

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет информационных 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

Заломов Р.А.

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: производство

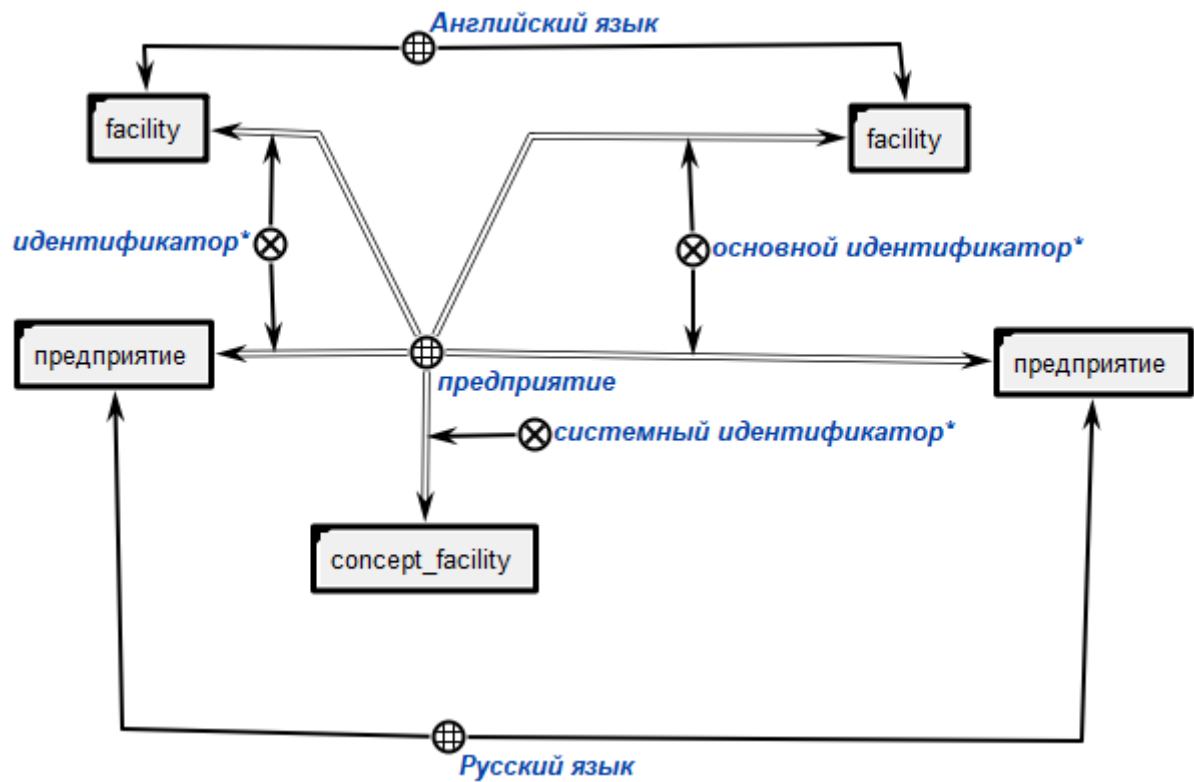
Абсолютное понятие: **Предприятие**

