

# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

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

Рубежный контроль № 1 по дисциплине «Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнил: студент группы ИУ5-33Б Семенов В.А.

Проверил: Гапанюк Ю.Е.

#### Полученное задание:

#### Вариант В.

- 1. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех сотрудников, у которых фамилия начинается с буквы «А», и названия их отделов.
- 2. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список отделов с минимальной зарплатой сотрудников в каждом отделе, отсортированный по минимальной зарплате.
- 3. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех связанных сотрудников и отделов, отсортированный по сотрудникам, сортировка по отделам произвольная.

Вариант 16: Книга, Книжный магазин

Текст программы:

```
Книга, Книжный магазин
    Knizhnimagazin(1, 'Для малышей'),
Knizhnimagazin(2, 'Современник'),
Knizhnimagazin(3, 'Для школьников и их родителей'),
Knizhnimagazin(4, 'Книга - друг человека'),
Knizhnimagazin(5, 'Зарубежные книги'),
Knizhnimagazin(6, 'Литература о саморазвитии'),
    Kniga(1, 'Алфавит', 500, 1),
```

```
Kniga(2, 'Приключения Тома Сойера', 200 Kniga(3, 'Магия утра', 2500, 6), Kniga(4, 'Красота мира', 450, 2), Kniga(5, 'Капитанская дочка', 3000, 4),
              res1.append((naz, Knizhnimagazin name))
             buff.append((a.name, min stoim))
      buff.append((naz, Knizhnimagazin_name))
```

### Результаты выполнения программы:

```
Задание В1
[('Алфавит', 'Для малышей'), ('Алиса в стране чудес', 'Современник')]

Задание В2
[('Современник', 200), ('Для малышей', 500), ('Зарубежные книги', 2000), ('Литература о саморазвитии', 2500), ('Книга - друг человека', 3000)]

Задание В3
[('Алиса в стране чудес', 'Для школьников и их родителей'), ('Алфавит', 'Для малышей'), ('Алфавит', 'Книга - друг человека'),
('Капитанская дочка', 'Современник'), ('Красота мира', 'Книга - друг человека'), ('Красота мира', 'Зарубежные книги'),

('Магия утра', 'Для школьников и их родителей'), ('Магия утра', 'Книга - друг человека'), ('Приключения Тома Сойера', 'Для малышей'),

('Приключения Тома Сойера', 'Литература о саморазвитии')]
```