

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана
(МГТУ им. Н.Э.Баумана)

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ МОДЕЛИ СЕМАНТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В
РЕЛЯЦИОННУЮ МОДЕЛЬ

Выполнила: Митрошкин А.А.
(Фамилия И.О. студента)
ИУ9-51Б
(Индекс группы)

Преподаватель: Вишняков И. Э.
(Фамилия И.О. преподавателя)

(Подпись)

Москва, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Постановка задачи.....	3
2. Практическая реализация	4

1. Постановка задачи

1. Преобразовать модель семантических объектов, созданную в лабораторной работе №2, в реляционную модель согласно процедуре преобразования.

2. Сопоставить результаты проектирования с использованием модели «сущность-связь» и модели семантических объектов (лабораторные работы №3, №4).

3. Обосновать различия результатов, выявить и исправить ошибки проектирования.

2. Практическая реализация

На рисунке 1 представлена созданная в лабораторной работе №2 модель семантических объектов.

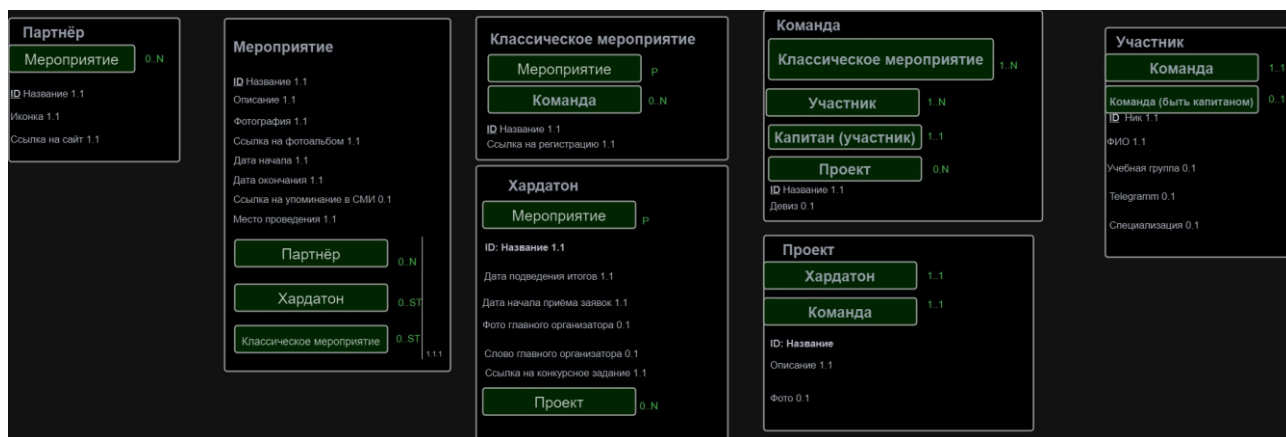


Рисунок 1: SOM модель

В соответствии с правилами преобразования, из созданной ранее семантической модели, получили реляционную модель, представленную на рисунке 2.

