**Государственное образовательное учреждение**

**высшего образования Московской области**

**«Государственный гуманитарно-технологический университет»**

**Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ**

Отчет по лабараторным работам

«Аптечный склад»

выполнил:

студенты 2 курса

группы ИСП. 23.1 А

Сологуб Денис Марианович,

проверил:

преподаватель

Селиверстова Ольга Михайловна

2025 г.

**Содержание**

Оглавление

[**Bpwin** 3](#_Toc198972120)

[**Технология IDEF()** 3](#_Toc198972121)

[**Технология DFD** 4](#_Toc198972122)

[**UML** 5](#_Toc198972123)

[**1.1 Диаграмма прецедентов Аптечного склада** 5](#_Toc198972124)

[**1 Этап. Определение бизнес-процессов** 5](#_Toc198972125)

[**2 Этап. Словесный алгоритм** 6](#_Toc198972126)

[**Построение диаграммы действий** 7](#_Toc198972127)

[**Access** 8](#_Toc198972128)

[**Словарь данных** 8](#_Toc198972129)

[**2НФ** 8](#_Toc198972130)

[**3НФ** 9](#_Toc198972131)

**Bpwin**

Выполнение работы с применением СASE-технологий: IDEF(), DFD.

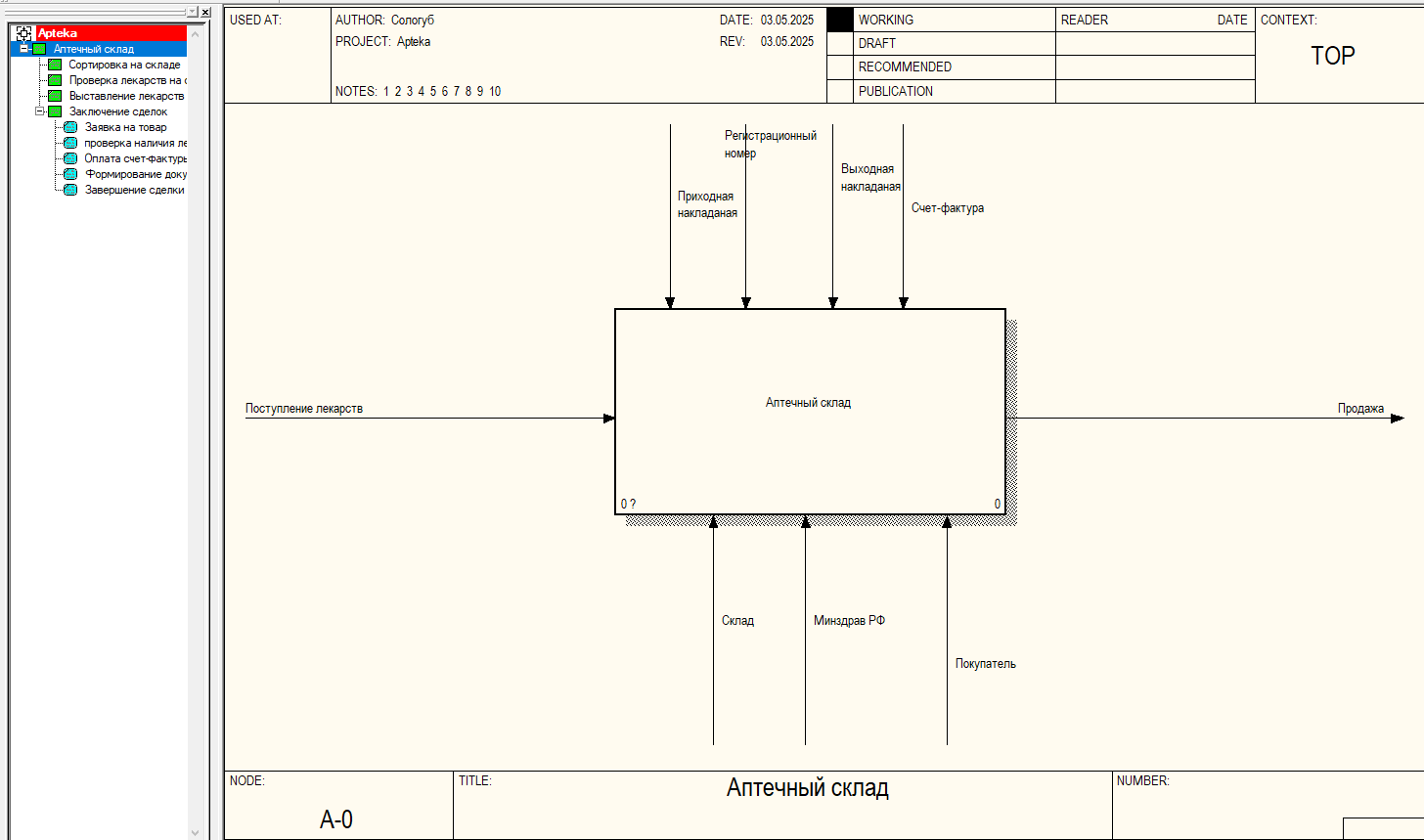


Рис.1 «Работа в программе BPWin»

## **Технология IDEF()**

Выполнение процесса декомпозиции контекстной диаграммы.

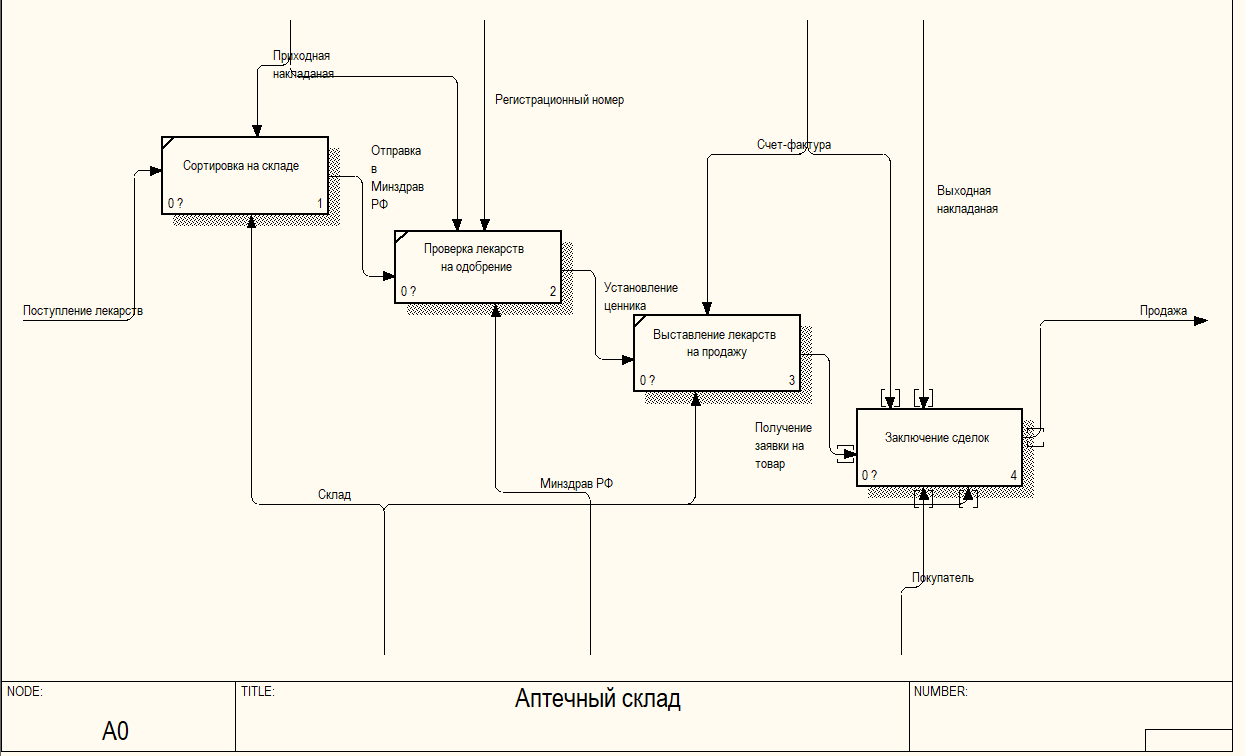
****

Рис. 2 «Процесс декомпозиции»

