Приднестровский Государственный Университет им. Т.Г. Шевченко

Бендерский Политехнический Филиал

Кафедра «Промышленность и информационные технологии»

**Практическая работа №9**

По УП 03.01 «Учебная практика»

ТЕМА**:** «Анализ и моделирование функциональной области»

Выполнил:

студент 3 курса, БК22АР52ИС2 группы,

дневной формы обучения, специальность:

«Информационные системы и программирование»

Урыта Эдуард Игоревич

Руководитель учебной практики:

Лазовский Александр Валерьевич

Бендеры, 2025 г.

**Анализ и моделирование функциональной области.**

**1. Введение.**

В данном отчёте проводится анализ и моделирование функциональной области *[название области,* ***например:******«складского учёта»****]* в рамках подготовки к проектированию информационной системы. **Цель анализа** — выявить бизнес-процессы, определить основные функции, информационные потоки и подготовить формализованную модель предметной области.

**2. Описание функциональной области.**

Функциональная область включает в себя следующие процессы:

* *[****Например:*** *учёт поступления товаров]*;
* *[Хранение и контроль остатков]*;
* *[Отгрузка и списание продукции]*;
* *[Формирование отчётности и аналитики]*.

Организационная структура включает следующие роли:

* *[Кладовщик]*;
* *[Менеджер по снабжению]*;
* *[Бухгалтер]*.

**3. Анализ текущих бизнес-процессов.**

Для анализа были использованы методы:

* *Интервью с сотрудниками*;
* *Наблюдение за процессами*;
* *Изучение документации*.

**Описание текущих процессов:**

| **Процесс:** | **Входы:** | **Выходы:** | **Участники:** |
| --- | --- | --- | --- |
| Приём товара | Накладные, поставки | Приходные ордера | Кладовщик |
| Списание товара | Заявка на отгрузку | Акт списания, накладная | Кладовщик |
| Формирование отчётности | Данные об остатках | Сводные отчёты | Бухгалтер |

**4. Моделирование *(DFD, IDEF0 и др.).***

**4.1 *DFD-*диаграмма *(Data Flow Diagram)* уровня *0*:**

Показывает основные функции и потоки данных между внешними объектами и системой.

*(Можно вставить схему: например, с блоками* ***«Поставщик»****,* ***«Склад»****,* ***«Бухгалтерия»****, с потоками* ***«накладная»****,* ***«отчёт»****,* ***«остатки»*** *и пр.).*

**4.2 *IDEF0-*диаграмма:**

Показывает, как процессы преобразуют входы в выходы под управлением и с использованием ресурсов.

*(Можно вставить схему верхнего уровня:* ***A0*** *— Управление складом, с подпроцессами* ***A1, A2*** *и т.д.).*

**5. Проблемы и узкие места:**

* Ручной ввод данных → ***риск ошибок***;
* Отсутствие автоматической синхронизации остатков;
* Недостаточная аналитика для принятия решений.

**6. Приложения:**

* ***DFD*** *и* ***IDEF0*** *диаграммы*;
* *Таблицы процессов*;
* *Опросные листы и интервью*.

**Выводы и рекомендации:**

Проведённый анализ показал необходимость автоматизации следующих процессов:

* *Учёт движения товаров*;
* *Формирование и хранение отчётных форм*;
* *Контроль остатков в реальном времени*.

Рекомендуется разработка информационной системы, включающей:

* *Интерфейс для ввода и контроля данных*;
* *Автоматическое формирование отчётности*;
* *Роли пользователей с разграничением доступа*.