



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»

Студент _____ Маслова Марина Дмитриевна

Группа _____ ИУ7-63Б

Оценка (баллы) _____

Преподаватель _____ Толпинская Наталья Борисовна

Преподаватель _____ Строганов Юрий Владимирович

2022 г.

1 Практические задания

1.1 Тестовая программа

При установке утилиты TestGoal добиться того, чтобы в результате выполнения тестовой программы возвращалось несколько вариантов ответов.

```
1 predicates
2   likes(symbol, symbol)
3
4 clauses
5   likes(ellen, tennis).
6   likes(john, football).
7   likes(tom, baseball).
8   likes(eric, swimming).
9   likes(mark, tennis).
10  likes(bill, Activity):-likes(tom, Activity).
11
12 goal
13   likes(BaseballPlayer, baseball).
```

1.2 Задание

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

```
1 predicates
2   phone(string, string)
3
4 clauses
5   phone("Maslova M.", "+7-987-123-45-32").
6   phone("Khamzina R.", "+7-945-134-90-43").
7   phone("Shkuratov S.", "+7-495-567-34-32").
8   phone("Shkuratova I.", "+7-495-567-34-32").
9   phone("Mishin E.", "+7-800-555-35-35").
10  phone("Tsvetkov I.", "+7-925-390-58-62").
11  phone("Tsvetkov M.", "+7-925-390-58-63").
12  phone("Gorina U.", "+7-425-761-94-67").
13  phone("Shkuratov S.", "+7-999-601-80-33").
14
15 goal
16   %phone("Mishin E.", "+7-800-555-35-35").
17   %phone("Gorina U.", Phone).
18   %phone(Person, "+7-495-567-34-32").
19   phone("Shkuratov S.", Phone).
```