

Тема занятия. Логика как наука и ее роль в деятельности юристов

- 1.1. Мышление и познание.....2
- 1.2. Логика : объект и предмет науки.. 7
- 1.3. Речь, язык знак..... 10
- 1.4. Значение логики в интеллектуальной деятельности.12

МЫШЛЕНИЕ

Мышление – это процесс оперирования образами, понятиями и знаками, позволяющий человеку получать знания о предметах реального мира и о самом себе

Знания – это сведения, информация, полученные субъектом, переработанные им на основе личного опыта или общественной практики и служащие ему в качестве регулятивов его познавательно-преобразовательной деятельности.

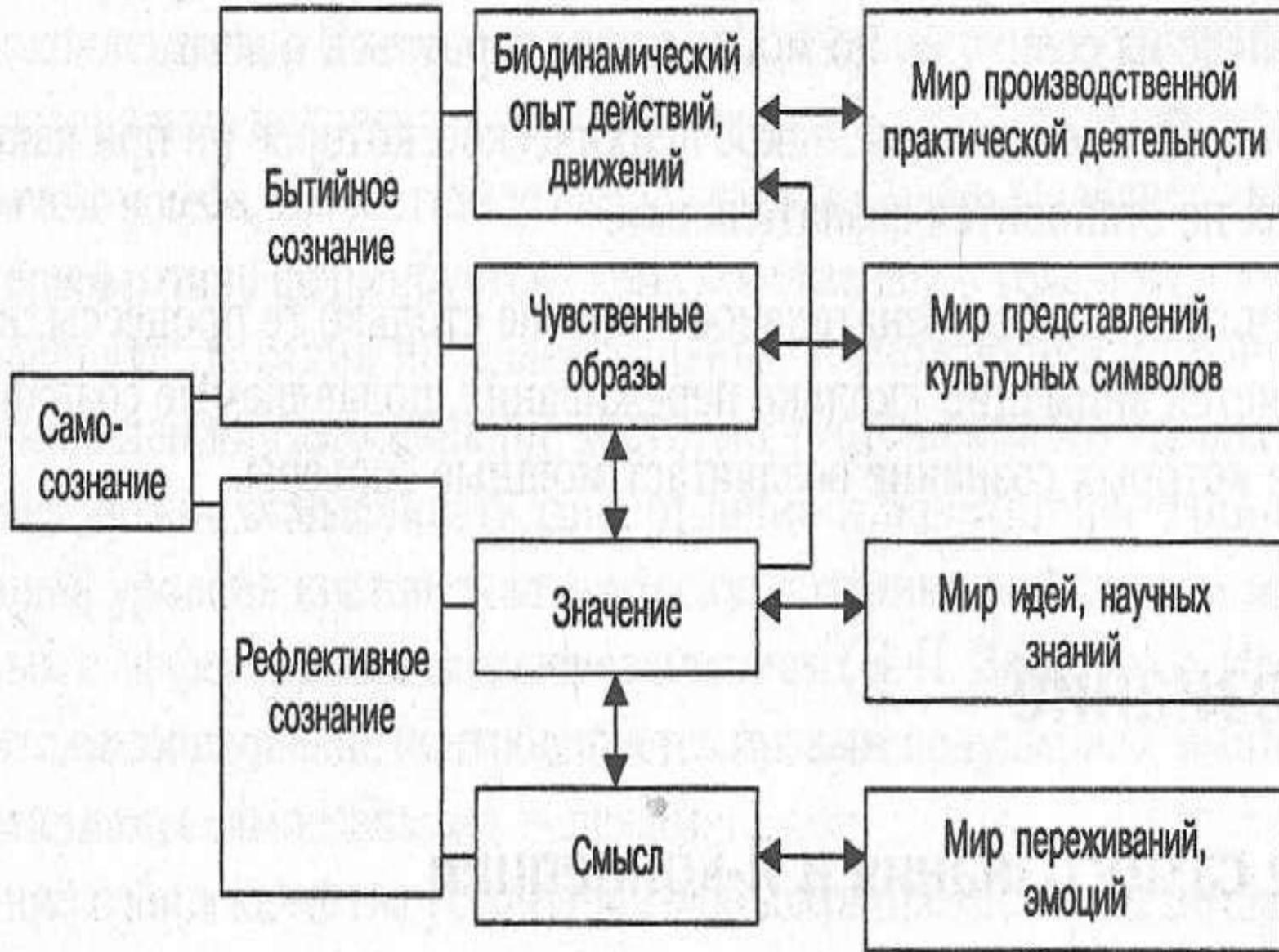
Виды мышления

- наглядно-действенное, наглядно-образное и словесно-логическое мышление;
- мышление теоретическое и практическое;
- логическое;
- реалистическое и аутистическое;
- продуктивное и репродуктивное.