## **Технология DFD**

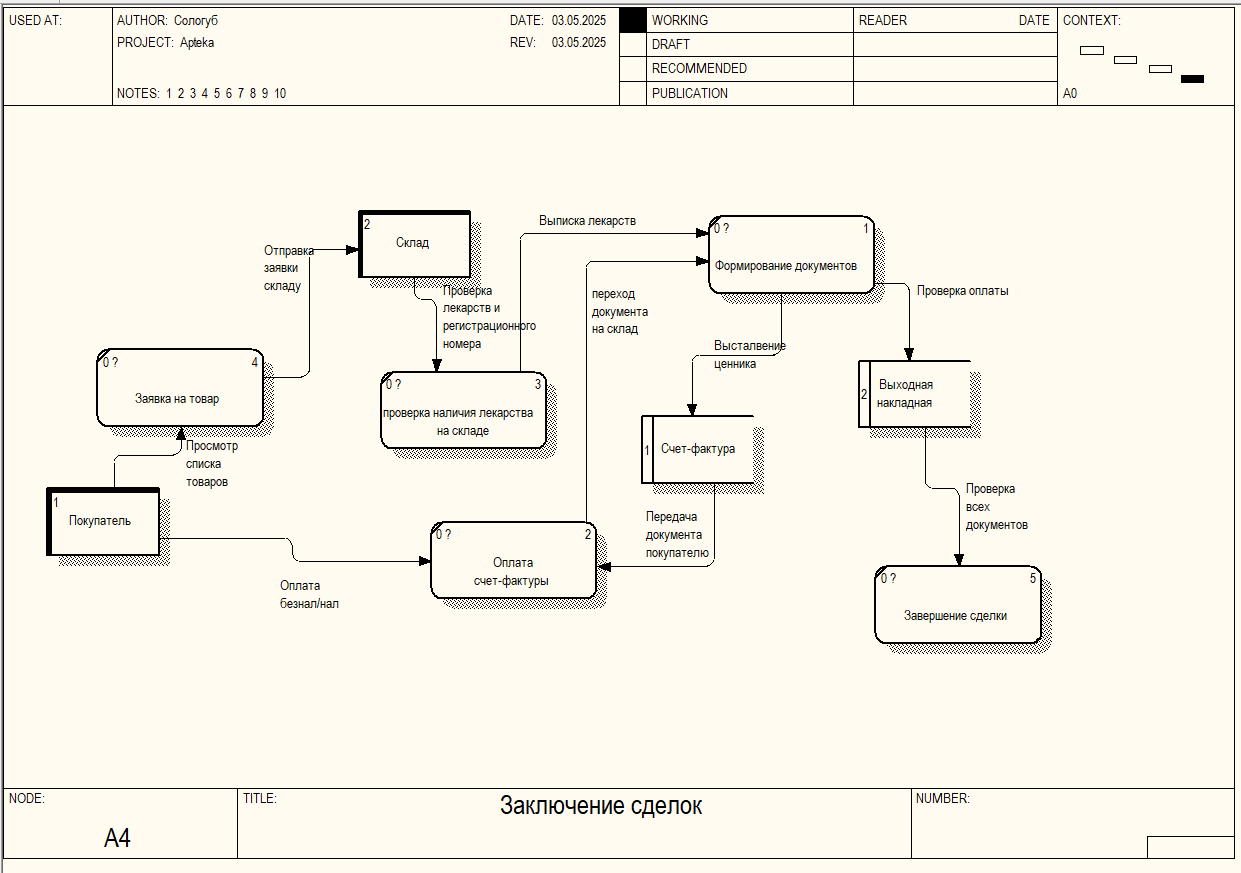
****

Рис.4 «Хранилище данных»

## **Описание процесса проектирования предметной области**

**Название проекта**: Аптечный склад.

**Цель проекта**: подготовить рабочую модель бизнес-процесса работы аптечного склада.

**Точка зрения:** продажа товара

**Инструментарий:** методология функционального моделирования в среде приложения BPWin

**Список данных:**

1. Система поступления товара на склад
2. Сборка и тестирование компьютера
3. Автоматизирование процесса получения регистрационного номера
4. Заказы клиентов
5. Получения контрактов с доставщиками

**Список функций**

В модели использованы следующие функции:

* Работа организации «Техник» — АО
* Продажи, маркетинг – А1
* Представление информации о ценах – А11
* Оформление заказа – А12
* Оформление заказов – А121
* Исследование рынка – А13
* Сборка, тестирование компьютеров— А2
* Отслеживание расписания и управление – А21
* Сборка настольных компьютеров – А22
* Сборка настольных компьютеров – А22.1
* Сборка ноутбуков – А23
* Тестирование компьютеров – А24
* Тестирование компьютеров – А24.1
* Отгрузка, получение – А3

