

# Бизнес-домен: Склад скоропортящихся продуктов

**Аракелян Даниил 5130904/30108**

**Вариант 14**

## **Описание :**

Склад принимает партии молочной продукции от разных поставщиков. Партии поступают нерегулярно, но в среднем – равномерным потоком. Продукты размещаются в холодильных камерах, где количество мест ограничено. Если все камеры заполнены, новая партия вытесняет самую старую, которая списывается и утилизируется.

Заказы магазинов формируются экспедиторами или погрузчиками. При этом сначала полностью обслуживаются все партии, относящиеся к одному клиенту (магазину), после чего работа переключается на другого. Если погрузчиков несколько, заказы распределяются между ними равномерно.

Склад обеспечивает приём, хранение и отгрузку скоропортящейся продукции.

## **Элементы бизнес-домена:**

### **1. Источники (ИБ, ИЗ1):**

разные поставщики молочной продукции (заводы, фермы) привозят партии товара. поступления хаотичны, но среднестатистически подчиняются пуассоновскому распределению (приходят «случайными» потоками).

### **2. Заявки:**

партия скоропортящихся продуктов (ящик молока, кефира, йогурта).

### **3. Диспетчер (Д1033, Д1003):**

заявка поступает в холодильную камеру.

если есть место → партия ставится на свободную полку.

если места нет → самая старая партия списывается (утилизируется), а новая ставится на её место.

#### 4. Буфер:

холодильные камеры склада (ограниченный объём).

#### 5. Приборы (ПЗ2):

погрузчики/экспедиторы, которые формируют и отправляют заказы магазинам. Время комплектации заказа варьируется, но примерно одинаково распределено (равномерное).

#### 6. Дисциплины постановки на обслуживание (Д2Б5):

погрузчик берёт сразу все партии, принадлежащие одному магазину (или клиенту), пока они не закончатся в буфере.

после этого переключается на заказы другого магазина.

#### 7. Дисциплины выбора прибора (Д2П2):

если несколько погрузчиков свободны, заявки распределяются между ними по очереди, чтобы нагрузка была равномерной.

#### 8. Отображение результатов (ОР1, ОР2):

- сколько партий молока пришло
- сколько партий списано по сроку
- сколько успешно отправлено магазинам

### Схема:



