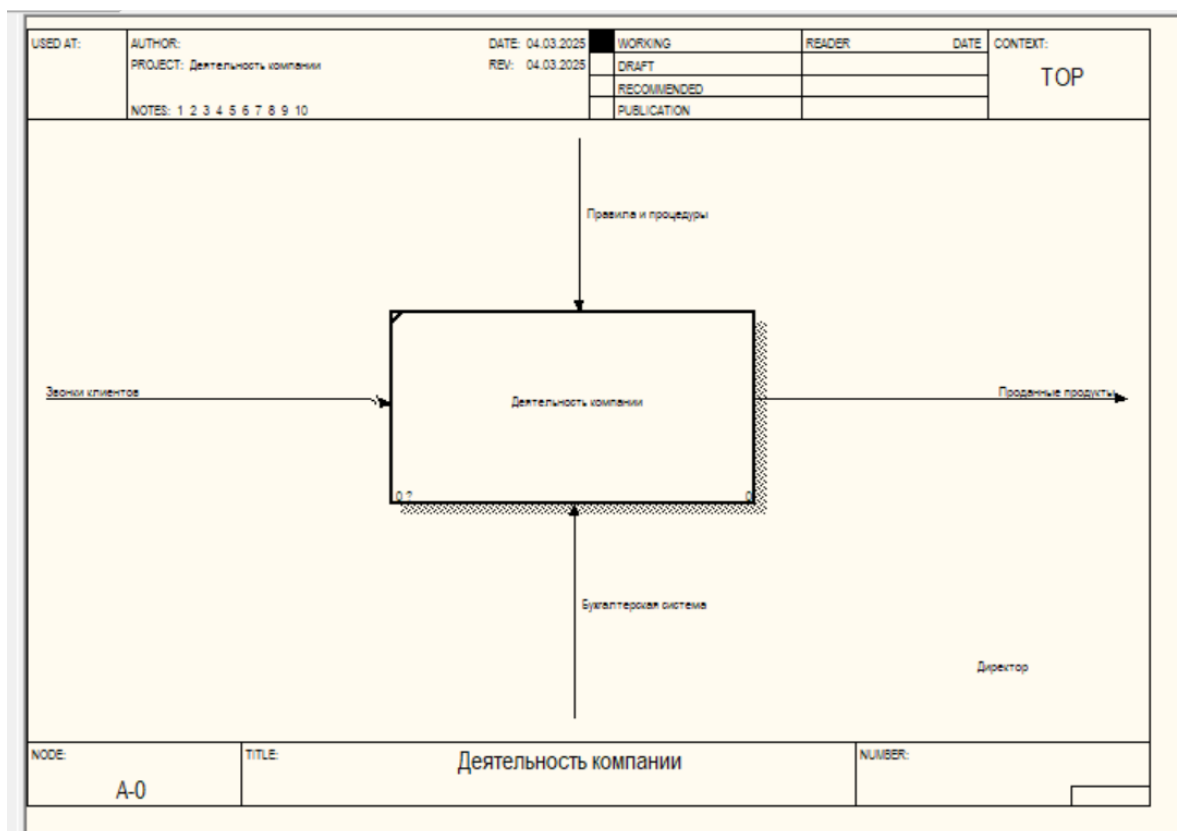


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма

2. Диаграмма декомпозиции

На рисунке 2 представлен 1 уровень декомпозиции диаграммы.