Относительное неролевое понятие: **Начальник\***

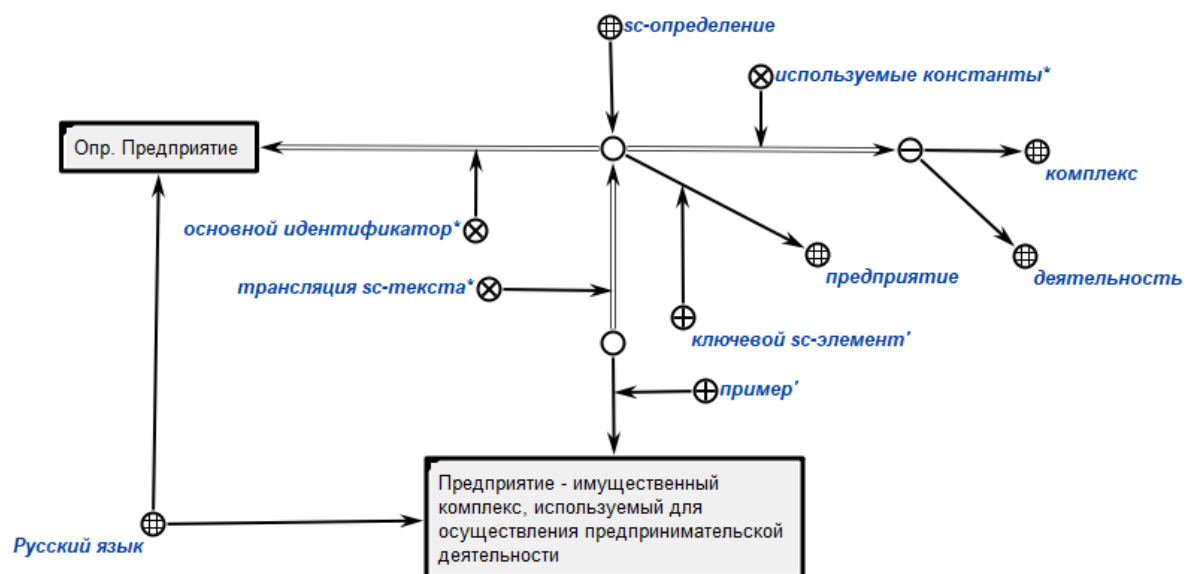
## Выполнение задания

1) Анализ абсолютного понятия «предприятие»:

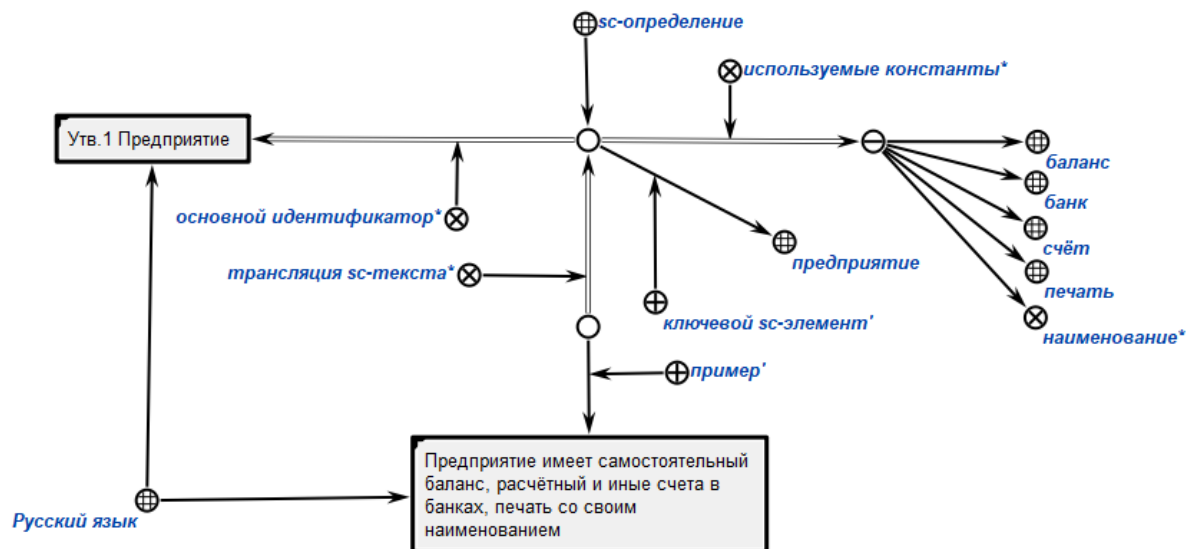
1. Идентификаторы:



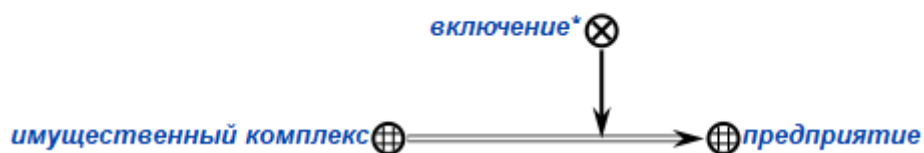
2. Определение:



