

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

**ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ  
ТЕХНИКИ**

**Курсовая работа**  
по дисциплине  
‘Информационные системы и базы данных’

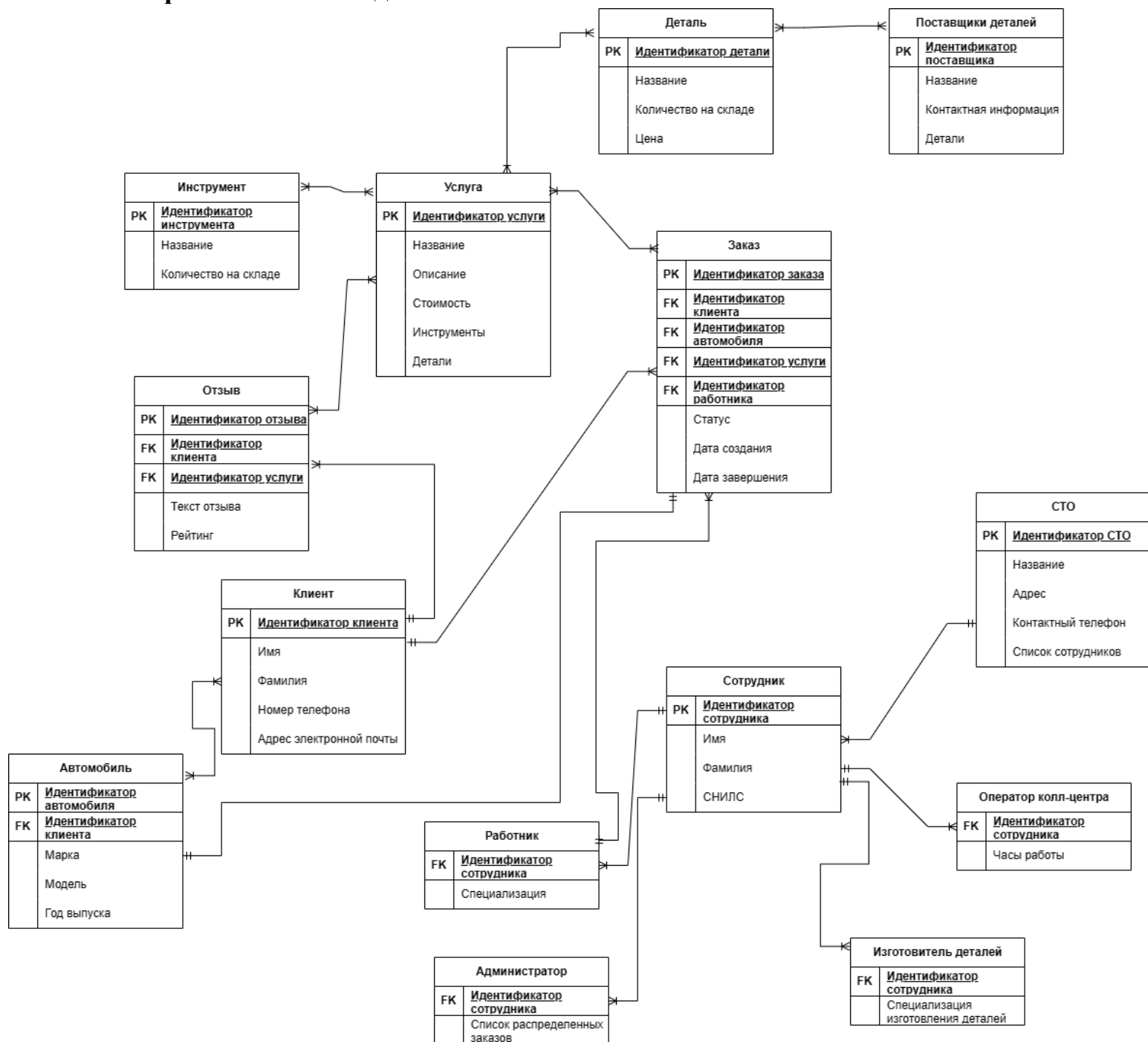
Этап №2

*Выполнили:*  
Студенты группы  
Р33312  
Соболев Иван  
Александрович,  
Кизилев Степан  
Александрович  
*Преподаватель:*  
Наумова Надежда  
Александровна



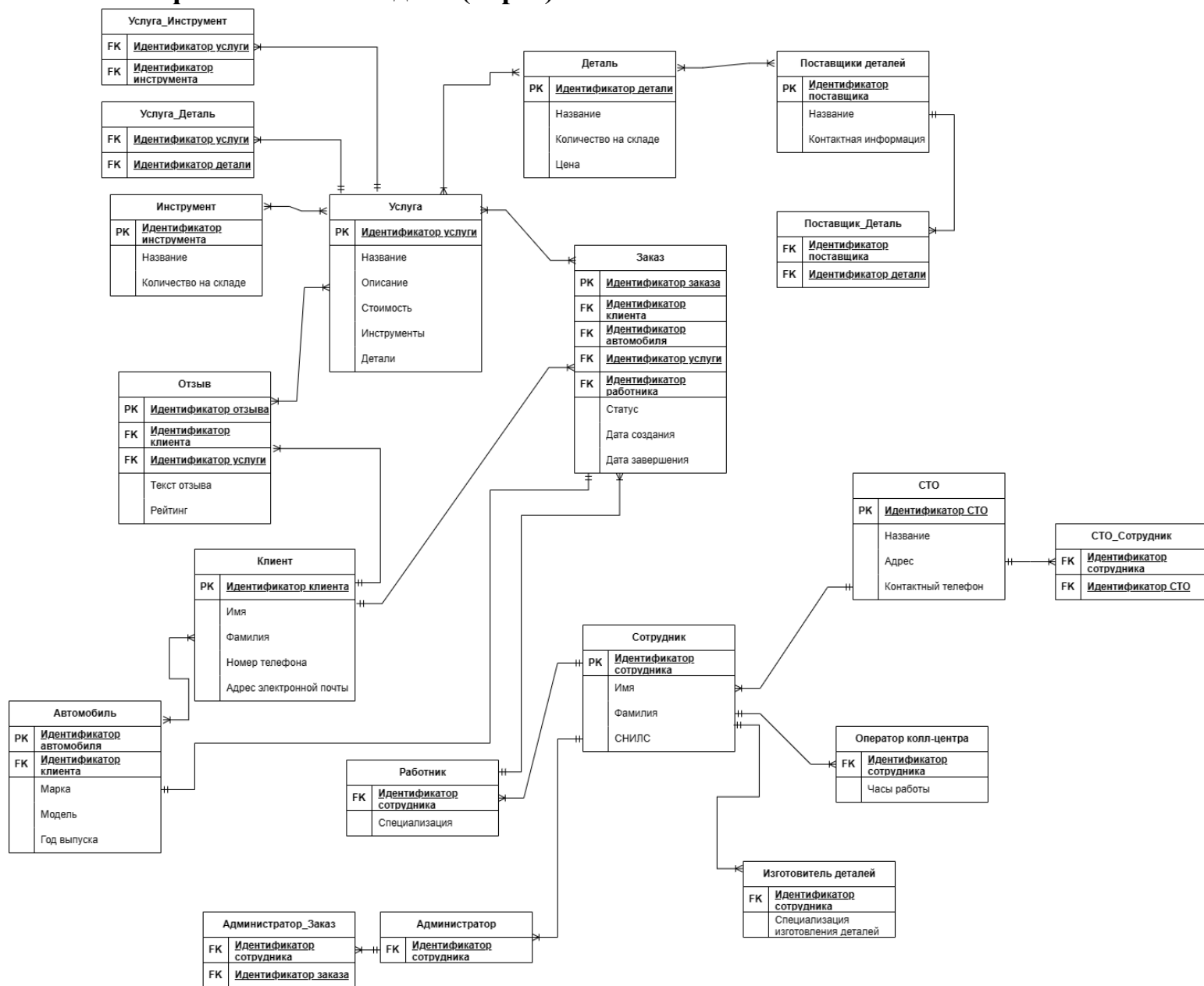
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО  
Санкт-Петербург, 2023

## Инфологическая модель:



В качестве осмысленной нормализации стоит все поля, в которых хранятся списки (например, список сотрудников у СТО) вынести в отдельные таблицы.

### Инфологическая модель (норм.):



## Даталогическая модель:

