**Лабораторна робота №5**

**Логічне програмування**

**Мета роботи**: отримати на практиці уявлення про парадигму логічного програмування

**Завдання**

**Завдання** :

1) Запишіть відповіді, які буде отримано при інтерпретації Пролог- програми:

викладає (суслов, дискрстр).

викладає (макарова, програм).

викладає (гайда, ооп).

вивчає (іван, дискрстр).

вивчає (маріна, програм).

вивчає (маріна, ооп).

вивчає (петро, дискрстр).

вивчає (петро, ооп).

навчає (P, S) :- викладає (P, C),

вивчає (C, S).

на запити:

а) ? - викладає (суслов, дискрстр).

б) ? - викладає (макарова, ооп).

в) ? - вивчає (X, ооп).

г) ? - вивчає (петро, Y).

д) ? - навчає (гайда, Y)

е) ? - вивчає (іван, програм).

є) ? - вивчає (петро, дискрстр).

ж) ? - навчає (гайда, X).

з) ? - навчає (X, іван).

2) У Пролог- програмі визначені предикати мати (M,Y) : M є матерю Y і батько (F,X) : F є батьком X. Запишіть Пролог-правило для визначення предикату:

а) брат\_чи\_сестра (X,Y) : X і Y мають однакових мати й батька.

б) дідусь (X,Y) : X є дідусем Y.

*Розв’язання*

**Висновок:** на цій лабораторній роботі я закріпив на практиці знання з теорії графів, отримав навички конструювання ПЗ, розв’язання задач з використанням графів*.*