

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования

«Московский политехнический университет»

Лабораторная работа

по дисциплине: «Программная инженерия»

на тему: «Объектно-ориентированный подход к моделированию бизнес-процессов.

UML. Диаграмма прецедентов и модель “Сущность-связь”»

Выполнил:

студент группы 181-322

Маргарян Г. К.

Проверил преподаватель:

Будылина Е. А.

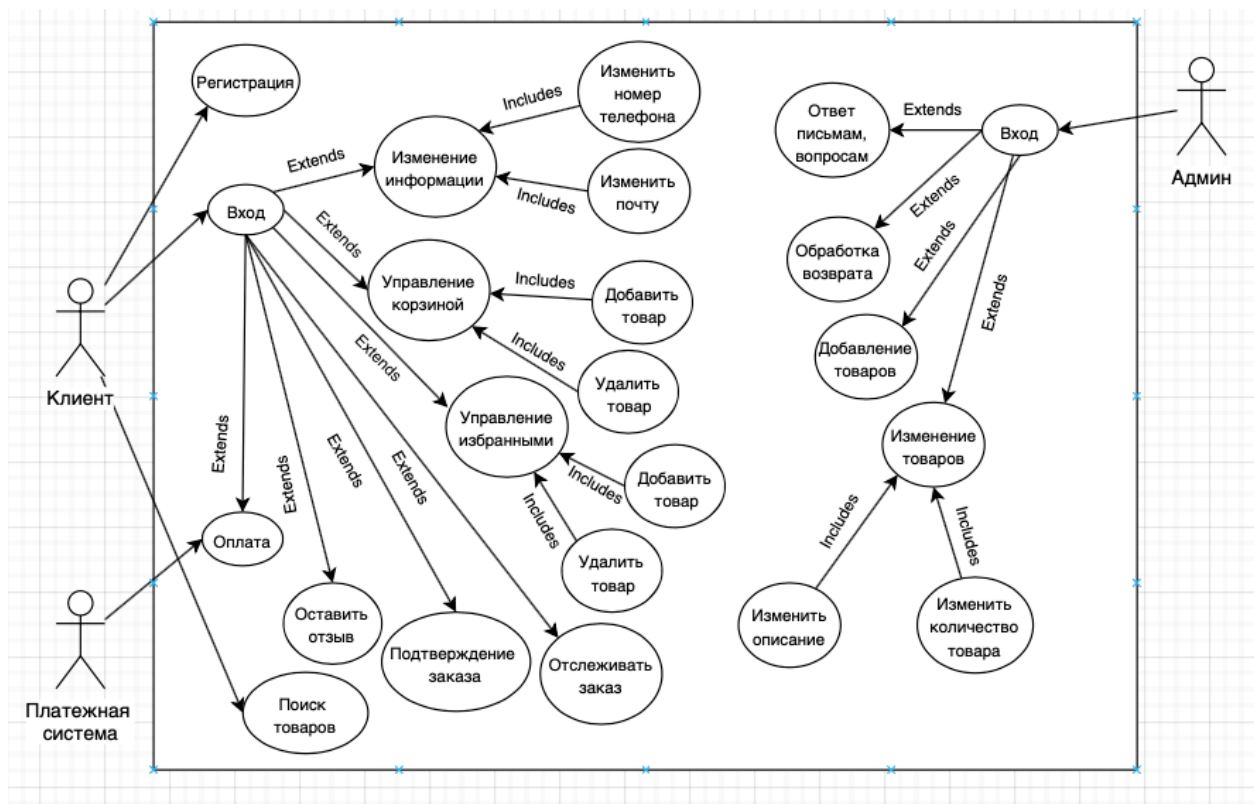
Москва 2020

## **Содержание**

1. Use Case Диаграмма .....	3
2. ERD .....	3

## 1. Use Case Диаграмма

Клиент может зарегистрироваться, войти либо же просто искать товары. Если клиент вошел в систему, ему предоставляется возможность изменять информацию о себе (телефон, почта), управлять корзиной, добавляя или удаляя товары, управлять понравившимися товарами (избранными), также добавляя или удаляя товары, оплачивать товары, оставлять отзывы, подтверждать или отслеживать заказы. К оплате отношение также имеет платежная система, через которую происходит транзакция. Админ также входит в систему и отвечает за ряд организационных вопросов. Он отвечает за письма, вопросы, обрабатывает возвраты, добавляет товары. Он также может их изменять: изменять описание или количество товаров



## 2. ERD

База данных хранит данные пользователей, включая роль, информацию о товарах, информацию о заказах.

В модели следующие сущности:

- Пользователи (users), хранящая ID, ФИО, электронную почту, номер телефона, адрес, роль в информационной системе
- Товары (products), хранящая ID, имя товара, цену, описание, номер артикула, количество
- Заказы (orders), хранящая ID заказа, ID пользователя, дату (день, месяц, год)
- Товары-Пользователь (product\_user), хранящая ID выбранного пользователем товара, ID пользователя, ID товара, цену
- Заказы-Товары (order\_items), хранящая ID товара в заказе, ID заказа, ID товара, цену