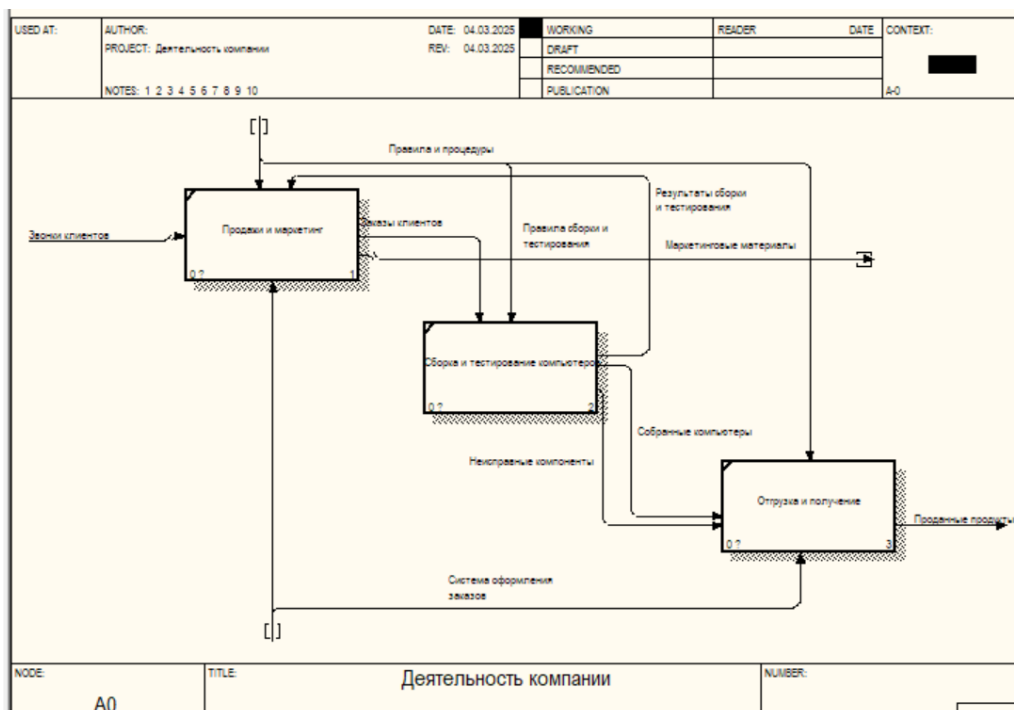


Рисунок 2 – Декомпозиции 1 уровня

На рисунке 3 представлен 2 уровень декомпозиции диаграммы для работы «Продажи и маркетинг».

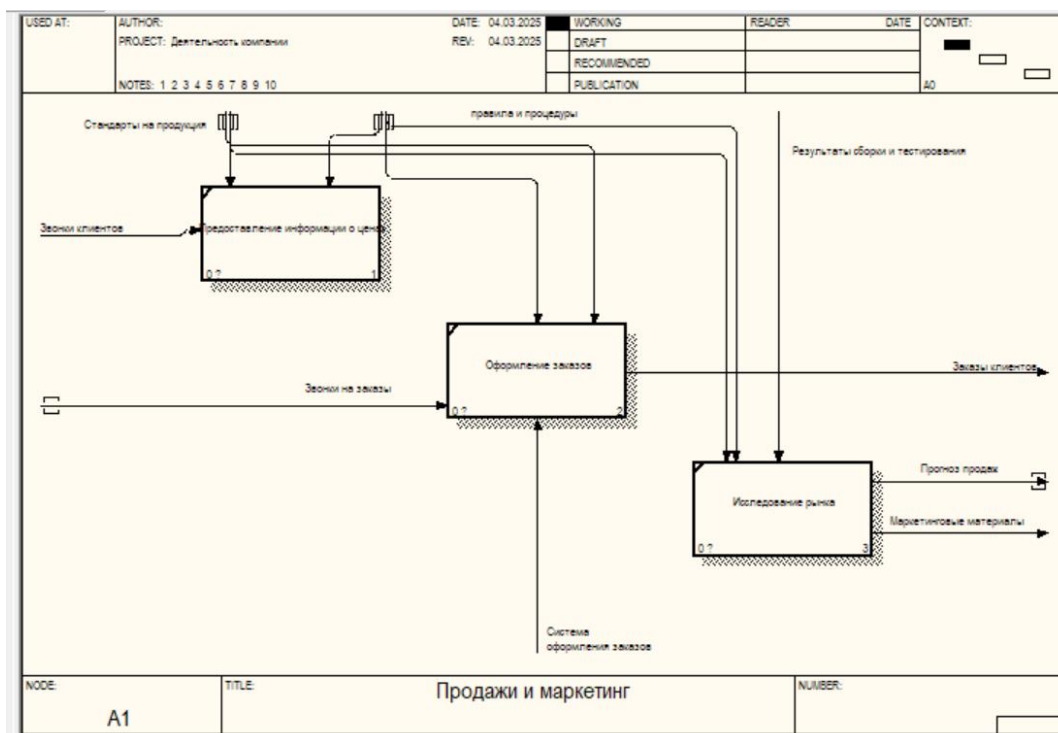


Рисунок 3 - Декомпозиция 2 уровня

ВЫВОДЫ

В ходе данной практической работы были разработаны контекстная диаграмма и диаграммы декомпозиции.

Был изучен теоретический материал, посвященный методологии функционального моделирования SADT.