

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.

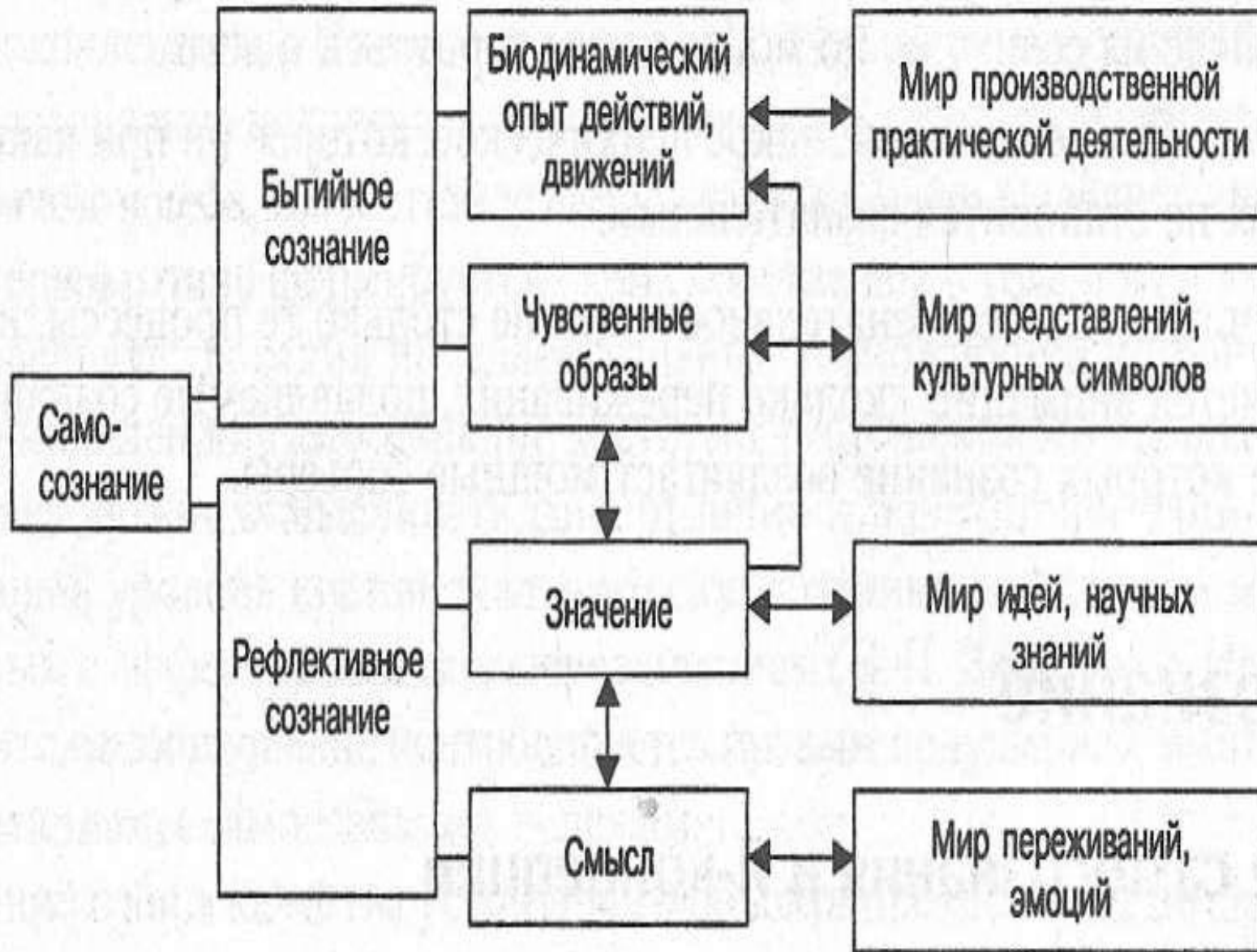
Виды мышления

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

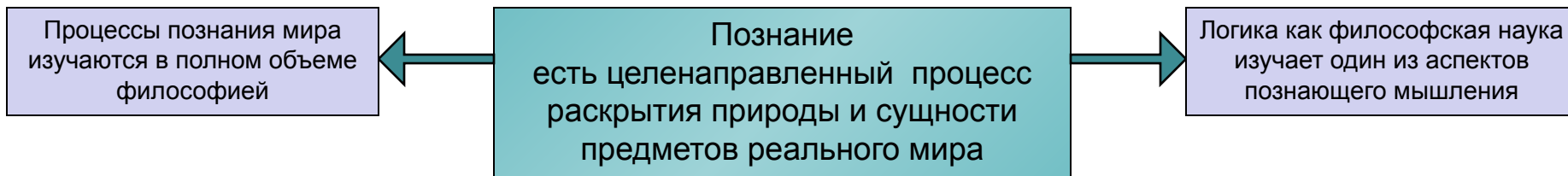


Мышление





Познание



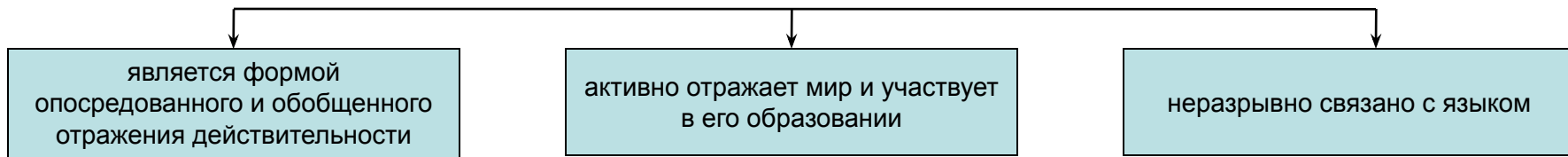
Основные уровни познания



Основные формы

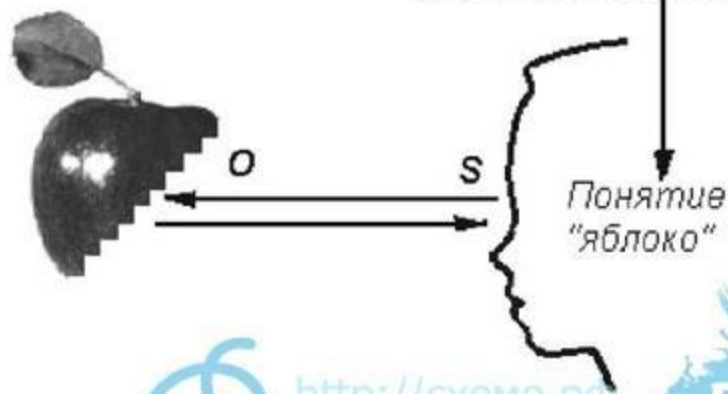
Ощущение	Восприятие	Представление	Понятие	Суждение	Умозаключение
отражение отдельных свойств предметов, явлений материального мира, непосредственно воздействующих на органы чувств	целостное отражение внешнего материального мира, непосредственно воздействующего на органы чувств	чувственный образ предмета, 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