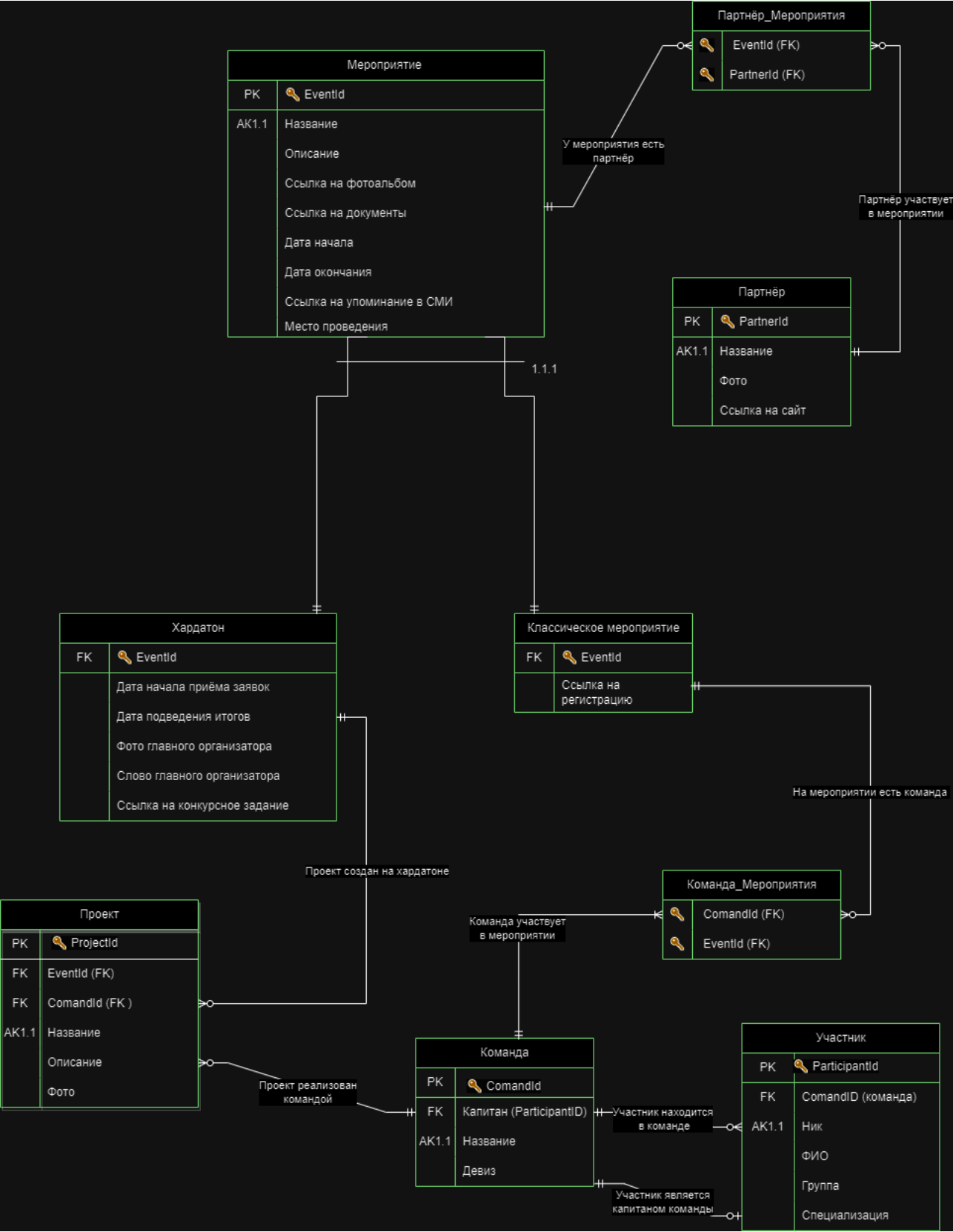


Рисунок 2: REL-SOMодель, полученная в 3 лабораторной работе, представлена на рисунке 3.

Модель, полученная в 3 лабораторной работе, представлена на рисунке 3.

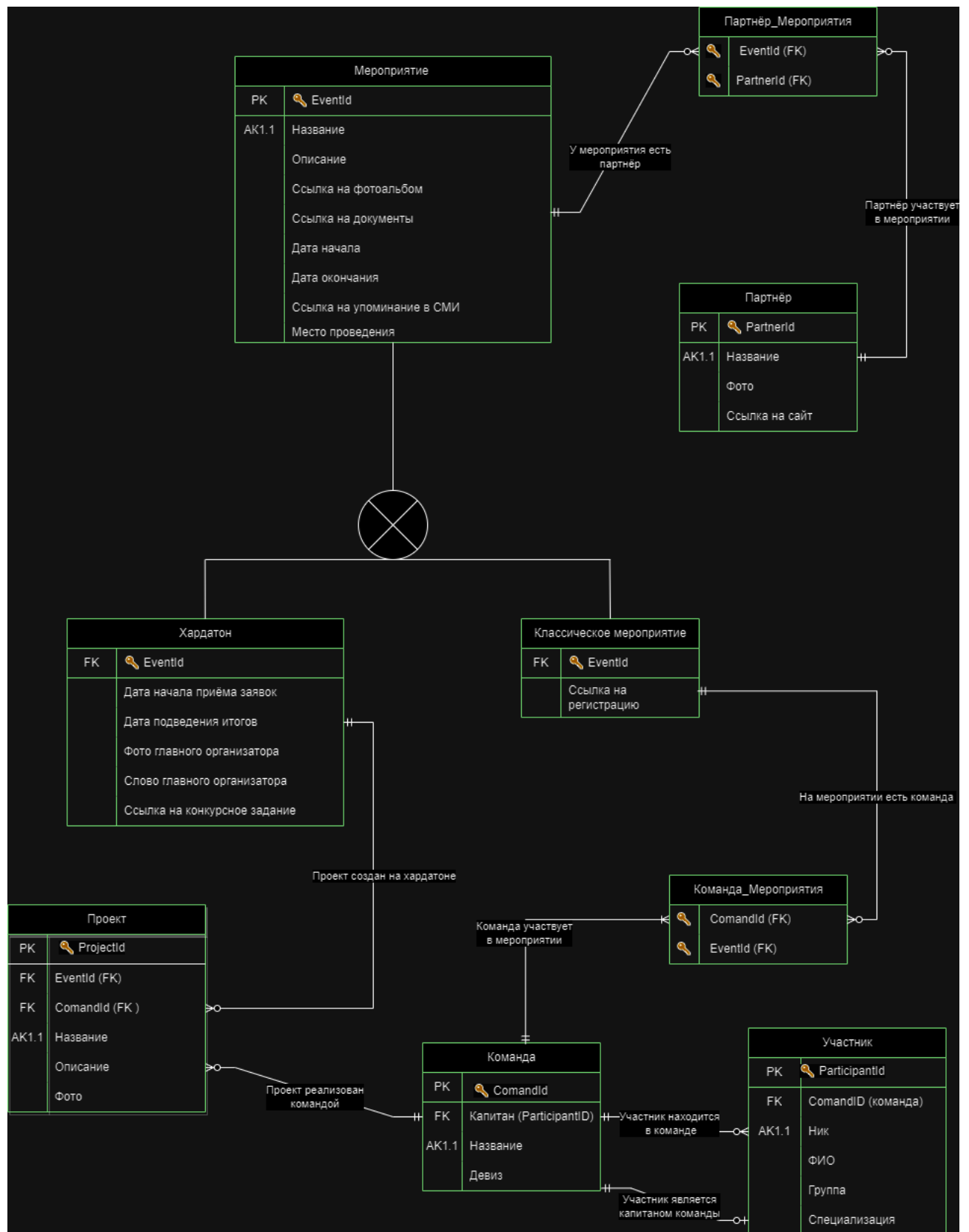


Рисунок 3: REL-ER

Полученные в 3 и 4 лабораторных работах модели оказались идентичны.