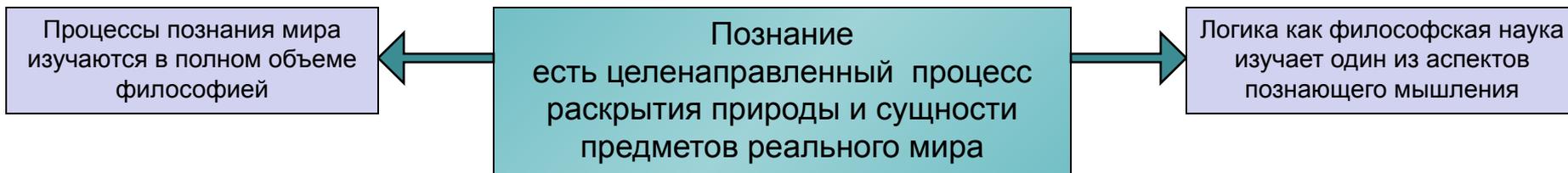


Мышление





Познание



Основные уровни познания



Основные формы

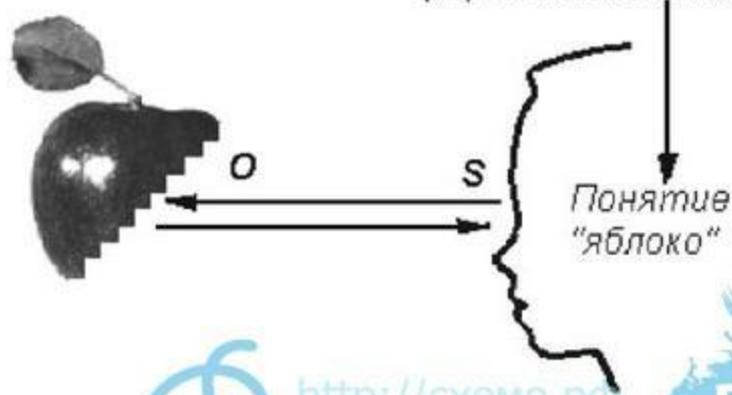
| Ощущение | Восприятие | Представление | Понятие | Суждение | Умозаключение |
|--|---|---|---|---|--|
| отражение отдельных свойств предметов, явлений материального мира, непосредственно воздействующих на органы чувств | целостное отражение внешнего материального мира, непосредственно воздействующего на органы чувств | чувственный образ предмета, в данный момент не воспринимаемого, но воспринимаемого ранее в той или иной форме | форма мышления, в которой отражаются существенные признаки класса предметов | форма мышления, в которой что-либо утверждается или отрицается о предметах, их признаках и отношениях | форма мышления, посредством которой из одного или нескольких суждений, называемых посылками, выводится заключение, содержащее новое знание |

Особенности абстрактного мышления



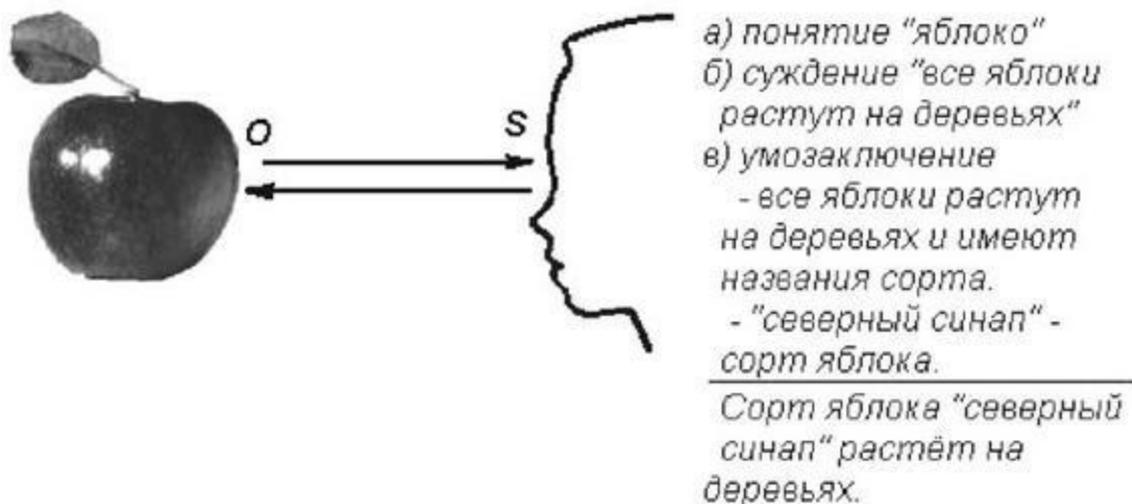
Формы мышления

Определённый способ связи элементов мыслей о предметах и явлениях мира называется формой мышления.



<http://схемо.рф>
Схемо РФ
Основные формы мышления

Понятие, суждение, умозаключение — основные формы мышления.



Логика (как наука)

Логика (от греческого *λογος* – логос – слово, понятие, рассуждение, разум, мысль) - наука об общезначимых формах и средствах мысли, необходимых для **рационального** познания в любой области знания, о рациональных методах рассуждений, которые охватывают как анализ правил дедукции, так и исследование степени подтверждения вероятностных или правдоподобных заключений (гипотез, версий, предположений).