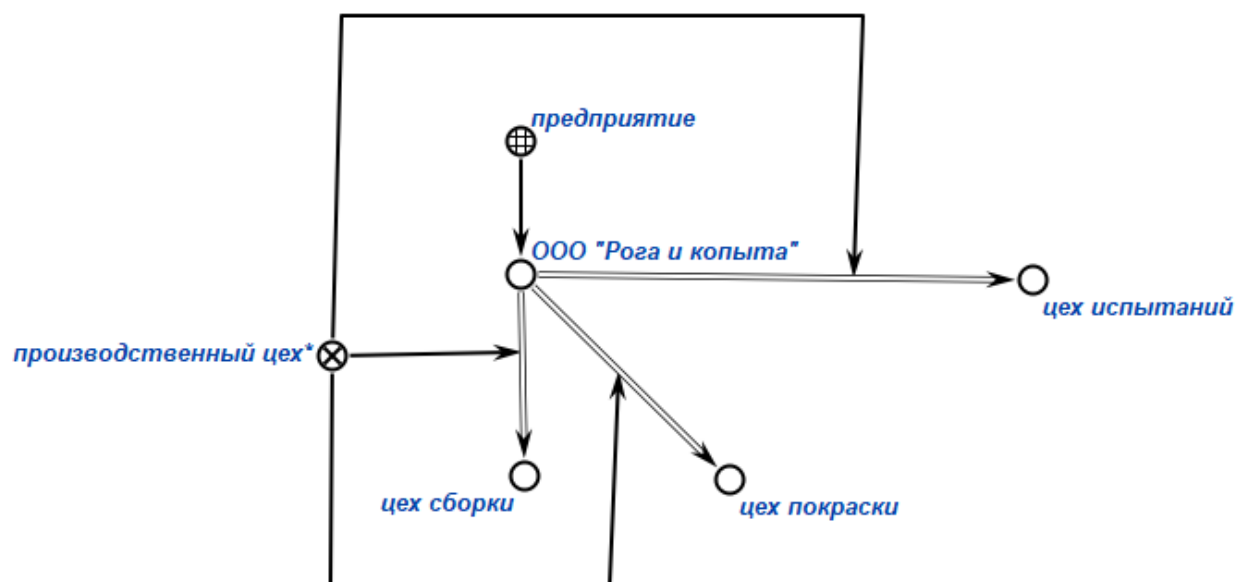
### 3. Утверждение:



### 4. Включение:

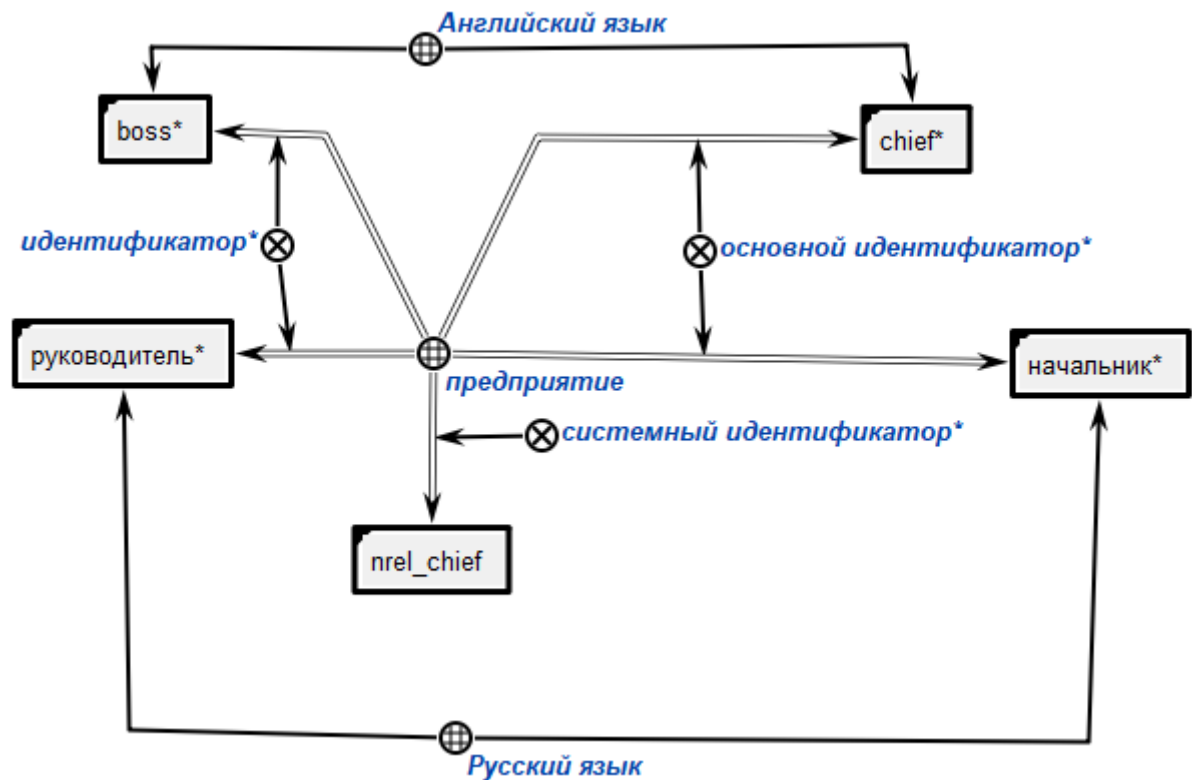


### 5. Пример:

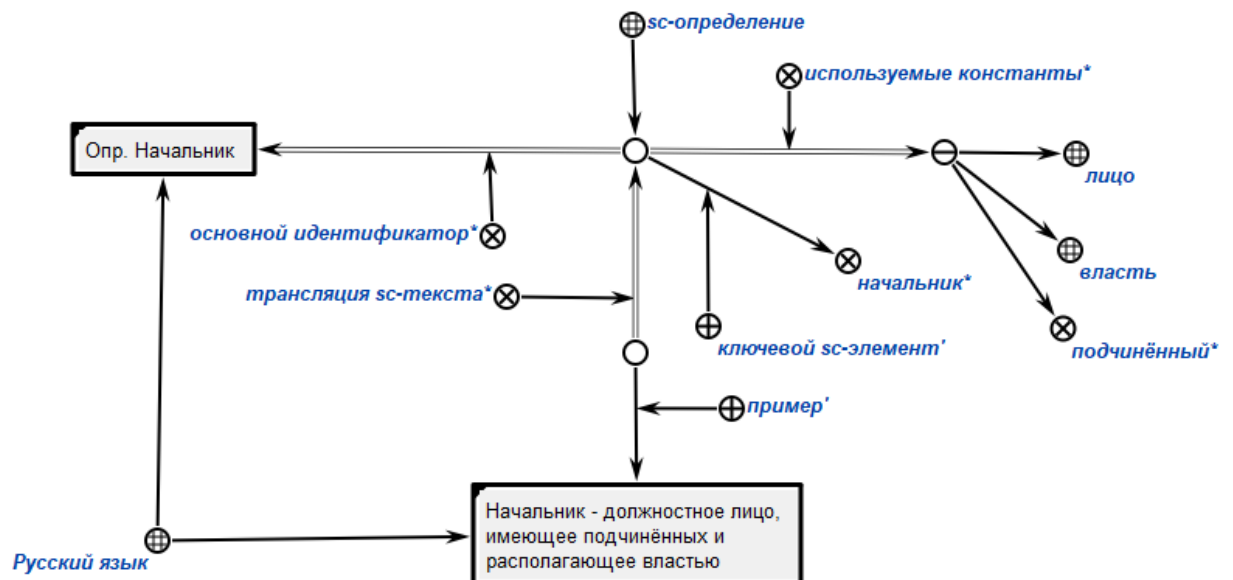


## 2) Анализ относительного