# Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

## Курс «Базовые компоненты интернет-технологий» Рубежный контроль №1

Выполнил:	Проверил:
студент группы ИУ5-32Б	преподаватель каф. ИУ5
Панов Г. Д.	Гапанюк Ю. Е.
Подпись и дата	Подпись и дата

#### Задание, Вариант Б:

- 1. «Библиотека CD-дисков» и «CD-диск» связаны соотношением один-комногим. Выведите список всех связанных CD-дисков и библиотек CD-дисков, отсортированный по CD-дискам, сортировка по библиотекам произвольная.
- 2. «Библиотека CD-дисков» и «CD-диск» связаны соотношением один-комногим. Выведите список библиотек CD-дисков с количеством CD-дисков, в каждой библиотеке, отсортированный по количеству CD-дисков.
- 3. «Библиотека CD-дисков» и «CD-диск» связаны соотношением многие-комногим. Выведите список всех CD-дисков, у которых название заканчивается на «ов», и названия библиотек, в которых есть эти CD-диски.

#### Листинг программы:

```
Emp(1, Semin Baminpos, 2000, 1),

Emp(2, 'Виндоус 7', 6000, 2),

Emp(3, 'Пакет Office', 7000, 2),

Emp(4, 'Альбом АС/DС', 2500, 3),

Emp(5, 'Самоучитель по ловле кальмаров', 300, 2),
EmpDep(1, 1),

EmpDep(2, 2),

EmpDep(2, 3),

EmpDep(3, 4),

EmpDep(2, 5),
```

### Пример работы:

```
Задание Б1
[('Альбом АС/DC', 2500, 'библиотека музыки'), ('Виндоус 7', 6000, 'архивная библиотека документов'), ('Земля вампиров', 2000, 'библиотека фильмов'), ('Пакет Office', 7000, 'архивная библиотека документов')]

Задание Б2
[('архивная библиотека документов', 3), ('библиотека фильмов', 1), ('библиотека музыки', 1)]

Задание Б3
{'Земля вампиров': ['библиотека фильмов', 'библиотека (другая) фильмов'], 'Самоучитель по ловле кальмаров': ['архивная библиотека документов', 'архивная (другая) библиотека документов']}
```