

## ***Раздел. Конкурентные преимущества и достоинства ИСС по Геометрии.***

### *Конкурентные преимущества разрабатываемой базы знаний*

База знаний ИСС по геометрии содержит большое количество видов знаний: теоретико-множественные связи между понятиями, терминологическое описание понятий, логическая иерархия понятий, аксиоматизация предметной области, описание утверждений различного рода, а также доказательств, описание задач и способов их решений, когнитивные иллюстрации и др. Помимо этого, знания, содержащиеся в БЗ всесторонне структурированы по различным критериям.

К преимуществам также можно отнести возможность использования готовых компонентов баз знаний в рамках разрабатываемой системы, а также формирование ip-компонента базы знаний предметной области Геометрии для использования в других системах, что обеспечивается использованием технологии компонентного проектирования ИС.

### *Конкурентные преимущества разрабатываемой машины обработки знаний*

Способность системы отвечать на самые разнообразные вопросы пользователя в рамках предметной области (при этом учитывается полнота ответа на вопрос) обеспечивается машиной обработки знаний, при этом, в случае отсутствия ответа в базе знаний система пытается ответить на него с помощью решателя задач.

Возможности решателя задач характеризуются способностью решать следующие задачи:

- Задачи синтеза доказательства
- Задачи верификации
- Задачи синтеза способа(алгоритма) решения
- Задачи анализа
- Задачи классификации

### *Конкурентные преимущества пользовательского интерфейса разрабатываемой системы*

Пользовательский интерфейс ИСС по геометрии представлен в двух видах:

- 1) стандартный ПИ использующий семантическую сеть в качестве формы представления информации работает в двух вариантах – SCg-код и SCn-код.
- 2) редактор геометрических чертежей, особенностью которого является “понимание” редактором того, что в нем изображается (трансляция изображенной информации в память системы)