

ББК 32.81

Л69

Логическое программирование: Сборник задач / Сост. А.М. Акбашева, Р.Р. Камалов. – Глазов: Глазов. гос. пед. ин-т, 2008. – 60 с.

Составители: ст. преподаватель каф. информатики ГГПИ *А.М. Акбашева*,
канд. пед. наук, доцент каф. информатики ГГПИ
Р.Р. Камалов

Рецензенты: д-р пед. наук, профессор *В.С. Черепанов*,
канд. физ.-мат. наук, профессор *В.В. Беляев*

В работе рассматриваются основные подходы к решению логических задач на языке Пролог. Сборник задач представляет собой пособие для лабораторного практикума, содержит набор вариантов заданий и методические рекомендации для их выполнения.

Сборник предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальности «030100 – Информатика».

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Часть 1. Освоение интерфейса	5
Главное меню системы Турбо-Пролог	5
Основные команды редактирования	7
Использование предикатов для работы с окнами	8
Использование окон для ввода и вывода	12
Использование звука и музыки	13
Часть 2. Лабораторные работы	15
Лабораторная работа 1. Общие сведения о языке логического программирования	15
Лабораторная работа 2. Арифметика. Управление логическим выводом в программах	26
Лабораторная работа 3. Повторение и рекурсия	29
Лабораторная работа 4. Применение рекурсии для обработки списков	32
Лабораторная работа 5. Решение логических задач	37
Лабораторная работа 6. Головоломки. Игровые программы	40
Лабораторная работа 7. Обработка файлов. Предикаты для работы с файлами	45
Лабораторная работа 8. Создание динамической базы данных. Предикаты для работы с базой данных	50
Лабораторная работа 9. Применение языка логического программирования для решения задач искусственного интеллекта. Создание экспертных систем	54
Список литературы	59