МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра ІСМ



**Звіт**

До лабораторної роботи №3-4

З дисципліни:

«Інтелектуальні системи»

На тему:

**«РАЗРОБКА ПРОТОТИПУ ДІАГНОСТИЧНОЇ ЕКСПЕРТНОЇ СИСТЕМИ.**»

*Виконав:*

*студент групи КН-47*

Шандра Олег

*Прийняв:*

*ст. викладач Шестакевич Т.В.*

Львів 2018

**Мета роботи:** Дослідити предметну область, сформувати для неї поле знань, список фактів, а також правила для роботи з ними. Освоїти принципи пошуку рішення в експертних системах, заснованих на правилах виду "ЯКЩО-ТО", формування послідовності активації правил при виведенні результату.

**Завдання:**

1. Описати словесно факти і правила для розроблюваного прототипу предметної області, представити можливу ієрархію понять.
2. Продемонструвати працездатність прототипу на конкретних прикладах.

**Варіант 25.**

Експертна система «Університети»

**Хід виконання завдання:**

Користувач системи вказує чи вибирає яку спеціальність він хоче вибрати, чи він пільговик, середній рейтинговий бал та предмети які він здавав. Експертна система виводить список університетів які підходять заданим критеріям.

*Рис. 1 Код програми на мові C#*

*Рис. 2 Результат виконання програми*

**Висновок:** В результаті виконання даної роботи було набуто базові навички пошуку рішення в експертних системах, заснованих на правилах виду "ЯКЩО-ТО".