Объект логики – абстрактно-теоретическое мышление человека

Типы *форм*, в которых происходит развитие знаний

Типы *форм*, в которых выражаются мысли

Предмет логики как науки – это *формы и средства мысли, законы правильного мышления и получения выводного знания, а также методы рассуждений и формулирования истинных выводов, обобщений, рекомендаций, решений.*

умозаключе
ние

гипотеза

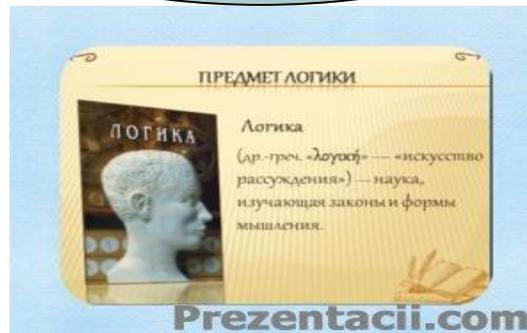
версия

решение

понятие

суждение

теория



Логика

Логика – это наука о формах и законах человеческой мысли, о законах доказательных рассуждений, изучающая методы доказательств и опровержений, т.е. методы установления истинности или ложности одних высказываний (утверждений) на основе истинности или ложности других высказываний.

Логика

Логика – это наука о формах и способах мышления

- Законы логики отражают в сознании человека свойства, связи и отношения объектов окружающего мира
- Логика позволяет строить формальные модели окружающего мира, отвлекаясь от содержательной стороны

Логика - наука о законах и формах мышления

Диалектическая логика

Формальная логика

Математическая логика

Наука, изучающая формы мыслей и их сочетаний вне зависимости от конкретного содержания суждений и умозаключений

основные понятия
формальной логики

ЛОГИКА – наука о формах мышления, законах и правилах рассуждения, обеспечивающих его истинность

Этапы развития логики

Зарождение науки логики в трудах Аристотеля (384 – 322 в д.н.э.)

Развитие математической логики Г. Р. Лейбниц (1646 – 1716 гг.)

Современный этап развития логики

Принципы логики (по В.С. Меськову)

Область исследования составляют обьденные рассуждения

Допущение о разрешимости любой проблемы

Отвлечение от содержания высказываний

Абстракция двузначности высказываний

Значение логики

Процесс овладения новыми знаниями

Становление самосознания

Объяснение научных фактов

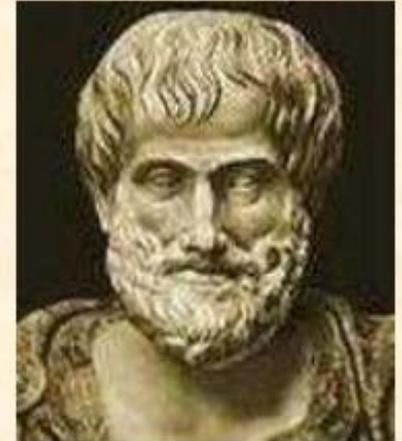
Опровержение доводов противника, построение новых умозаключений

Логика - наука о формах и способах мышления.

Основы логики были заложены работами ученого и философа

Аристотеля

(384 -322гг. до н.э.).



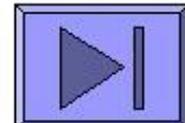
Он пытался первым найти ответ на вопрос «Как мы рассуждаем?», изучал правила мышления. Аристотель впервые дал систематическое изложение логики.

Он подверг анализу человеческое мышление, его **формы - понятие, суждение, умозаключение.**

Так возникла **формальная логика.**

ВИЛЬГЕЛЬМ ЛЕЙБНИЦ (1646-1716)

- Лейбниц взглянул на логику Аристотеля через призму математики
- Он создал «Азбуку мыслей», сжатый и краткий язык символов.
- Разработал идея логического исчисления. Рассуждения обозначил буквами, сложные высказывания-формулами.
- В результате удалось содержательные рассуждения заменить формальными вычислениями. Биография [Лейбниц.doc](#)



Классификация Гегеля (1770-1831)

- Критерий – уровень развития абсолютной идеи или мирового духа
- 1. **Логика**
- 2. **Философия природы**
- 3. **Философия духа**





Алгебра логики

• Алгебра логики — это математический аппарат, с помощью которого записывают, вычисляют, упрощают и преобразовывают логические высказывания.



Создателем алгебры логики является живший в XIX веке английский математик Джордж Буль, в честь которого эта алгебра названа булевой алгеброй высказываний.

Джон фон Нейман



1946 год

*сформулировал
основные логические
принципы
структуры ЭВМ*

Соотношение мышления и речи

- ◆ На протяжении всей истории психологических исследований мышления и речи проблема связи между ними привлекла к себе повышенное внимание. Предлагаемые ее решения были самыми разными – от полного разделения речи и мышления и рассмотрения их как совершенно независимых друг от друга функций до столь же однозначного т без условного их соединения, вплоть до абсолютного отождествления.
- ◆ Однако мышление и речь имеют разные генетические корни. Первоначально они выполняли различные функции и развивались отдельно. Исходной функцией речи была коммуникативная функция.
- ◆ В свою очередь есть виды мышления, которые не связаны с речью, например наглядно – действенное, или практическое, мышление у животных. У маленьких детей и у высших животных обнаруживаются своеобразные средства коммуникации, не связанные с мышлением. Это выразительные движения, жесты, мимика, отражающие внутренние состояния живого существа, но не являющиеся знаком или обобщением. В филогенезе мышления и речи отчетливо вырисовывается до речевая фаза в развитии интеллекта и до интеллектуальная фаза в развитии речи.

