

Отчет по Лабораторной работе №1  
Доставка продуктов и медикаментов  
“БУХАНКА”

Выполнили:  
студенты группы БИ 3-3  
Кеваева Дарья, Кузьмина Олеся,  
Попова Полина, Сидорова Дана,  
Чуйкова Екатерина

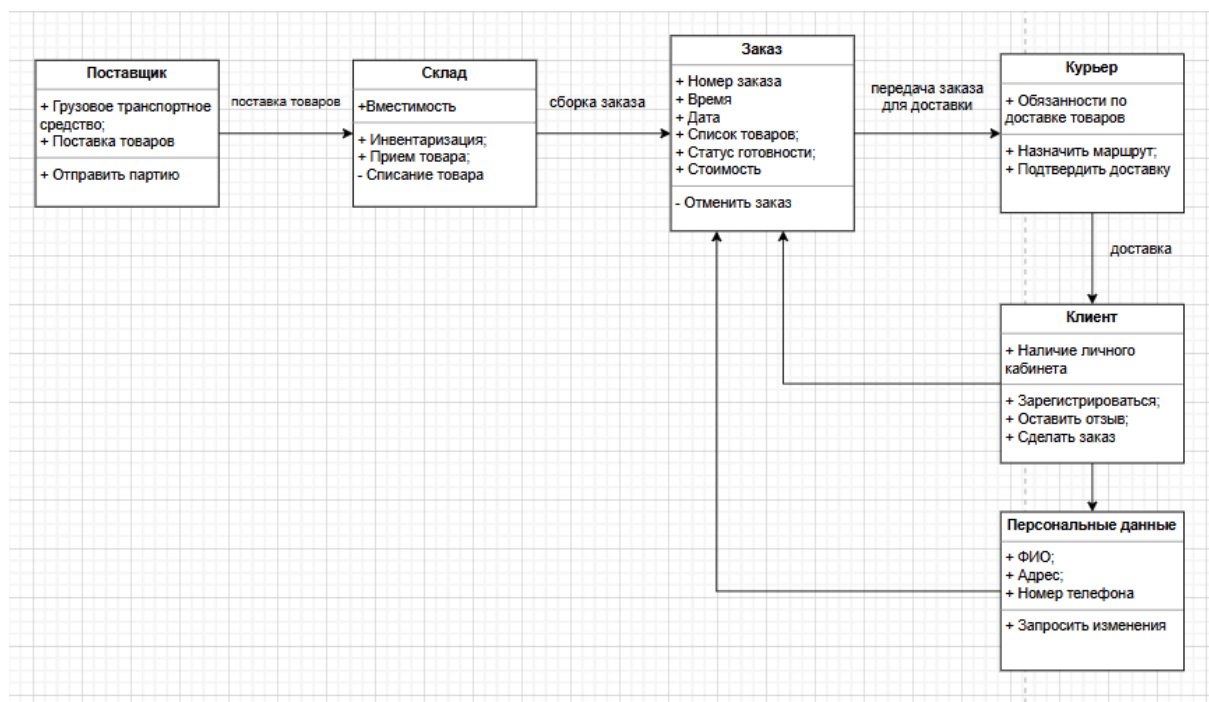
Для разработки концептуальной модели классов мы взяли тему “Доставка продуктов и медикаментов”. Данная предметная область представляет значительный интерес в связи с ростом спроса услуги доставки, особенно в сегменте медицинских товаров, где существуют строгие требования к условиям хранения и срокам поставки.

## Основные сущности системы

На основе предметной области мы выделили следующие классы:

1. Поставщик - юр.лицо, поставляющее товар;
2. Склад - точка хранения и комплектации товаров;
3. Заказ - центральная сущность системы;
4. Курьер - сотрудник, осуществляющий доставку;
5. Клиент - физическое или юридическое лицо, оформляющее заказ;
6. Персональные данные- обеспечивают идентификацию и аутентификацию.

Основной процесс доставки представлен в таком виде:



## Ключевые операции:

- Поставка: Отправка партий товаров на склад;
- Хранение: Прием и учет товаров на складе;
- Оформление: Создание заказа клиентом;

- Доставка: Назначение курьера и маршрута;
- Подтверждение: Заверение поставки.

На данной концептуальной модели поэтапно представлены все ключевые этапы процесса доставки - от момента поставки товаров от поставщика до конечной доставки заказа клиенту. Модель четко определяет основных участников системы, а также устанавливает взаимосвязи между ними через центральную сущность “Заказ”. Каждый участник имеет четко определенные функции и ответственность в общем процессе.

Особое внимание уделено работе с персональными данными пользователей, что обеспечивает не только эффективную доставку, но и защиту конфиденциальной информации. Система предусматривает механизмы управления изменениями данных и отслеживания статусов заказов. Данная модель служит надежной основой для последующей детальной разработки.