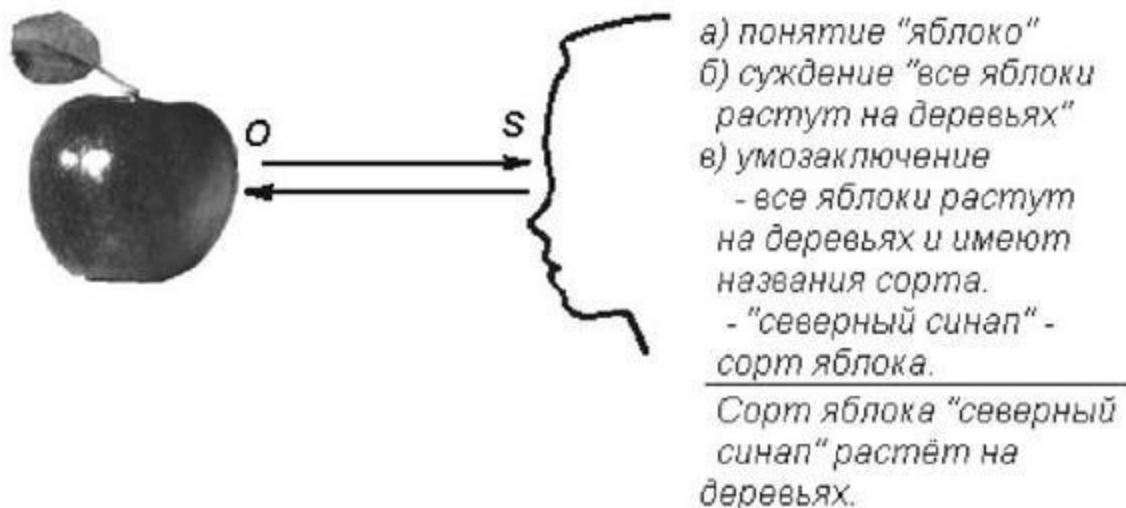
Формы мышления

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.

умозаключение

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

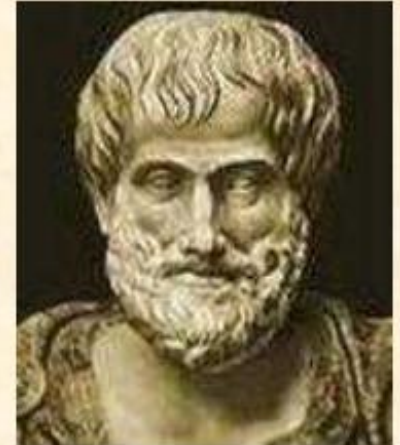
Опровержение доводов противника, построение новых умозаключений

Логика - наука о формах и способах мышления.

Основы логики были заложены работами ученого и философа

Аристотеля

(384 -322гг. до н.э.).



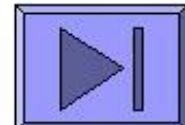
Он пытался первым найти ответ на вопрос «Как мы рассуждаем?», изучал правила мышления. Аристотель впервые дал систематическое изложение логики.

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)»

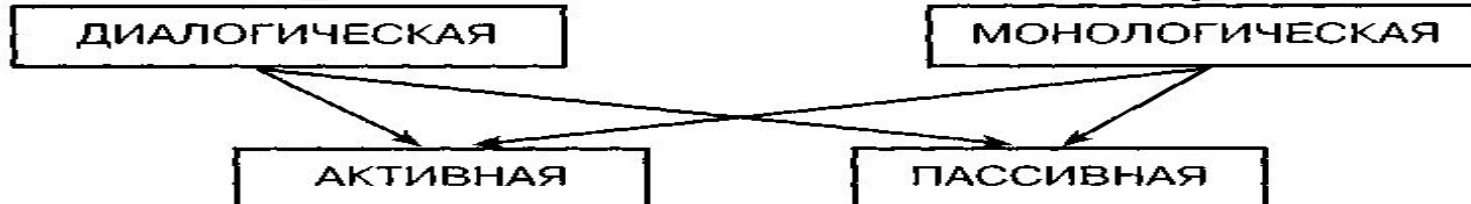
(Педагогическое речеведение: Словарь-справочник / Под ред. Т. А. Ладыженской и В. Н. Мещерякова)