**«Основы мировых религиозных культур
и светской этики»**

Речь — «деятельность человека, использующего язык в целях общения, выражения эмоций, оформления мысли, познания окружающего мира, для планирования своих действий и проч.

Под речью понимают как сам процесс (речевая деятельность), так и его результат (речевые тексты, устные или письменные)»

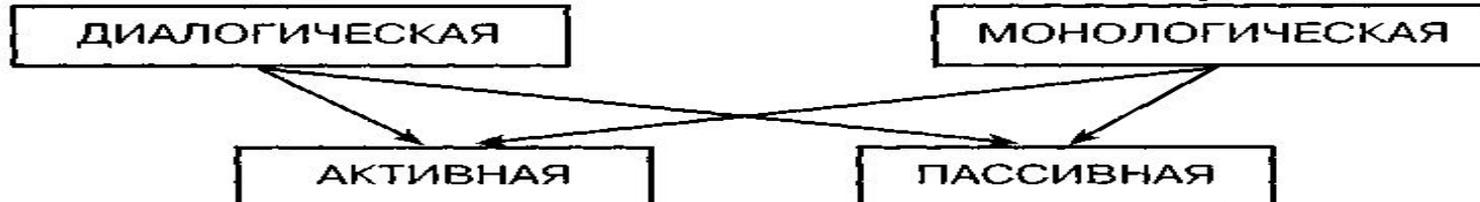
(Педагогическое речеведение: Словарь-справочник / Под ред. Т. А. Ладыженской и В. Н. Мещерякова)

