Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет информационный технологий и управления

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Дисциплина: «Математические основы интеллектуальных систем»

Лабораторная работа №2 по теме:  
«Формализация семантических окрестностей абсолютного и относительного понятий предметной области на языке SC»

Студент гр. 121702

Колтович Д.С.

Проверил:

Коршунов Р.А.

Минск 2022

**Тема**

Формализация семантических окрестностей абсолютного и относительного понятий предметной области

**Цель**

Получить навыки формального представления в базе знаний семантических окрестностей понятий предметной области

**Задание**

Формализовать на языке семантических сетей семантическую окрестность одного абсолютного и одного относительного понятий из выбранной предметной области

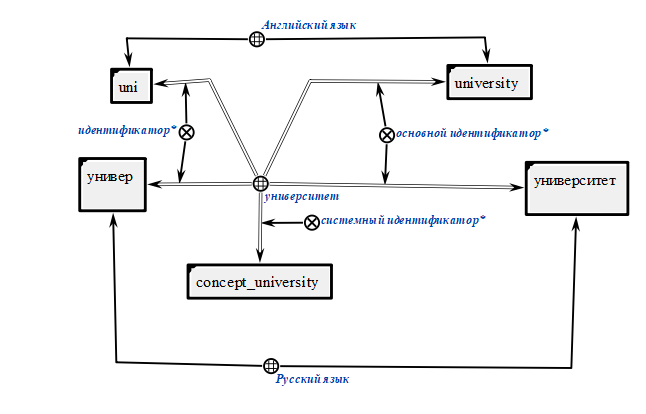
**Условие задания**

Предметная область: Образование  
Абсолютное понятие: **Университет**Относительное неролевое понятие: **Преподаватель\***

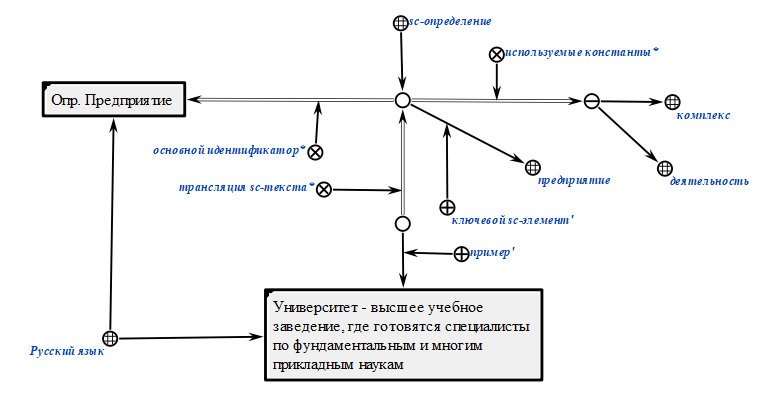
**Выполнение задания**

1)Анализ абсолютного понятия «Университет»:

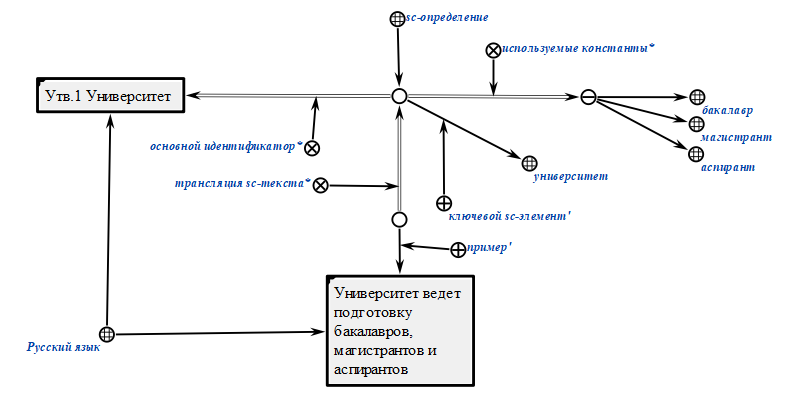
1. Идентификаторы:

****

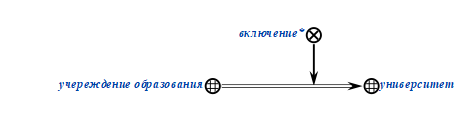
2. Определение:



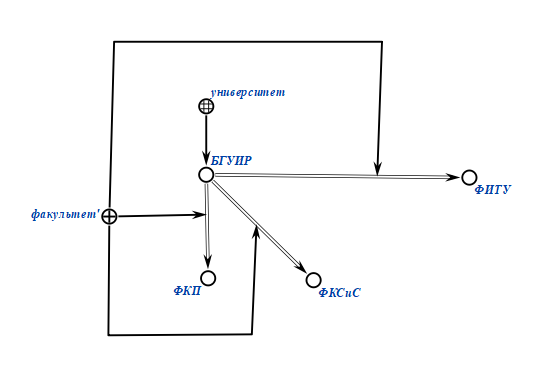
3. Утверждение:



4. Включение:

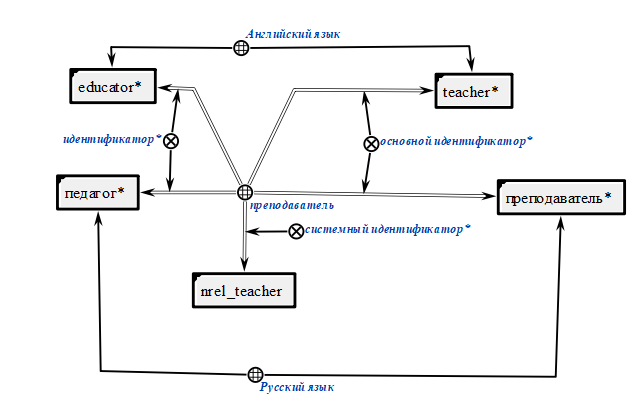


5. Пример:

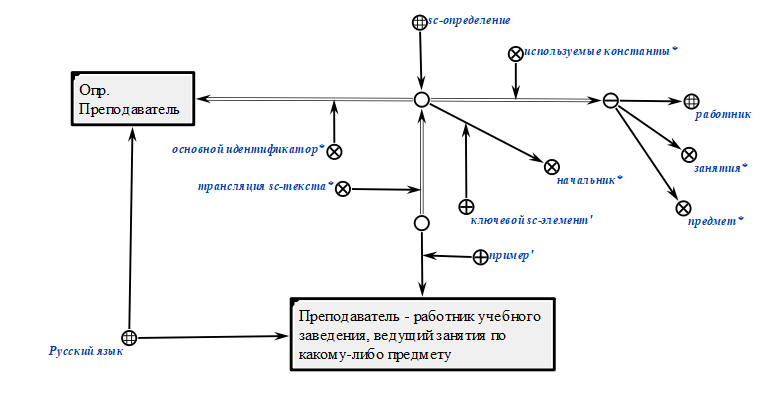


2)Анализ относительного понятия «Преподаватель\*»

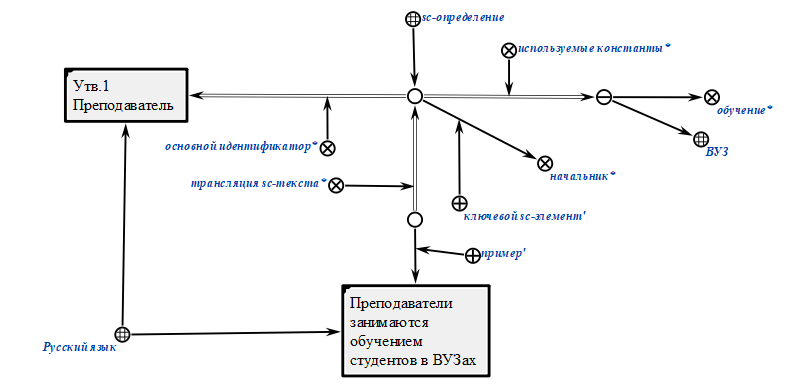
1. Идентификаторы:



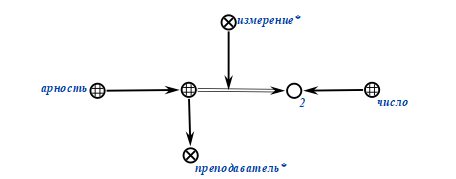
2. Определение:



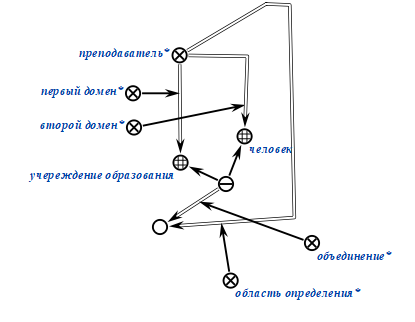
3. Утверждение:



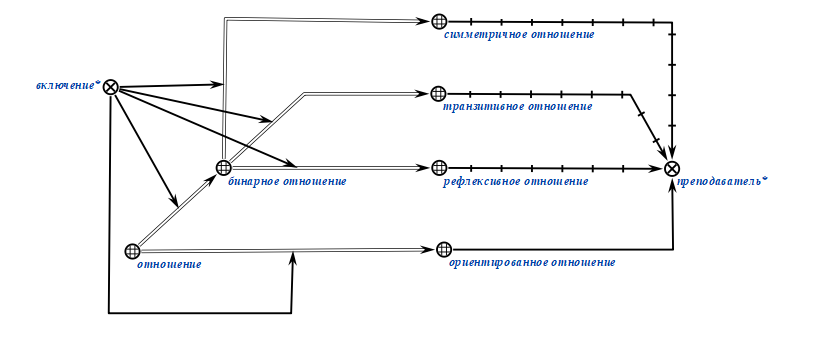
4. Арность:



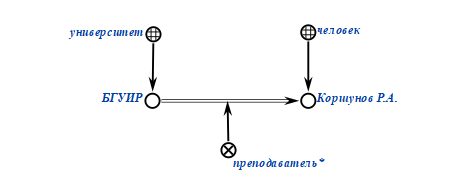
5. Домены и область определения:



6. Свойства:



7. Пример:



**Вывод**

В результате лабораторной работы были получены практические навыки формального представления в базе знаний семантических окрестностей понятий предметной области. Помимо этого, были получены практические навыки работы в редакторе KBE.