

Логика

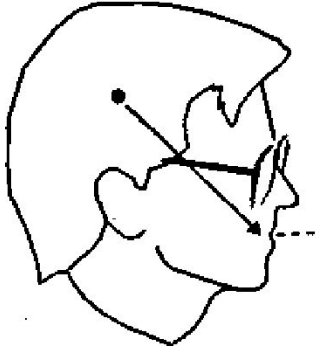
Тема 2.

Логика и язык.

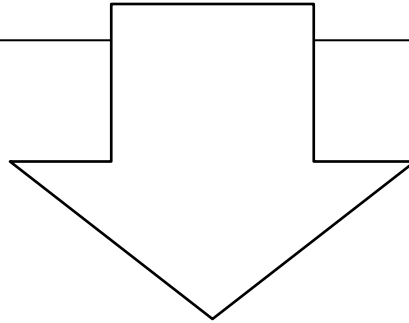
1. Мышление и язык.
2. Знаки. Язык как знаковая система.
3. Язык логики высказываний.



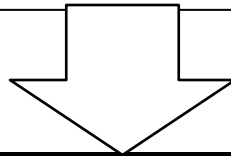
1. Мышление и язык.



Структура мышления
- это комбинации **мыслей** в процессе мышления (нельзя увидеть).



Внешняя форма мышления – это речь.



**Формальная логика - это наука
об общих структурах правильного мышления
в его языковой форме.**

2. Знаки. Язык как знаковая система.

Знак - соглашение о приписывании чему-либо (означающему) определённого **смысла** (означаемого).



Язык как знаковая система.

Язык - знаковая система, средство фиксирования, хранения и передачи информации.

Языковой знак - заместитель объекта в процессе коммуникации и познания.

Виды языковых знаков

Знаки-индексы	Знаки-образы	Знаки-символы	
Имеют причинно-следственную связь с объектом - изменение ртутного столба - знак изменения давления.	- Находятся в отношениях подобия с объектом. - план местности	Не связаны с объектом причинно, отношением подобия.	
		Наглядные - логотип фирмы	Вербальные (имена) - название фирмы

Логика исследует вербальные знаки-символы - **имена**.

Естественные и искусственные языки:

Естественные языки

- средство общения и обмена информацией.

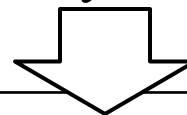
Искусственные языки

- **формализованные языки** науки математики, химии и т.д.;
- **универсальные средства** решения задач познания.

Особенности:

- Сформировались естественно.

- Созданы искусственно:



- Многозначность имен (коса, ключ и др).

- Однозначность имен.

- Зависимость от контекста.

- Независимость от контекста.

- Самоприменимость имен.

- Взаимозаменяемость имен.

Т.О.: в решении **познавательных задач** искусственные языки более эффективны.

3. Язык логики высказываний.

Логика изучает естественные языки и искусственные (специальные языки логики).

Язык логики высказываний - раздел логики о способе построения высказываний из элементарных высказываний с помощью логических операций:

конъюнкции	дизъюнкции	импликации
«и»	«или»	«если .., то».
& или \wedge	\vee	\rightarrow
эквиваленции	отрицания	
«если и только если»	«не»	
\leftrightarrow	\neg	

p, q, r, s, \dots - символы предложений (суждений).

Выражения в языке логики высказываний – это **формулы**.

Литература по теме 2.

1. Грядовой, Д.И. Логика. Общий курс формальной логики: учебник / Д.И. Грядовой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Дана, 2012. С. 31-56.
2. Ивлева М.И Логика: учебник. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Маркет ДС. 2009. – 192с. – (Университетская серия)/ С. 9-35.
3. Бочаров В.А. Основы логики: учебник / В.А. Бочаров, В.И. Маркин. М.: ФОРУМ, Инфра – М, 2008. – 336с. – («Классический университетский учебник»). С. 1-39
4. Гусев Д.А. Логика. Учебное пособие. М., 2004. 57-83.