## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4 «ПОСТРОЕНИЕ РЕЛЯЦИОНОЙ МОДЕЛИ БД С ИПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА НОРМАЛЬНЫХ ФОРМ»

Специальность 09.02.07«Информационные системы и про Дисциплина «Основы проектирования баз данных»	граммирование»
Преподаватель:	Выполнил:
Говоров А. И.	студент группы Ү2334
«»2021г.	Туркина А.Н
Оценка	

Цель работы: овладеть практическими навыками построения реляционной модели базы данных методом нормальных форм. Оборудование: компьютерный класс. Программное обеспечение: Программа для генерации схем реляционных БД методом нормальных форм DBprom. Практическое задание: 1. Выполнить проектирование схемы реляционной БД (согласно индивидуальному заданию) методом нормальных форм. 2. Провести сравнительный анализ построенной схемы БД и схемы физической модели (Phisycal Model) БД, спроектированной с использованием CA Erwin Data Modeler (ЛР №3). Указания: 1. При выполнении работы использовать программу DBprom. 2. РМ должна быть приведена к БКНФ. Задание 5 Создать программную систему, предназначенную для информационного обслуживания редакторов, менеджеров и других сотрудников типографии. БД должна содержать данные о сотрудниках компании, книгах, авторах, финансовом состоянии компании и предоставлять возможность получать разнообразные отчёты. В соответствии с предметной областью система строится с учётом следующих

особенностей:

□ каждая книга издаётся в рамках контракта;

□ книга может быть написана несколькими авторами;

□ контракт подписывается одним менеджером и всеми авторами книги;
$\square$ каждый автор может написать несколько книг (по разным контрактам);
$\square$ порядок, в котором авторы указаны на обложке, влияет на размер гонорара;
$\square$ если сотрудник является редактором, то он может работать одновременно
над
несколькими книгами;
$\square$ у каждой книги может быть несколько редакторов, один из них $-$
ответственный
редактор;
□ каждый заказ оформляется на одного заказчика;
□ в заказе на покупку может быть перечислено несколько книг.

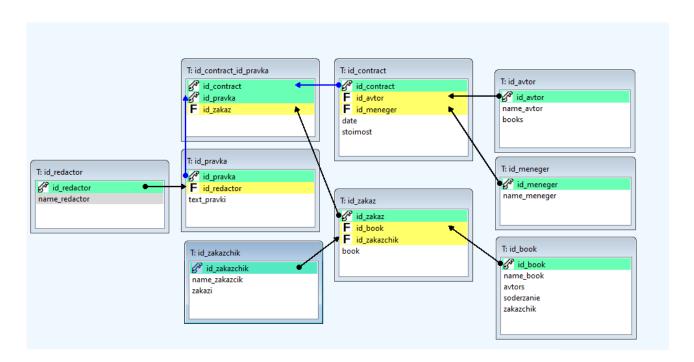


Рисунок 1. Модель БД