	редприятие (организация)
УДК № госрегистрации	УТВЕРЖДАЮ
Инв. №	головной исполнитель НИР
	«» 2020
О НАУЧНО-И	ОТЧЁТ СЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
	аименование и шифр НИР
	(промежуточный)

шифр — _____

ВВЕДЕНИЕ

Целью работы является познакомиться со средой Visual Prolog, познакомиться со структурой программы: способом запуска и формой вывода результатов.

Задачи работы: изучить принципы работы в среде VisualProlog, возможность получения однократного и многократного результата, изучить базовые конструкции языка Prolog, структуру програмым Prolog, форму ввода исходных данных и вывода результатов работы программы.

1 Теоретические сведения

1.1 Представление программы на Prolog

Prolog - декларативный язык программирования. Программа на нём является набором фактов и правил, обеспечивающих получение заключений на основе этих утверждений. Prolog включает в себя механизм вывода, основанный на сопоставлении образцов термов, например терма вопроса и терма факта. Программа на Prolog представляет собой базу знаний и вопрос.

1.2 Структура программы на Prolog

Программа на Prolog состоит из следующих разделов:

- а) директивы компилятора зарезервированные символьные константы;
- б) constants раздел описания констант;
- в) domains раздел описания доменов;
- г) database раздел описания предикатов внутренней базы данных;
- д) predicates раздел описания предикатов;
- е) clauses раздел описания утверждений базы знаний;
- ж) **goal** раздел описания внутренней цели (вопроса).

1.3 Формирование результата работы программы на Prolog

С помощью подбора ответов на запросы Prolog извлекает известную в программе информацию. База знаний содержит истинностные знания, используя которые программа выдает ответ на запрос. Одной из особенностей Prolog является то, что при поиске ответов на вопрос, он рассматривает альтернативные варианты и находит все возможные решения - множества значений переменных, при которых на поставленный вопрос можно ответить "да".

2 Практическая часть