**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ **«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В. Г. ШУХОВА»**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

**Дисциплина: Базы данных**

**Тема: Разработка структуры базы данных**

Выполнил: ст. группы ВТ-31

Подкопаев Антон Валерьевич

Проверил: Осипов Олег Васильевич

**Белгород 2019**

**Цель работы:** научиться создавать инфологическую модель данных и структуру базы данных по заданной предметной области.

**Вариант 13 (4)**

База данных сети книжных магазинов. Должна содержать следующие данные: текущие складские запасы печатной продукции, информацию о заказах и продажах. Предусмотреть возможность анализа следующих показателей: наиболее часто заказываемые книги, средний чек по разным группам товаров.

**Ход работы**

В базе данных будут представлены следующие сущности с их атрибутами:

Магазин (номер, адрес, телефон, объем продаж);

Канцелярский отдел (список сотрудников, товары на складе, перечень товаров);

Книжный отдел (список сотрудников, книги на складе, перечень товаров);

Сотрудник (id, пол, ФИО, дата рождения, дата приема на работу);

Покупатель (номер заказа, предпочтительный товар, размер чека);

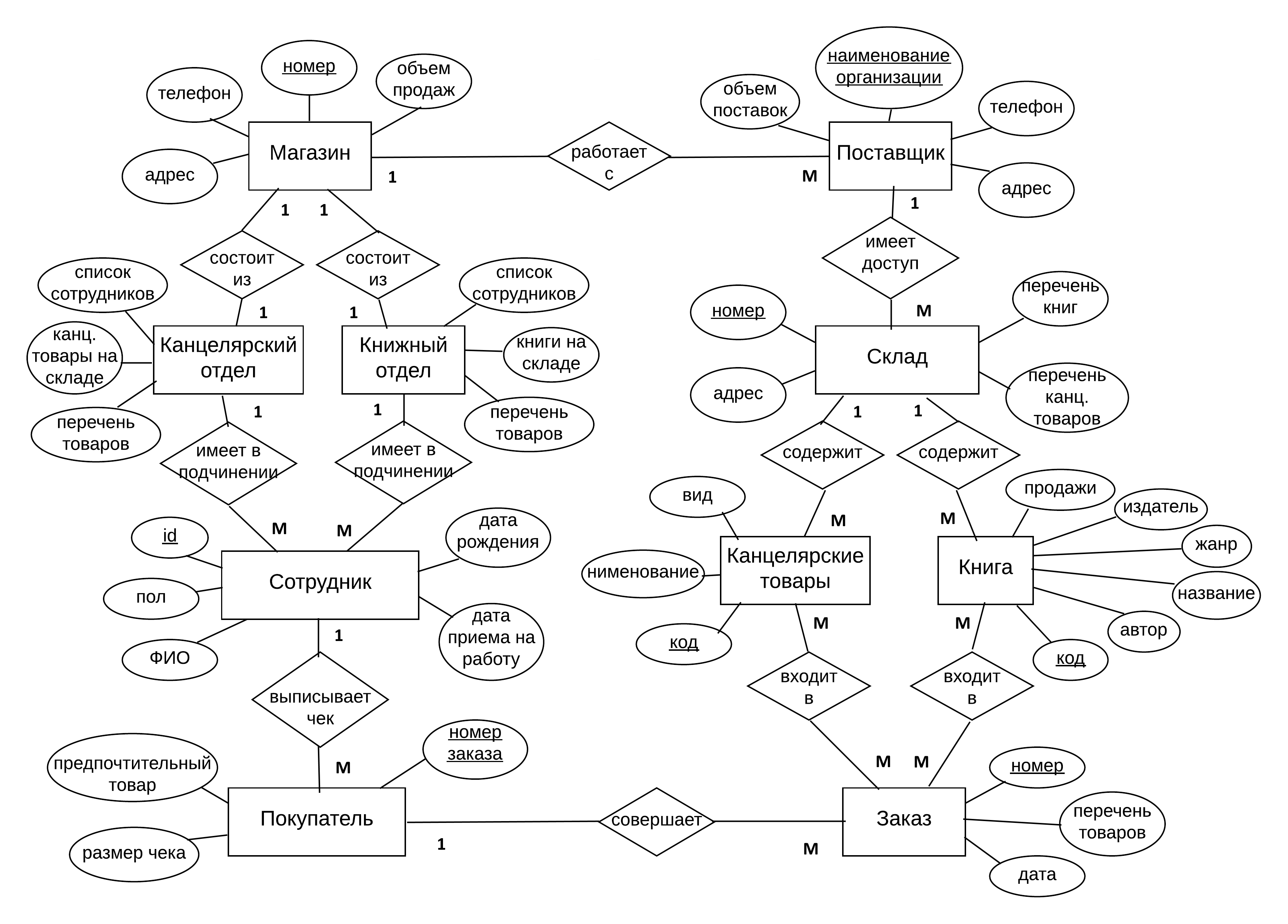
Поставщик (наименование организации, объем поставок, телефон, адрес);