РЕЧЬ

КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ РЕЧИ

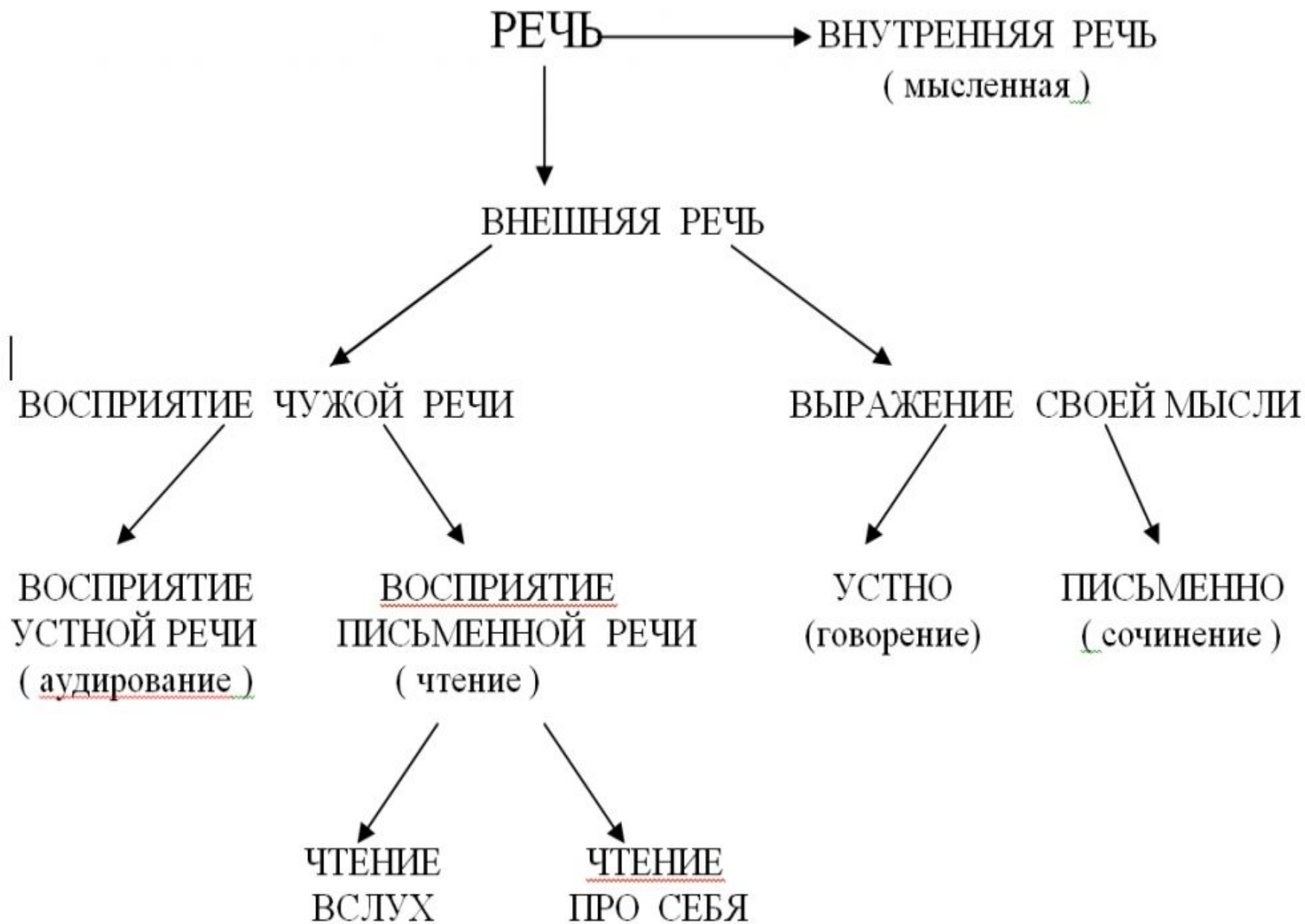


ФОРМЫ УСТНОЙ РЕЧИ



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), Эквиваленция
(\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

