



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, искусственный интеллект и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

---

**Отчет по лабораторной работе №7**  
**по курсу «Функциональное и логическое**  
**программирование»**  
**«Среда Visual Prolog»**

Студент группы **ИУ7-64Б**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**Д.С. Чепиго**

(И.О. Фамилия)

Преподаватели

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**Н.Б. Толпинская**

(И.О. Фамилия)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**Ю.В. Строганов**

(И.О. Фамилия)

**2023 г.**

## Содержание

<b>1</b>	<b>Практические задания</b>	<b>3</b>
1.1	Задание №1 . . . . .	3

# 1 Практические задания

## 1.1 Задание №1

Разработать свою программу – «Телефонный справочник». «Телефонный справочник».: Фамилия, Нотел, Адрес – структура (Город, Улица, Нодома, Нокв), «Автомобили»: Фамилия\_владельца, Марка, Цвет, Стоимость, Номер.

```
1  DOMAINS
2      surname = string
3      phone = string
4      city, street = string
5      house, flat = integer
6      address = addr(city, street, house, flat)
7
8      mark = string
9      color = string
10     price = integer
11     numbercar = string
12
13  PREDICATES
14     person(surname, phone, address)
15     car(surname, mark, color, price, numbercar)
16     man_car(mark, color, surname, city, phone)
17
18  CLAUSES
19     person("Chepigo", "+77777777777", addr("Moscow",
20         "Lenina", 2, 2)).
21     person("Shabanova", "+70000000000", addr("Moscow",
22         "Andronievskaya", 6, 15)).
23     person("Egorova", "+71112223333", addr("Chelyabinsk",
24         "Pobedy", 3, 41)).
25     person("Sapojkov", "+76666633333", addr("Voronezh",
26         "Voronezhskaya", 4, 9)).
27     person("Frolova", "+73245234923", addr("Snezhinsk",
```

```

28     "Revolutr sii", 54, 62)).
29 person("Romanov", "+78134913573", addr("Moscow",
30     "Kalyannaya", 1, 1)).
31
32 car("Chepigo", "bmw", "black", 300000, "M704XC790").
33 car("Shabanova", "cherry", "white", 200000, "H982FN846").
34 car("Egorova", "mercedes", "grey", 250000, "P777AA774").
35 car("Sapojkov", "audi", "red", 230000, "S042GB562").
36 car("Frolova", "ferrari", "white", 400000, "F001VS148").
37 car("Romanov", "bmw", "black", 300000, "M704XC790").
38
39 man_car(Mark, Color, Surname, City, Phone) :-
40     car(Surname, Mark, Color, _, _),
41     person(Surname, Phone, addr(City, _, _, _)).
42
43 GOAL
44     %2 результата
45     %man_car("bmw", Color, Surname, City, Phone).
46     %3 результата
47     %person(Surname, Phone, addr("Moscow", Street, House, Flat)).
48     %2 результата
49     car(Surname, Mark, "white", Price, Numbercar).

```