|  |
| --- |
|  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования* ***«МИРЭА – Российский технологический университет»***  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)**

**Дисциплина «Анализ и концептуальное моделирование систем»**

**ОТЧЕТ**

**ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №7**

Выполнил студент группы ИКБО\_20\_21 Сидоров С.Д.

Принял Ивахник Д.Е.

Практические работы выполнены «20» марта 2023г.

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2023г.

Отметка о выполнении

**Москва – 2023 г.**

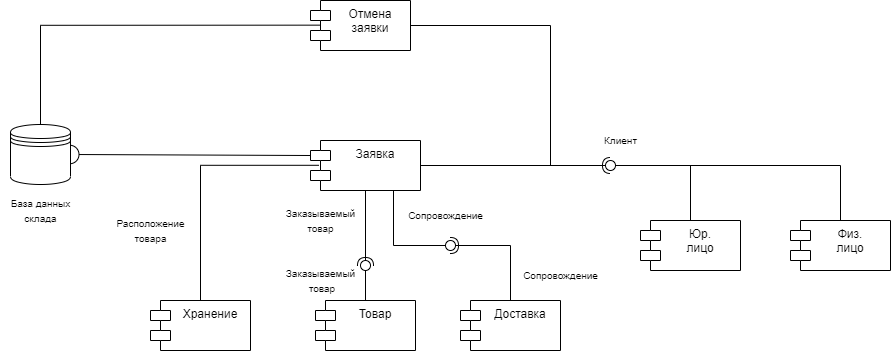
**Цель работы:** научиться строить модель реализации.

**Задание:** Вариант 21, Моделирование организации складского хозяйства.

**Выполнение работы**

1. **Построить диаграмму компонентов**

Построили диаграмму компонентов (рис.1).



**Рисунок 1. Диаграмма компонентов**

Главным связующим компонентом является «Заявка».

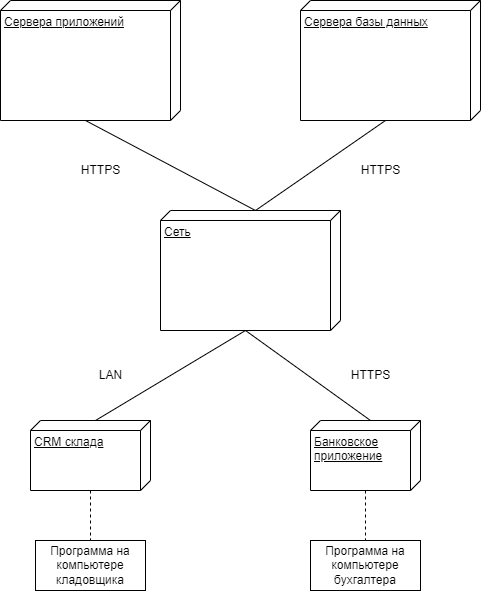
«Заявка» связан с компонентами «Физическое лицо» и «Юридическое лицо» по средством того, что они являются клиентами и именно они делают заявку. Заявка так же может быть отменена клиентом - «Отмена заявки».

Заявка представляет из себя договор на покупку товара со склада, следовательно есть компонент «Товар». Клиент может запросить услуги по доставке.

Транспортное средство располагается на «Складе» и отсюда попадает к клиентам.

1. **Построить диаграмму развёртывания рассматриваемой системы**

Составили диаграмму развёртывания (рис.2).



**Рисунок 2. Диаграмма развёртывания**

В качестве узла системы выступает локальная сеть, которая соединяет некоторое количество компьютеров, на которых установлено необходимое ПО, и сервера базы данных и приложений, которые отвечают за хранение информации о товаре и взаимодействие с пользователем

**Выводы**

Научились строить диаграммы компонентов и развёртывания, познакомились с понятиями экспортируемых и импортируемых интерфейсов, узлов системы и с общей структурой обоих диаграмм.