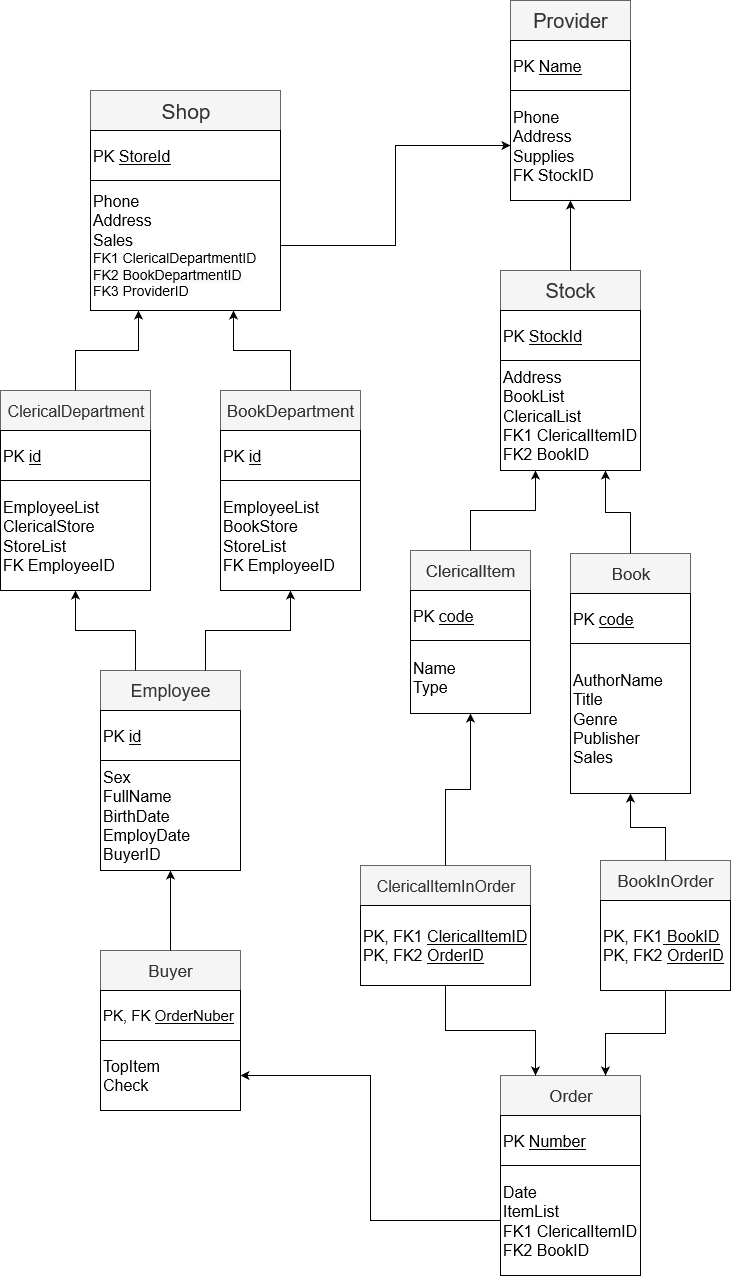
Склад (номер, адрес, перечень книг, перечень канц. товаров);

Цанцелярские товары (код, вид, наименование);

Книга (код, автор, название, жанр, издатель, продажи);

Заказ (номер, перечень товаров, дата).



****