## **Словарь**

1. Данные — факты, характеризующие деятельность организации, подлежащие количественному выражению.
2. Данные в информационной системе — данные, введенные в информационную систему и разнесенные по аналитическим признакам.
3. Имеющиеся ресурсы — персонал и информационная система в распоряжении организации.
4. Информационная система — совокупность программных приложений, баз данных, используемых для управления организацией.
5. Обработанные данные — данные, разнесенные по объектам учета и центрам ответственности.
6. Подтвержденные данные — данные, соответствующие первичным документам. Данные в информационной системе, обозначенные как соответствующие первичным документам.
7. Руководство предприятия — должностные лица, несущие конечную ответственность за принимаемые ими управленческие решения в пределах своей компетенции.
8. ПО - программное обеспечение, используемое для работы специалиста в компьютере
9. Инсталляция ПО – установка программного обеспечения

# **UML**

## **1.1 Диаграмма прецедентов Аптечного склада**

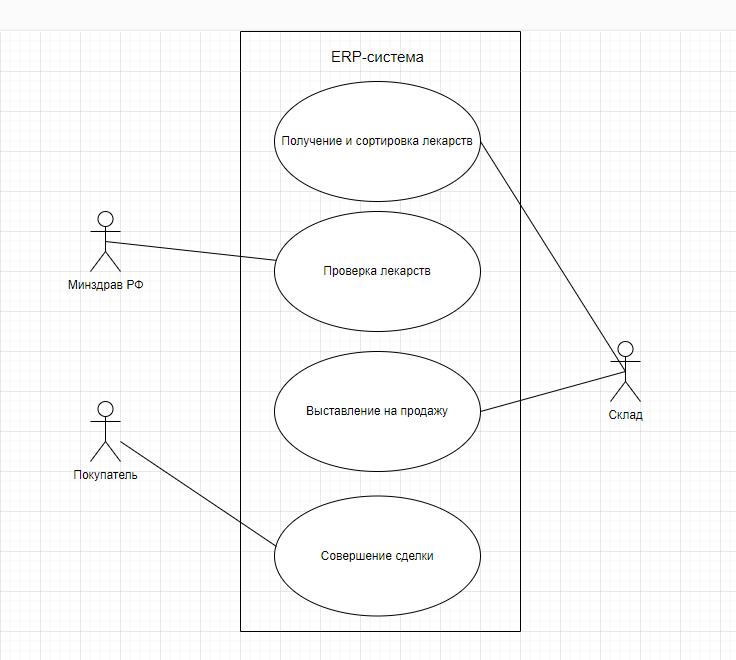


Рис.4 «Диаграмма прецедентов»

## **1 Этап. Определение бизнес-процессов**

Для того чтобы выделить бизнес-процессы, необходимо выделить действия, которые совершает компания. В рассматриваемом случае компания планирует закупки, закупает медикаменты, доставляет медикаменты на склад, приходует медикаменты на склад, продает медикаменты. Пример заполнения таблицы бизнес-процессов.

Таблица №1 «Бизнес-процессы»

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер бизнес-процесса** | **Название бизнес-процесса** |
| 1-Сорт | Получение лекарств и сортировка их на складе |
| 2-Пр-Лек | Проверка лекарств на одобрение |
| 3-1-Пл-Продаж | Выставление и продажа товара |
| 4-Сд-Сов | Совершение сделки |

## **2 Этап. Словесный алгоритм**

**Бизнес-процесс «Продажа товара» (3-1-Пл\_Продаж)**

1. Лекарства еженедельно поступают на склад. Где работники его сортируют и составляют приходную накладную.
2. После сортировки лекарства с накладной по мере возможности отправляют на проверку к Минздраву РФ.
3. По мере возможностей, после проверки, Минздрав РФ отправляет товар обратно вместе с их регистрационным номером.
4. Склад получает лекарства и снова сортируют. Затем по мере возможности выставляют на продажу.
5. Покупатель по мере необходимости выбирает товар, который ему нужен и оставляет заявку на него. Затем работник склада созванивается и скидывает ему счет-фактуру.
6. Покупатель по мере возможности оплачивает, и работники доставляют товар с выходной накладной

# 

## **Построение диаграммы действий**

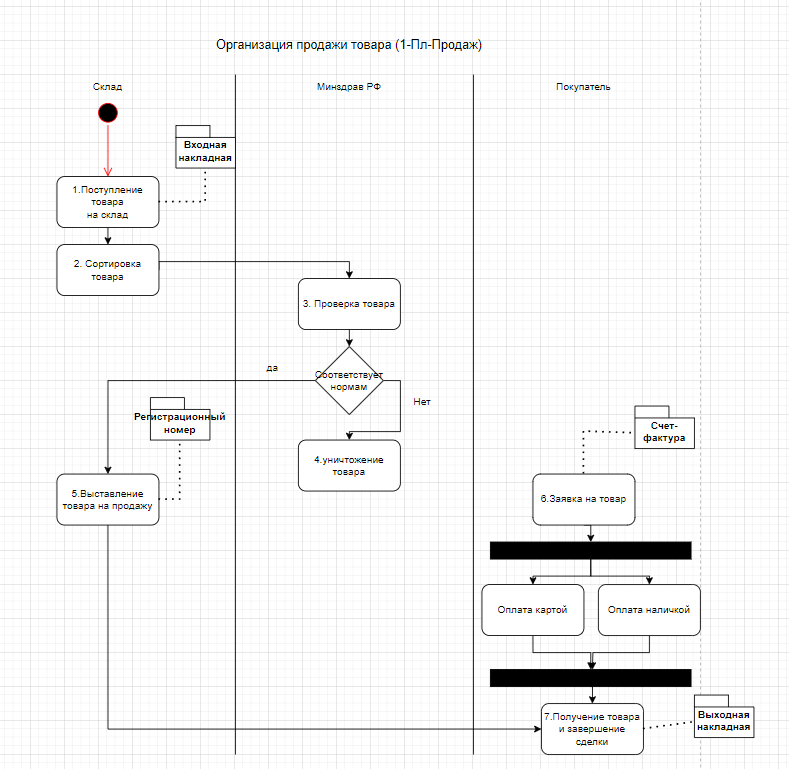
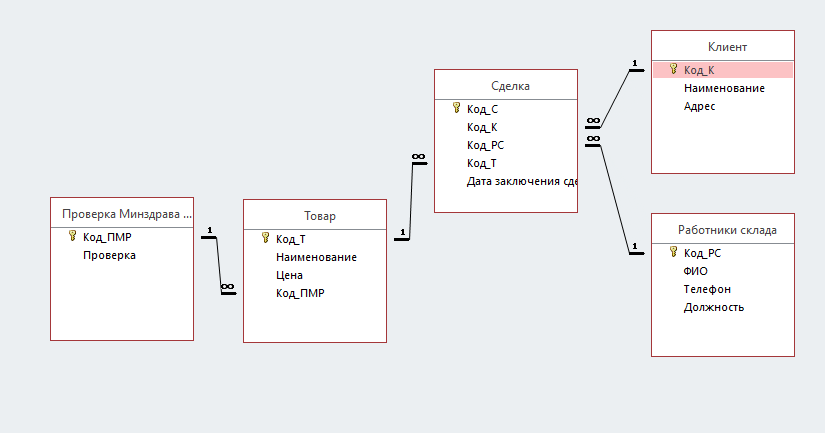


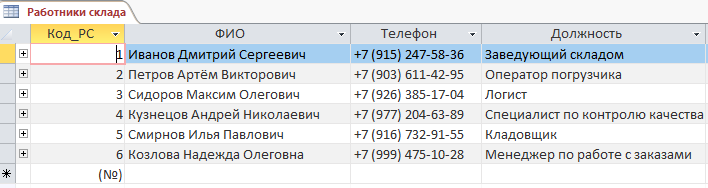
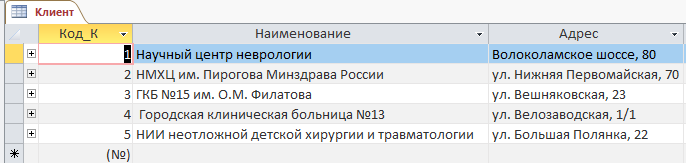
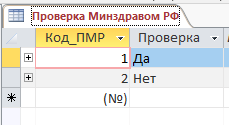
Рис.5 «Диаграмма действий»

# **Access**

## **Словарь данных**



## **2НФ**



## **3НФ**

