**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»

# Отчет по лабораторной работе №11 по курсу

**«Функциональное и логическое программирование»**

**Тема** Среда Visual Prolog 5.2. Структура программы на Prolog

**Студент** Климов И.С.

**Группа** ИУ7-62Б

**Оценка (баллы)**

**Преподаватели** Толпинская Н.Б., Строганов Ю.В.

Москва — 2022 г.

## **Задание 1**

Разработать свою программу – «Телефонный справочник». Протестировать работу программы.

**Решение**

domains

name, number = string

predicates

person\_number(name, number).

clauses

person\_number("Ilya", "89125123253").

person\_number("Ivan", "89424125931").

person\_number("Ilya", "89412415212").

person\_number("Petr", "81231412412").

goal

% person\_number("Petr", Number).

% person\_number(Name, Number).

% person\_number(Name, "89125123253").

% person\_number("Ilya", Number).

## **Задание 2**

Составить программу–базу знаний, с помощью которой можно определить, например, множество студентов, обучающихся в одном ВУЗеи их телефоны. Студент может одновременно обучаться в нескольких ВУЗах. Привести примеры возможных вариантов вопросов и варианты ответов (не менее 3-х).

**Решение**

domains

name, number, university = string

predicates

person\_number(name, number).

person\_university(name, university).

number\_university(number, university).

clauses

person\_number("Ilya", "89324189932").

person\_number("Ilya", "89412523512").

person\_number("Ivan", "89132412421").

person\_number("Petr", "89124512512").

person\_number("Ivan", "89125125215").

person\_number("Andrey", "89128295512").

person\_university("Ilya", "BMSTU").

person\_university("Ivan", "BMSTU").

person\_university("Petr", "MSU").

person\_university("Andrey", "MPEI").

number\_university(Number, University) :-

person\_university(Person, University),

person\_number(Person, Number).

goal

% person\_number("Ivan", X).

% person\_number(X, "89324189932").

% person\_university("Ilya", X).

% person\_university(X, "BMSTU").

% number\_university(X, Y).

% number\_university(X, "BMSTU").