



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 \_\_\_\_\_ «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»  
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ \_\_\_\_\_ «09.03.04 Программная инженерия»

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

Название: \_\_\_\_\_ Среда Visual Prolog \_\_\_\_\_  
Дисциплина: \_\_\_\_\_ Функциональное и логическое программирование \_\_\_\_\_

Студент	ИУ7-66Б	_____	А.Д. Ковель
	Группа	Подпись, дата	И. О. Фамилия
Преподаватель		_____	Н. Б. Толпинская
Преподаватель		_____	Ю. В. Строганов
		Подпись, дата	И. О. Фамилия

Москва, 2023 г.

# 1 Практические задания

1. Разработать программу "Телефонные справочник". "Телефонный справочник": Фамилия, тел, адрес - (гор., ул., дом, кв). "Автомобили": Фамилия, Марка, цвет, стоимость номер.

```
1      domains
2      name = string
3      phone = string
4      city = string
5      street = string
6      home = string
7      adress = adr(string , string , integer , integer)
8  predicates
9      record(string , integer , adress)
10     auto(string , string , string , integer , string)
11     question(string , string , string , integer , string , integer ,
12              string)
13 clauses
14     record("Andrey", 123, adr("Moscow", "Baumanskaya", 3, 31)).
15     record("Meytimir", 223, adr("Kazan", "Lenina", 4, 42)).
16     record("Andrey", 323, adr("Vladivostor", "Lesnaya", 5, 53)).
17     record("Alexander", 433, adr("St—Petersburg", "Nicol'skaya",
18                                  6, 64)).
19     record("Alexey", 555, adr("Moscow", "Lenina", 7, 75)).
20
21     auto("Andrey", "BMV", "blue", 300, "co123l").
22     auto("Meytimir", "Porsche", "grey", 900, "ka777z").
23     auto("Meytimir", "Ferrari", "red", 10, "an923l").
24     auto("Alexander", "BMV", "white", 607, "gu666y").
25     auto("Alexey", "Renologan", "brown", 2, "di420e").
26
27     question(LastName, Name, Color, Price, Number, Phone,
28              Town):—
29         auto(LastName, Name, Color, Price, Number),
30         record(LastName, Phone, adr(Town, _, _, _)).
31
32 goal
33     % auto(Name, "BMV", _, _, _), record(Name, Phone, adr(Town,
34     _, _, _)).
35     question(Name, "BMV", _, _, _, Phone, Town).
```