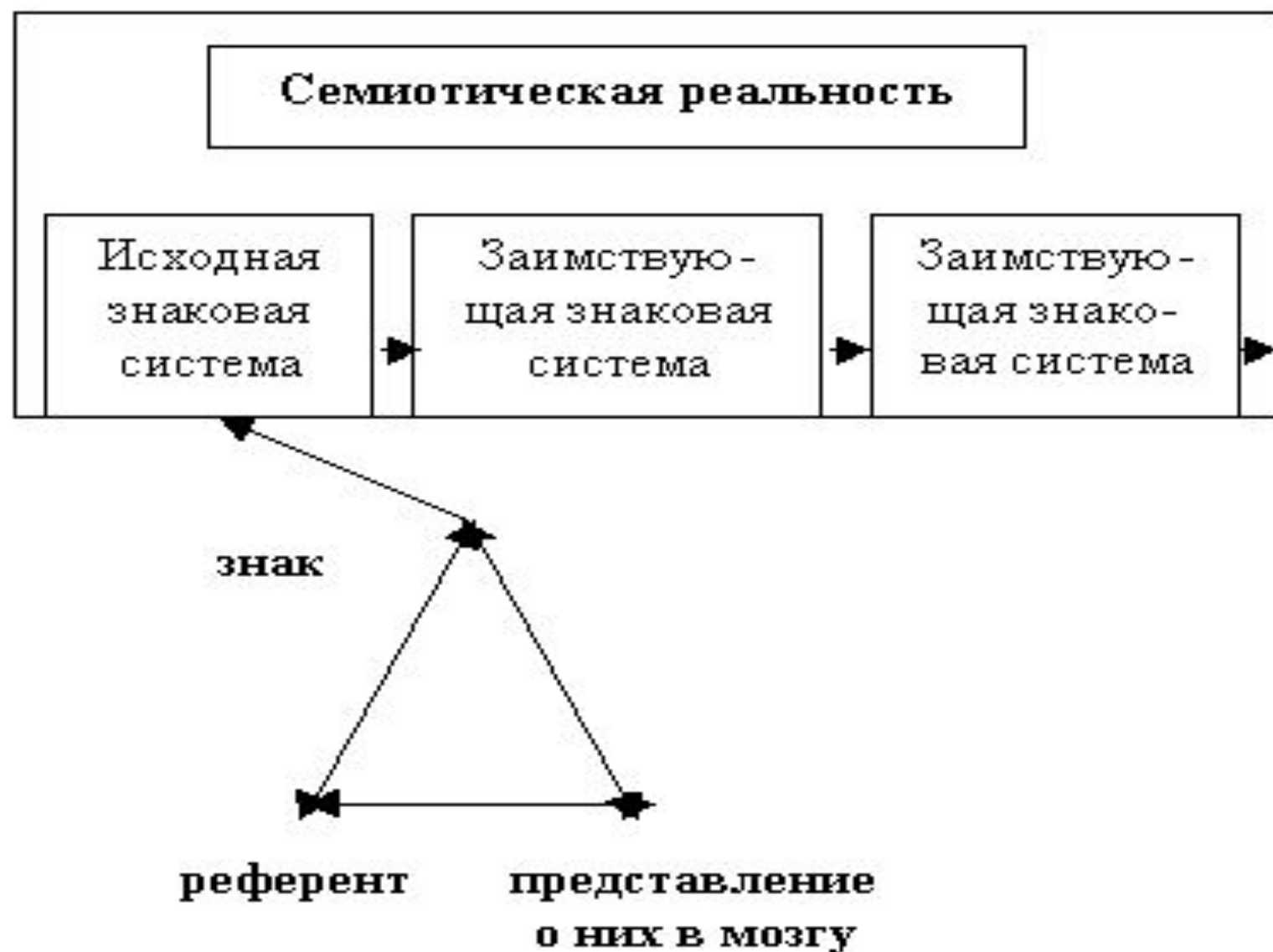
Разлет интерпретаций при обозначении

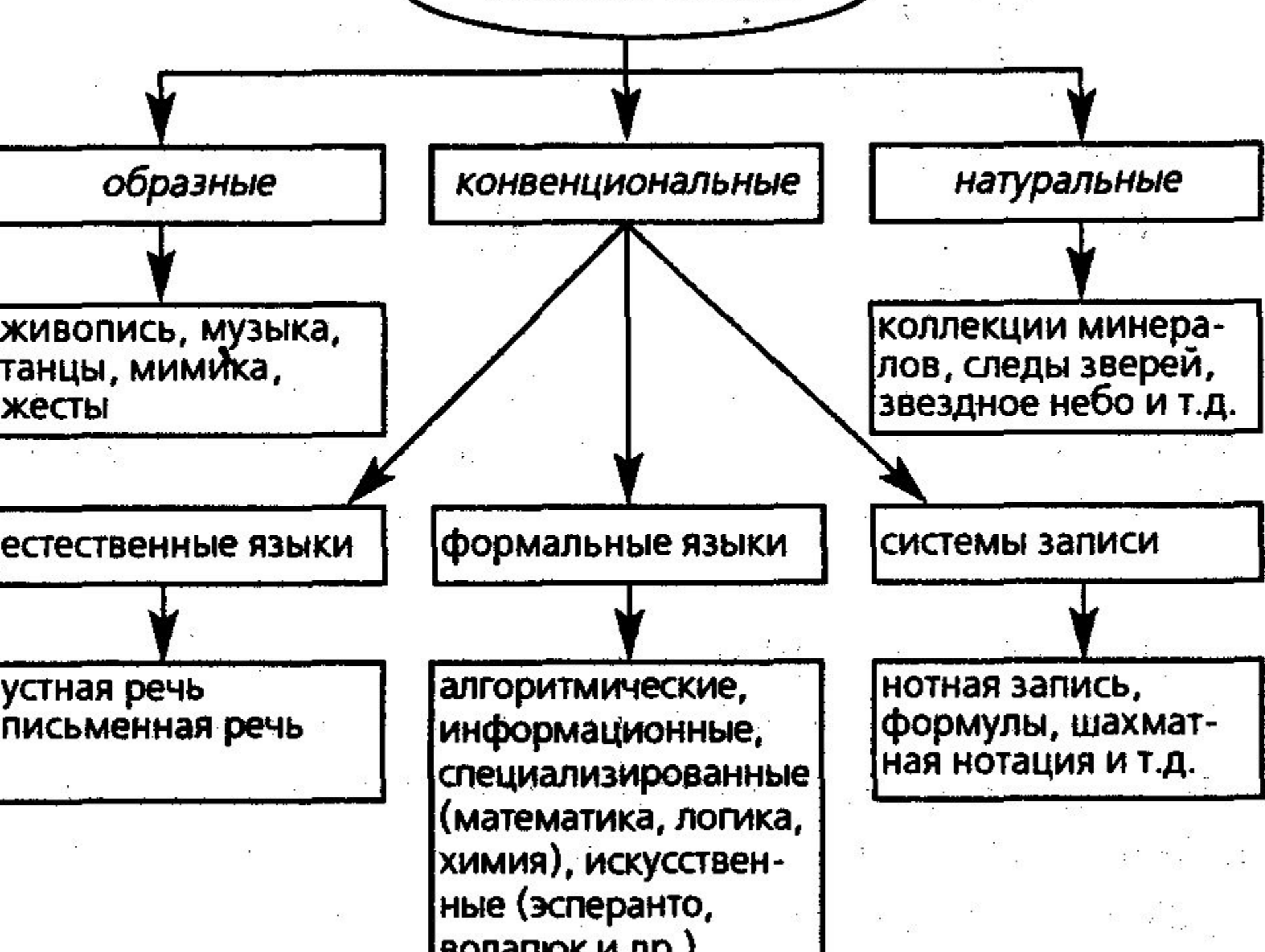
Обозначение 1

Обозначение 2

Обозначение 3

Обозначение 4








Кодирование информации с помощью знаковых систем.

