

# 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)»

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

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Рубежный контроль №1 по дисциплине «Базовые компоненты интернет-технологий» Вариант №В3

Выполнила: студентка группы ИУ5-33Б Валова С. В.

Проверил: Преподаватель кафедры ИУ-5 Гапанюк Ю. Е.

#### Условие варианта В для предметной области «Водитель-Автопарк»

- 1. «Водитель» и «Автопарк» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех водителей, у которых фамилия начинается с буквы «А», и названия их автопарков.
- 2. «Водитель» и «Автопарк» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список автопарков с минимальной зарплатой водителей в каждом автопарке, отсортированный по минимальной зарплате.
- 3. «Водитель» и «Автопарк» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех связанных водителей и автопарков, отсортированный по водителям, сортировка по автопаркам произвольная.

#### Текст программы

```
from operator import itemgetter
     Autopark(2, 'БасЭлитСервис'),
Autopark(7, 'Авангард'),
Autopark(3, 'Яндекс-такси'),
     Ap to Dr(3, 5),
```

```
def main1():
        if a.id == n.id Ap]
        result2.append((j, min))
   main1()
```

### Результат выполнения:

```
Задание В1
[('Артаев', 20000, 'М-Такси'), ('Алешин', 22000, 'БасЭлитСервис'), ('Аверьянов', 26000, 'Яндекс-такси')]
Задание В2
[('М-Такси', 20000), ('БасЭлитСервис', 22000), ('Яндекс-такси', 25000)]
Задание В3
('Аверьянов', 26000, 'Яндекс-такси')
('Алешин', 22000, 'БасЭлитСервис')
('Артаев', 20000, 'М-Такси')
('Кунцевский', 25000, 'Яндекс-такси')
('Приходько', 21000, 'М-Такси')
('Светличко', 20000, 'М-Такси')

Process finished with exit code 0
```