РЕЧЬ

КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ РЕЧИ

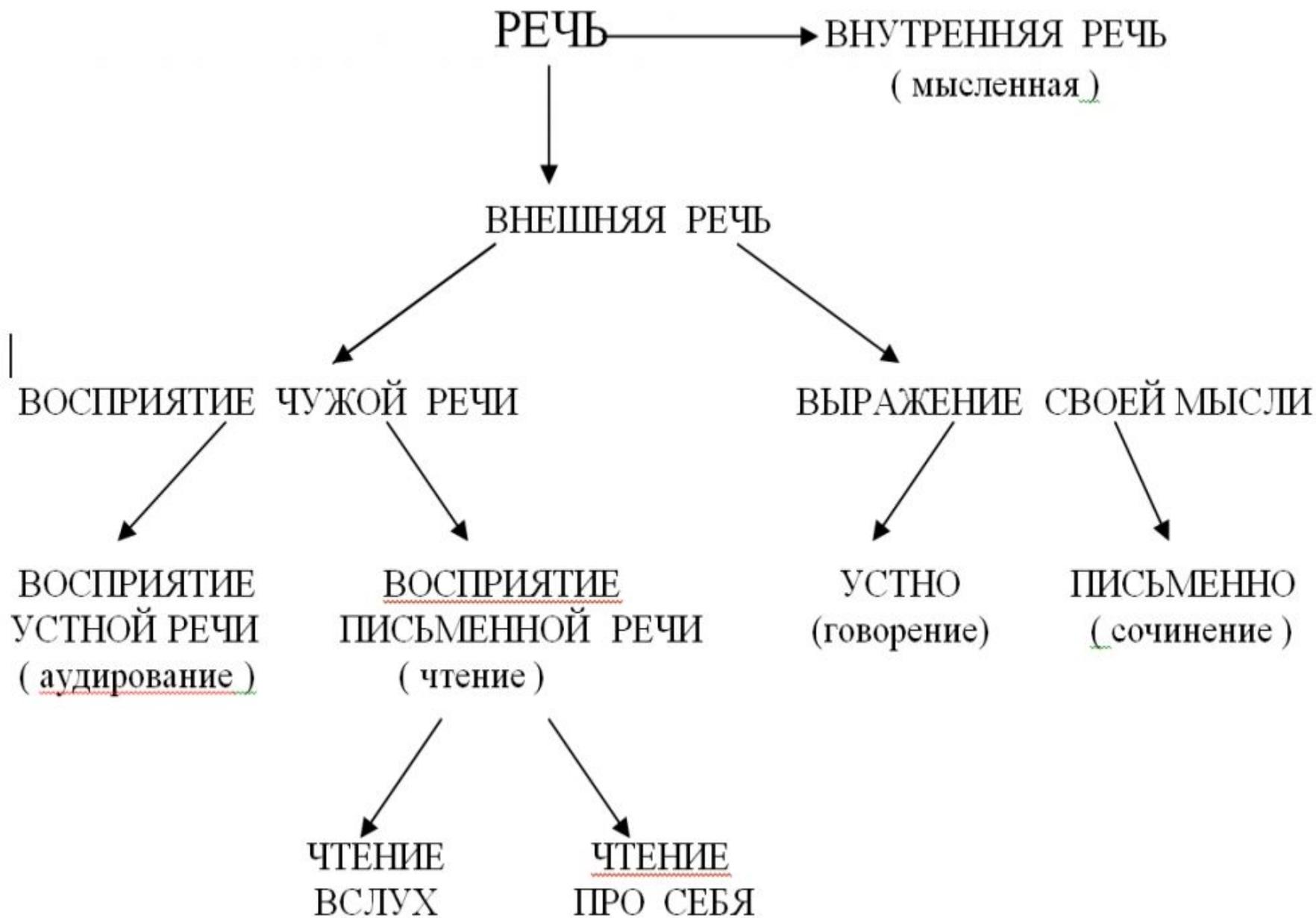


ФОРМЫ УСТНОЙ РЕЧИ



ФУНКЦИИ РЕЧИ





Язык – это социально обусловленная система знаков, в их фонетическом, морфологическом, лексическом значениях, а также правил их употребления, сложившаяся в конкретном (обществе)

– знаковая система, способ и средство существования и передачи мысли, способ общения между людьми

Язык права – это совокупность понятий и знаков естественного языка, а также общедоступных для широкого круга граждан категорий, взятых из юридических и социальных наук, служащих средством выражения правомочий и обязанностей сообществ людей, хранения этой информации, доведения её до всех слоёв общества

Искусственный Язык логики

Дескриптивные термины:

S-логическое подлежащее;

P- логическое сказуемое;

M – средний термин

Квантор общности ($\forall x$)

Квантор существования ($\exists x$)

Логические термины:

Конъюнкция(\wedge), Дизъюнкция(\vee),
Импликация(\rightarrow , \supset), Эквиволенция
(\leftrightarrow), Отрицание(\neg)



Роль языка в развитии СОЗНАНИЯ

ЗНАК



- ✔ Знак – материальный объект
- ✔ Значение – то, на что указывает знак
- ✔ Смысл – индивидуальный оттенок значения, связанный с личным опытом