1. Знаки: форма и значение

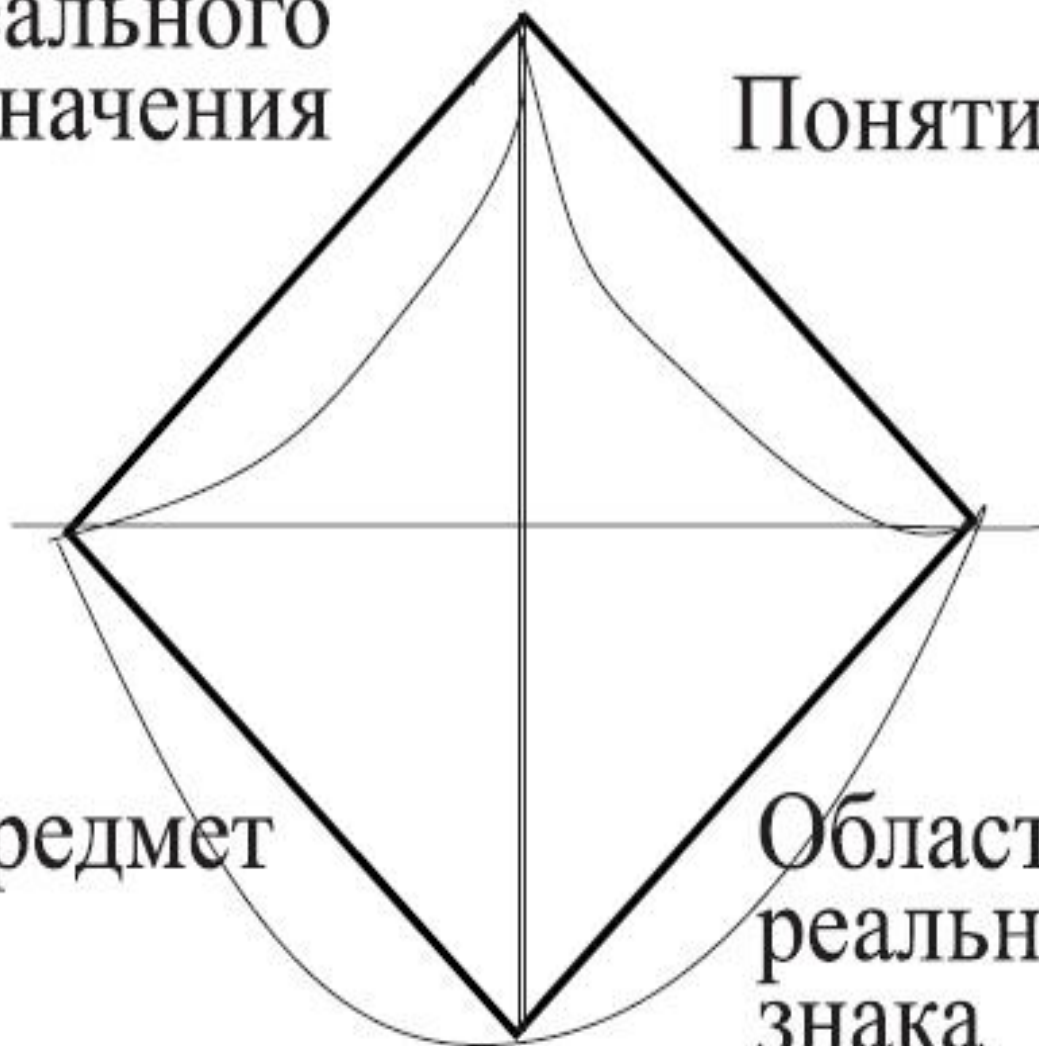
Иконические знаки позволяют догадаться об их смысле, так как имеют форму, похожую на отображаемый объект (значки на *Рабочем столе* операционной системы компьютера).