понятия «начальник\*»

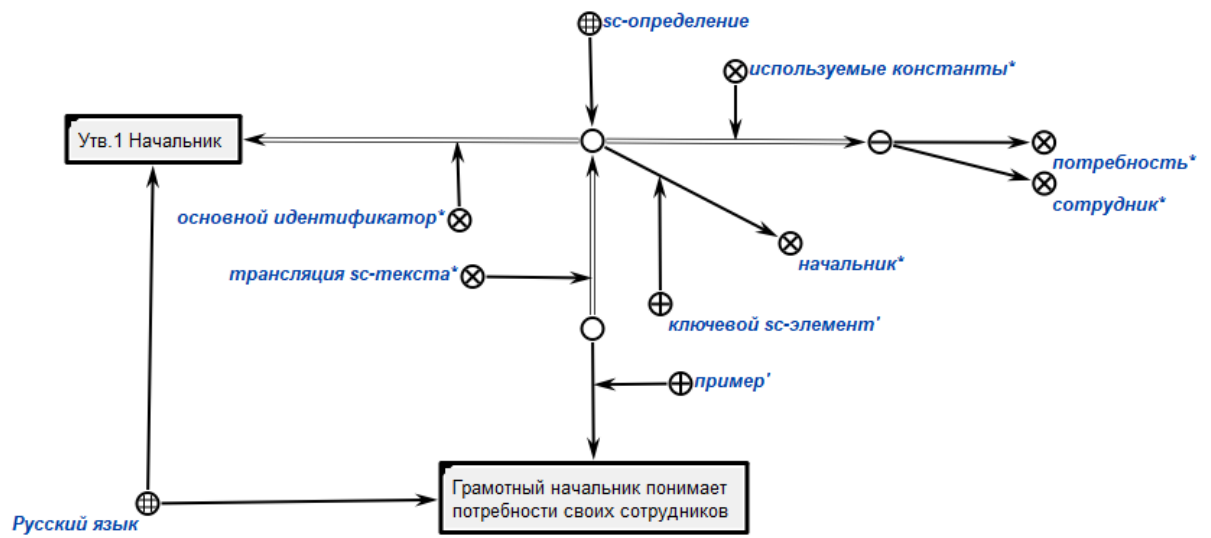
### 1. Идентификаторы:



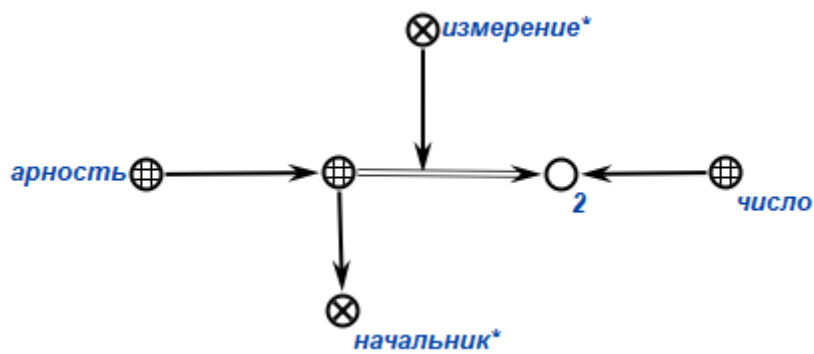
### 2. Определение:



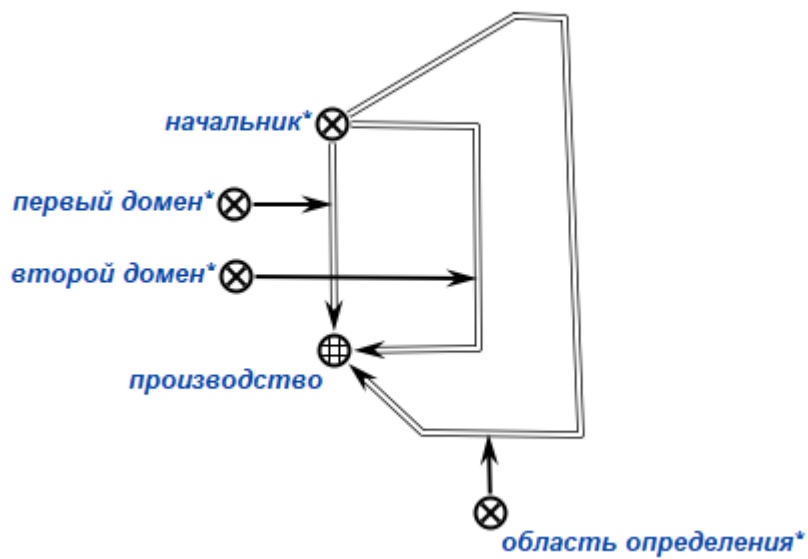
### 3. Утверждение:



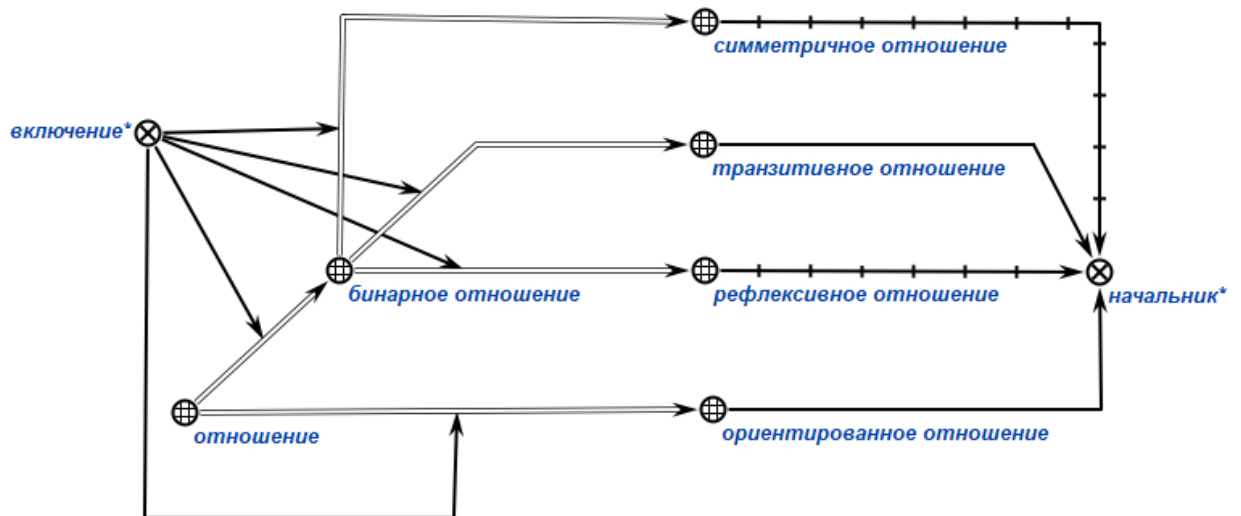
### 4. Арность:



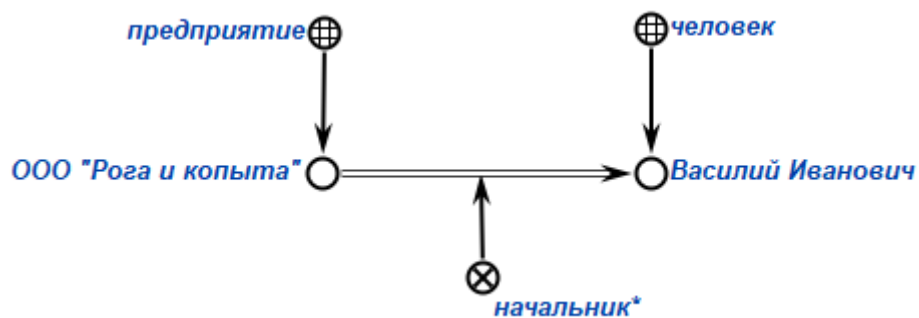
### 5. Домены и область определения:



## 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 КВЕ.