ЗНАК

разлёт значений при собственном понимании

Значение 1

Значение 2

Значение 3

Значение 4

Значение 5

Значение 6

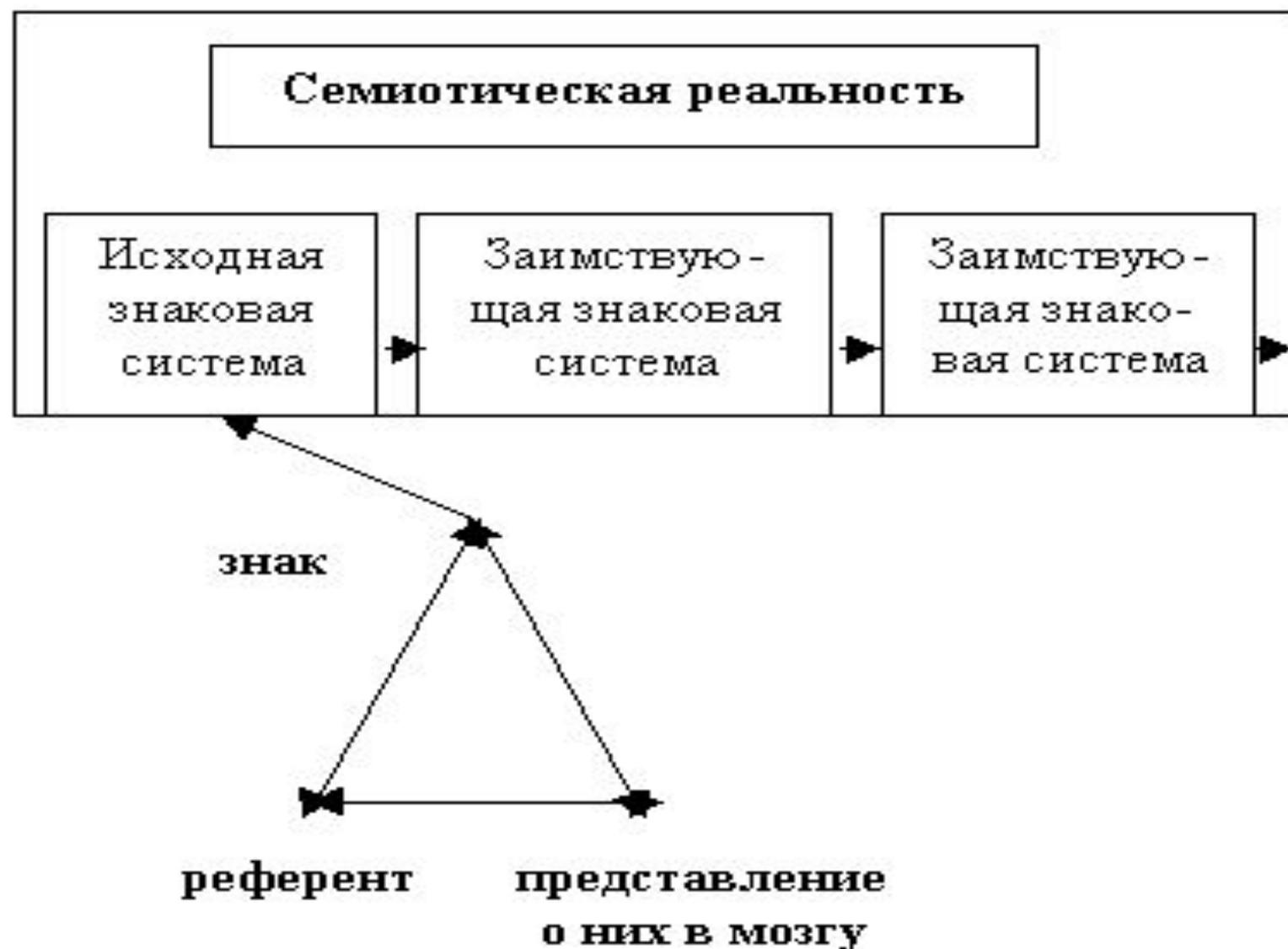
Разлет интерпретаций при обозначении

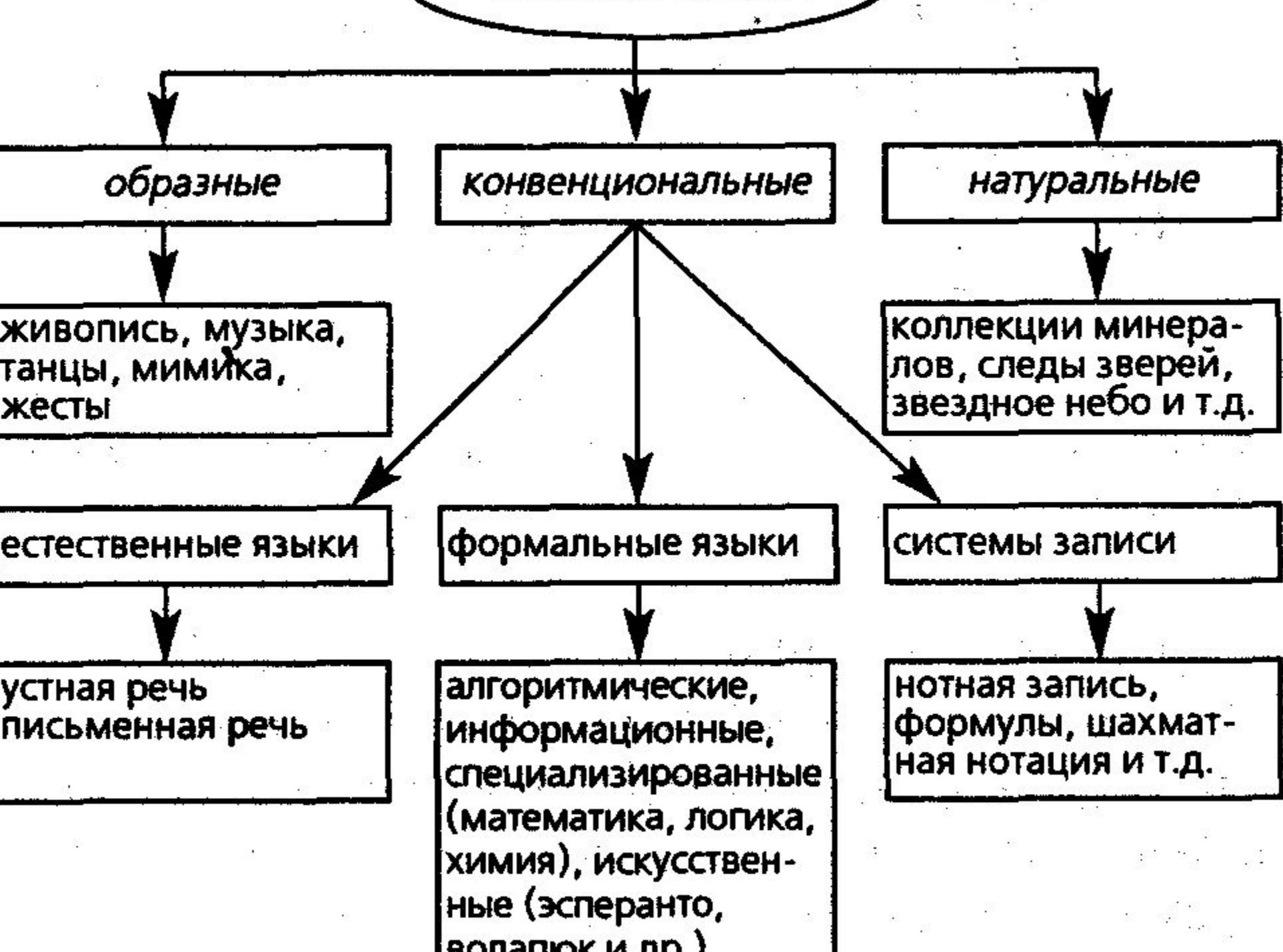
Обозначение 1

Обозначение 2

Обозначение 3

Обозначение 4



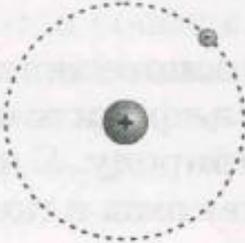


Кодирование информации с помощью знаковых систем.

