

**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 №3
«Построение реляционной модели БД с использованием метода
нормальных форм»**

Проверил:
Говоров А.И.
«__» _____ 2020г.
Оценка: _____

Выполнил:
Студент группы Y2337
Вязников К.В.

Санкт-Петербург, 2020

Цель работы: овладеть практическими навыками построения реляционной модели базы данных методом нормальных форм.

БД библиотеки.

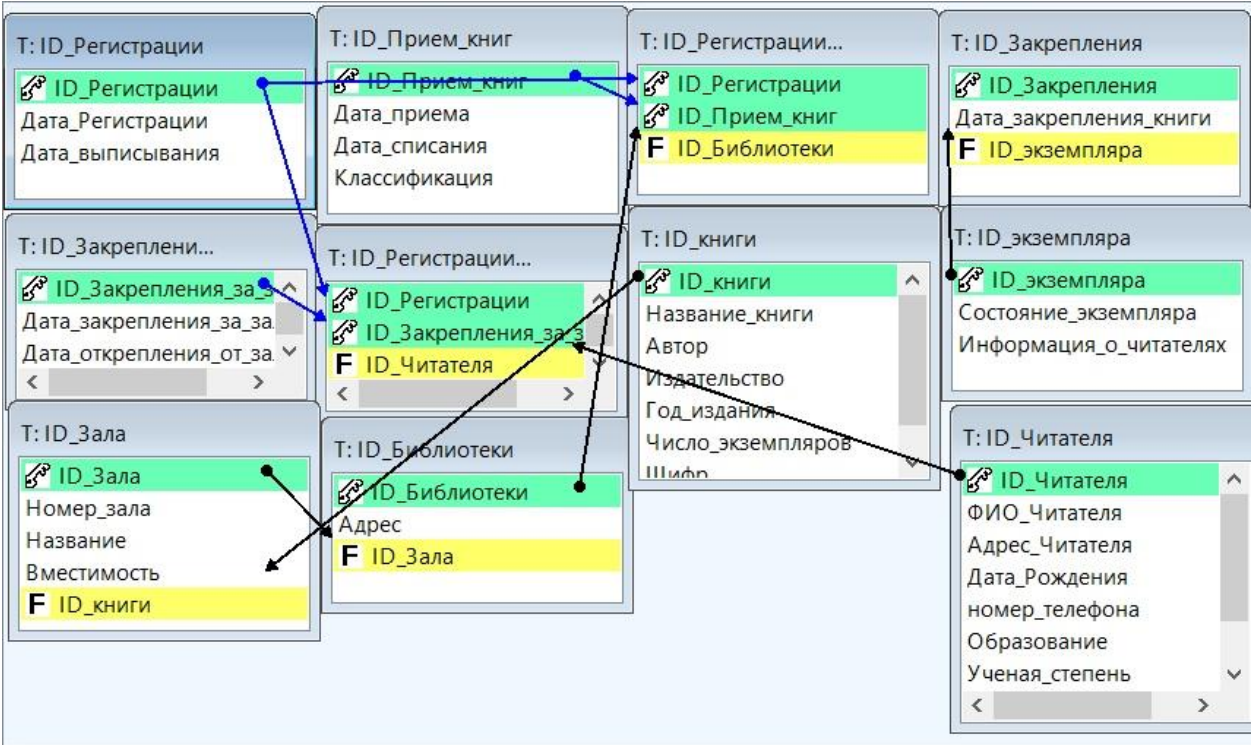


рисунок 1 – результат нормализации в графическом виде

	Основной	Зависимый
1	ID_Регистрации ID_Прием_книг	ID_Библиотеки
2	ID_Библиотеки ID_Закрепления_за_залом	ID_Зала
3	ID_Прием_книг ID_Зала	ID_книги
4	ID_Регистрации ID_Закрепления_за_залом	ID_Читателя
5	ID_Закрепления	ID_экземпляра
6	ID_книги	Автор
7	ID_Библиотеки	Адрес
8	ID_Читателя	Адрес_Читателя
9	ID_Зала	Вместимость
10	ID_книги	Год_издания
11	ID_Регистрации	Дата_выписыва
12	ID_Закрепления_за_залом	Дата_закреплен

рисунок 2 - список функциональных зависимостей

	Основной	Зависимый
13	ID_Закрепления	Дата_закреплен
14	ID_Закрепления_за_залом	Дата_откреплен
15	ID_Прием_книг	Дата_приема
16	ID_Регистрации	Дата_Регистрац
17	ID_Читателя	Дата_Рождения
18	ID_Прием_книг	Дата_списания
19	ID_книги	Издательство
20	ID_экземпляра	Информация_о
21	ID_Прием_книг	Классификация
22	ID_Зала	Название
23	ID_книги	Название_книги
24	ID_Зала	Номер_зала
25	ID_Читателя	Номер_паспорт

рисунок 3 – продолжение списка функциональных зависимостей

25	ID_Читателя	Номер_паспорт
26	ID_Читателя	номер_телефон
27	ID_Читателя	Номер_читател
28	ID_Читателя	Образование
29	ID_экземпляра	Состояние_экза
30	ID_Читателя	Ученая_степень
31	ID_Читателя	ФИО_Читателя
32	ID_книги	Число_экземпли
33	ID_книги	Шифр

рисунок 4 – продолжение списка функциональных зависимостей

Вывод: в ходе лабораторной работы были освоены навыки работы с программой DBrpm.