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

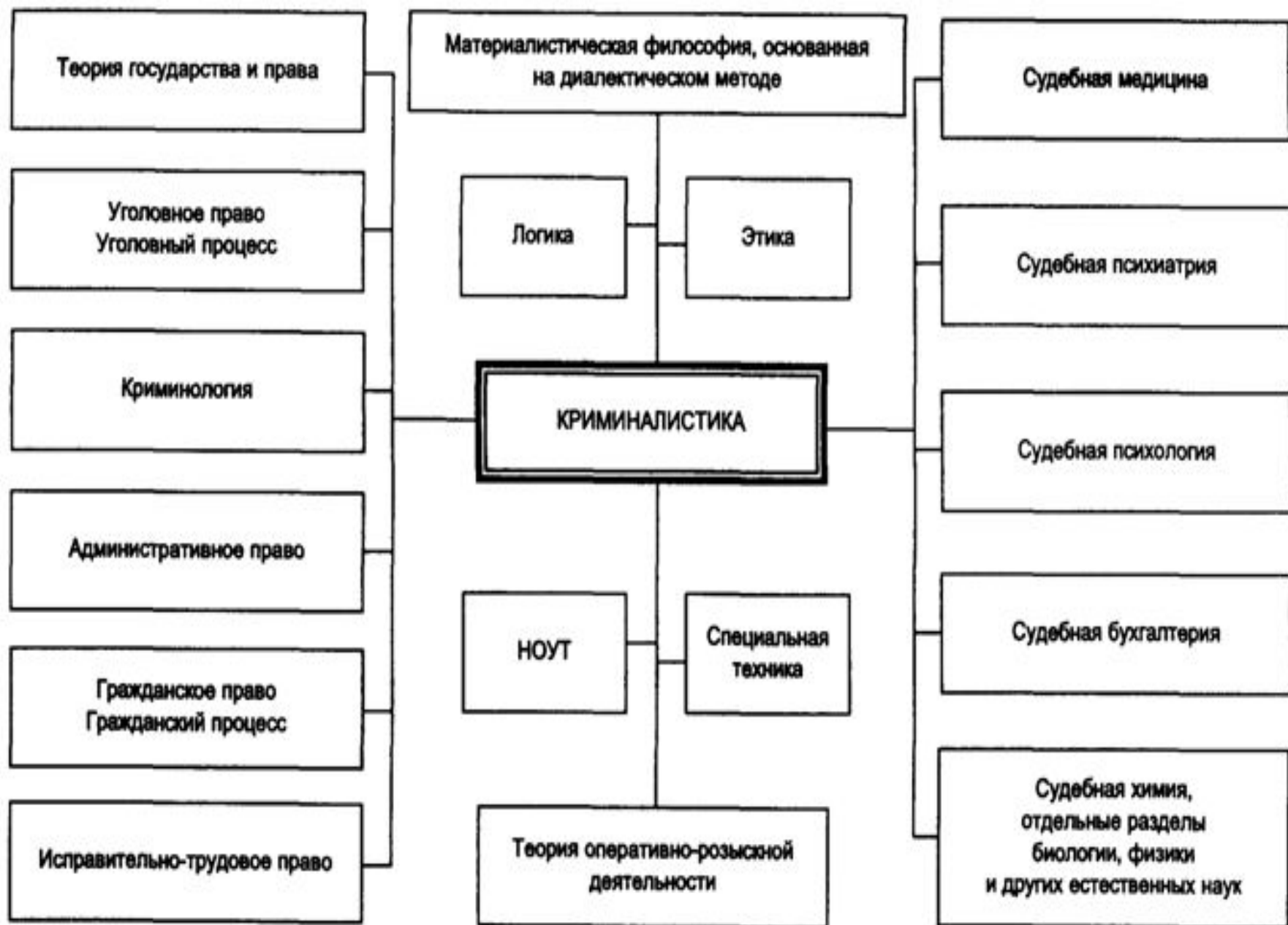
Юридическая логика помогает юристу правильно мыслить подготовить логически стройную, хорошо аргументированную речь, вскрыть противоречия в показаниях потерпевшего, свидетелей, обвиняемого, опровергнуть необоснованные доводы своих оппонентов, построить судебную версию, наметить логически выдержанный план 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.