1. Знаки: форма и значение

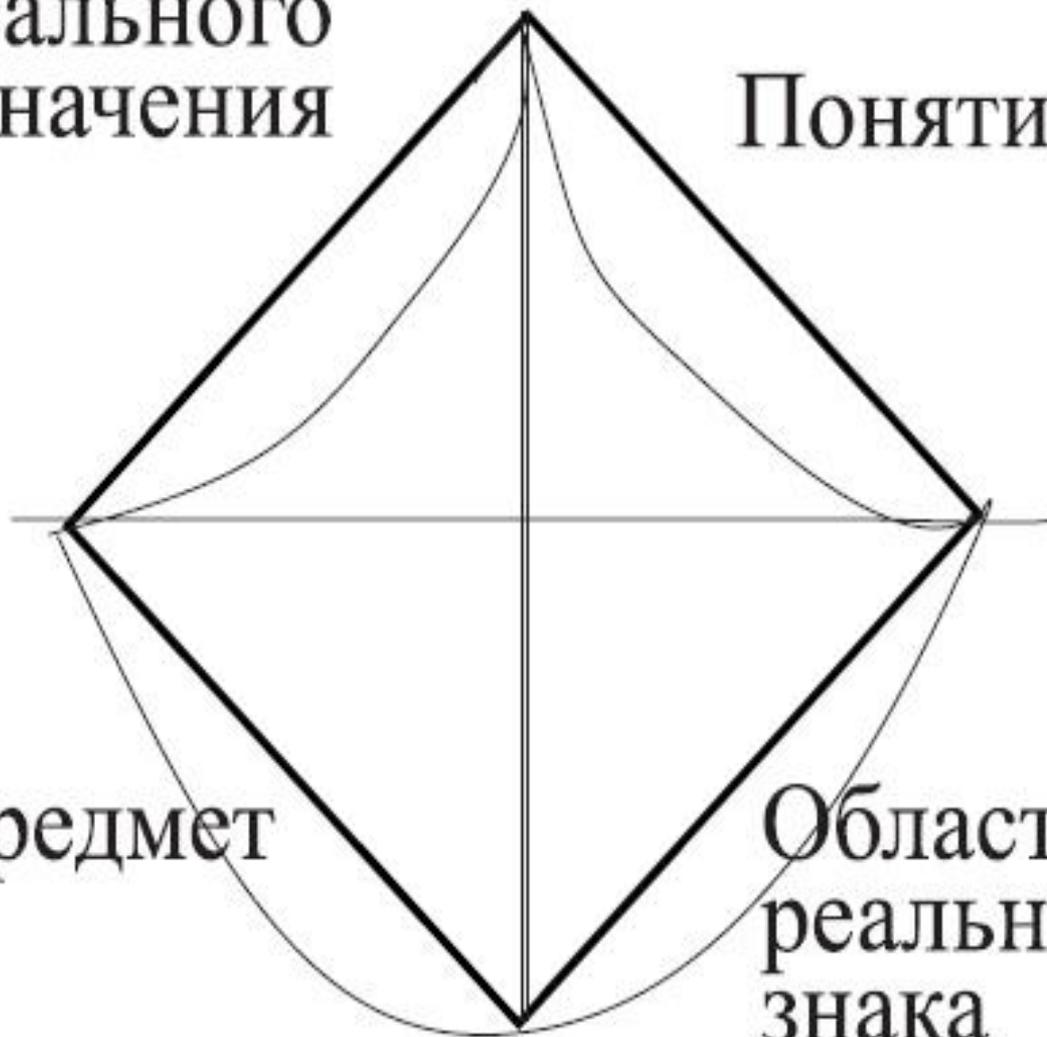
Иконические знаки позволяют догадаться об их смысле, так как имеют форму, похожую на отображаемый объект (значки на *Рабочем столе* операционной системы компьютера).

Символами называются знаки, для которых связь между формой и значением устанавливается по общепринятому соглашению (символы химических элементов, отображающие атомы химических веществ).

| Тип знака | Форма знака | Отображаемый объект |
|------------------|--|---|
| Иконический знак |  |  |
| Символ | Н |  |

