

**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.

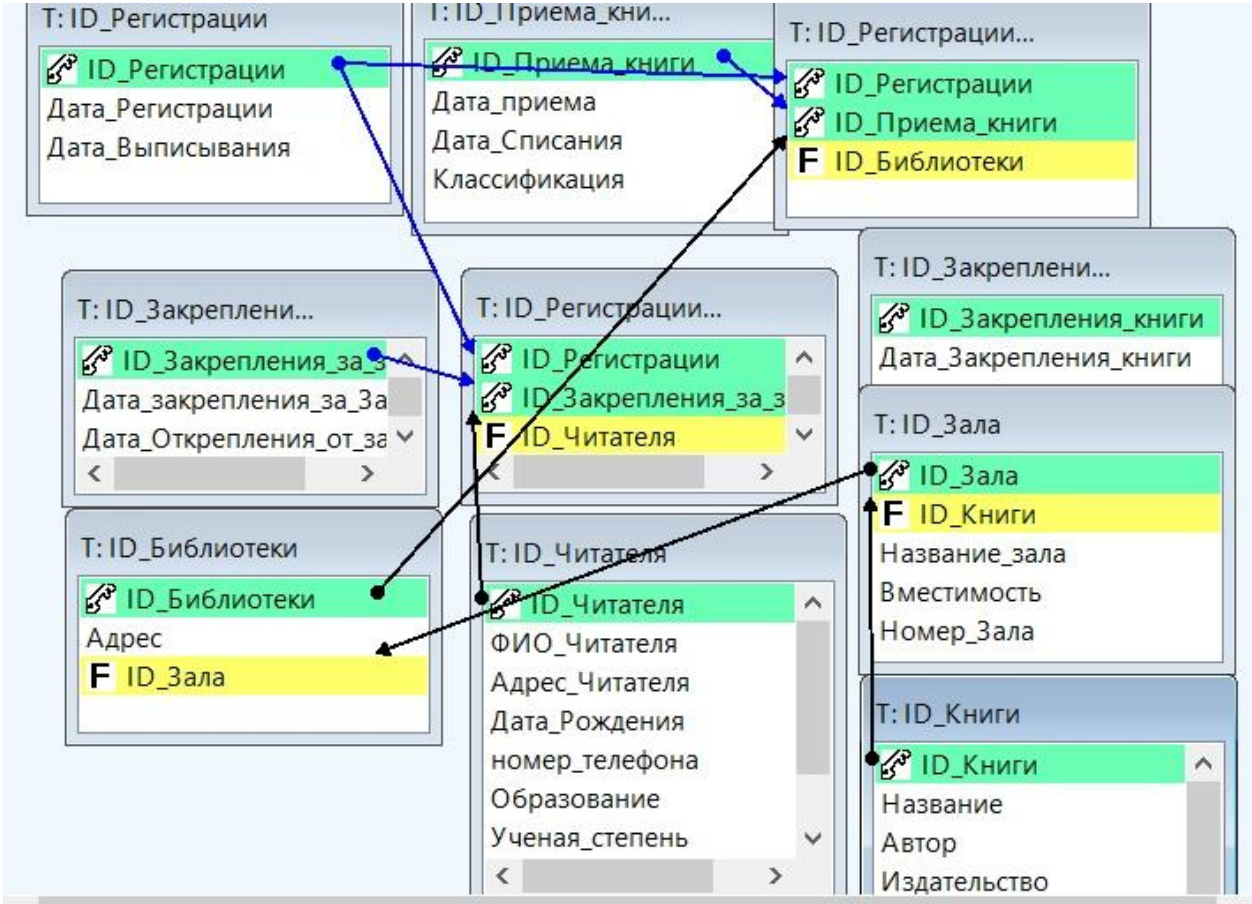


рисунок 1 – результат нормализации в графическом виде

1	ID_Регистрации ID_Приема_книги	ID_Библиотеки
2	ID_Библиотеки ID_Закрепления_за_залом	ID_Зала
3	ID_Приема_книги ID_Зала ID_Закрепления_книги	ID_Книги
4	ID_Регистрации ID_Закрепления_за_залом	ID_Читателя
5	ID_Книги	Автор
6	ID_Библиотеки	Адрес
7	ID_Читателя	Адрес_Читателя
8	ID_Зала	Вместимость
9	ID_Книги	Год_Издания
10	ID_Регистрации	Дата_Выписыва
11	ID_Закрепления_за_залом	Дата_закреплен

рисунок 2 - список функциональных зависимостей

12	ID_Закрепления_книги	Дата_Закреплен
13	ID_Закрепления_за_залом	Дата_Откреплен
14	ID_Приема_книги	Дата_приема
15	ID_Регистрации	Дата_Регистрац
16	ID_Читателя	Дата_Рождения
17	ID_Приема_книги	Дата_Списания
18	ID_Книги	Издательство
19	ID_Приема_книги	Классификация
20	ID_Книги	Название
21	ID_Зала	Название_зала
22	ID_Зала	Номер_Зала
23	ID_Читателя	Номер_паспорт
24	ID_Читателя	номер_телефон

рисунок 3 – продолжение списка функциональных зависимостей

24	ID_Читателя	номер_телефон
25	ID_Читателя	Номер_читателя
26	ID_Читателя	Образование
27	ID_Читателя	Ученая_степень
28	ID_Читателя	ФИО_Читателя
29	ID_Книги	Число_Экземпл
30	ID_Книги	Шифр

рисунок 4 – продолжение списка функциональных зависимостей

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