Область
идеального
значения

Понятие



Предмет

Область
реального
знака

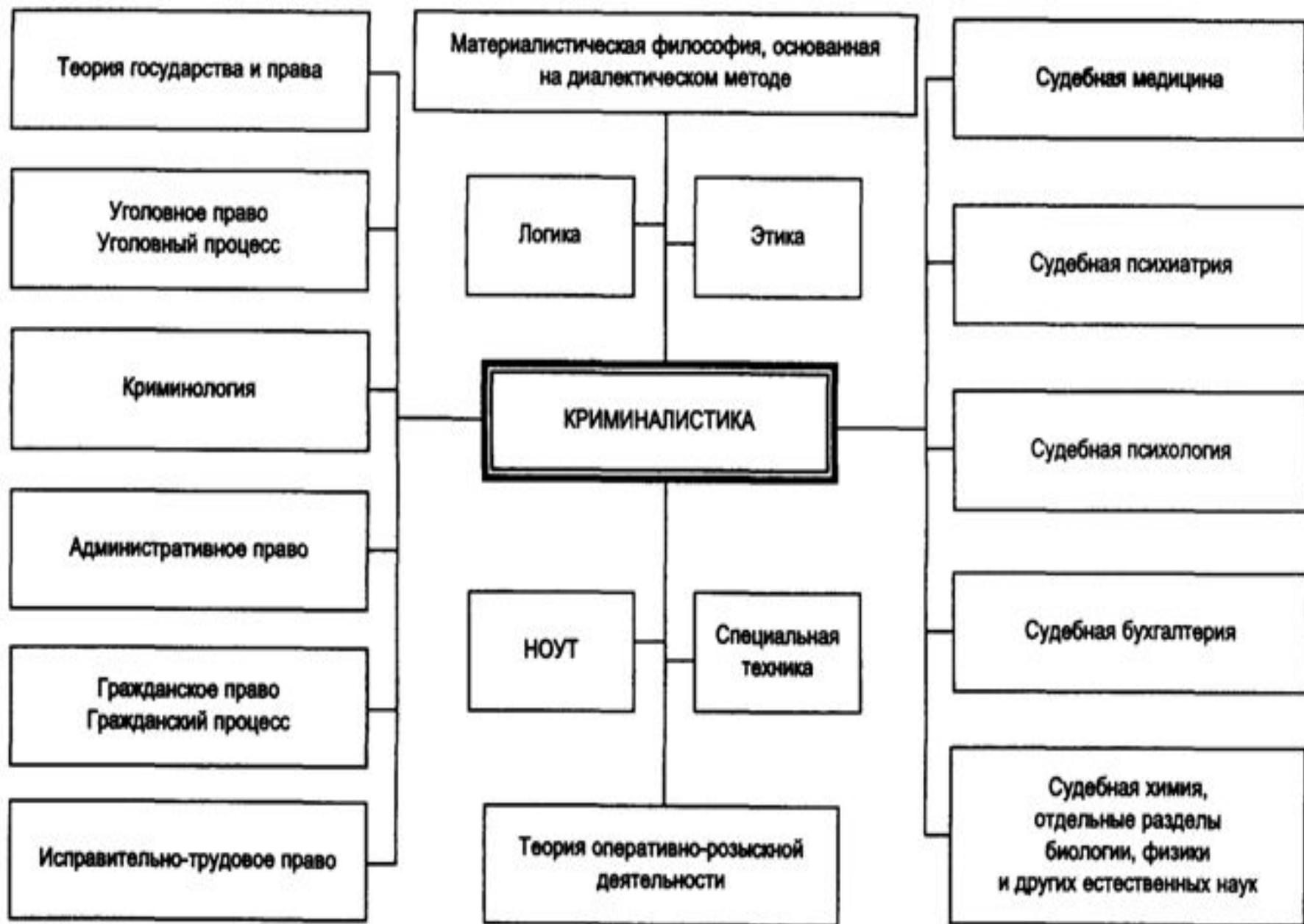
Юридическая логика помогает юристу правильно мыслить подготовить логически стройную, хорошо аргументированную речь, вскрыть противоречия в показаниях потерпевшего, свидетелей, обвиняемого, опровергнуть необоснованные доводы своих оппонентов, построить судебную версию, наметить логически выдержанный план осмотра места происшествия, непротиворечиво, последовательно и обоснованно составить официальный документ и т.д.

Задача юридической логики состоит в том, чтобы научить юриста сознательно применять законы и формы мышления и на этой основе логичнее мыслить и, следовательно, правильнее познавать окружающий мир

Знание законов и форм мышления, их сознательное использование в процессе познания повышает культуру мышления, вырабатывает навык мыслить более «грамотно», развивает критическое отношение к своим и чужим мыслям

Логика образует важнейшую составляющую юридической деятельности, нарушение логики ведет к юридическим ошибкам и соответствующим негативным юридическим последствиям

Д.С. Милля говорил: «Логика есть великий преследователь темного и запутанного мышления; она рассеивает туман, скрывающий от нас наше невежество и заставляющий нас думать, что мы понимаем предмет, в то время, когда мы его не понимаем»



Логика определяет формально правильный и результативный "механизм" познания мира.

Логика, абстрагируясь от частного, **выявляет** типическое и общее; **предполагает** единство содержания и формы; **предлагает** логический метод познания.

Логика дает средства эффективного самоконтроля в ходе логического рассуждения.

Значение
формальной
логики

Логика помогает мыслить точно и последовательно, не допускать противоречий в рассуждениях, вскрывать и преодолевать логические ошибки.

Логика способствует на основе знания законов и форм мышления развитию культуры мышления.