логическое доказательство

Вопросы лекции:



- **1.** Сущность, структура, основные виды и способы доказательства
 - 2. Логическая операция опровержения
- 3. Правила и возможные ошибки в доказательстве

Литература



Обязательная:

- **1** Кириллов В.И., Старченко А. А. Логика. –М., **2004**.
- **2** Дегтярев М.Г., Хмелевская С.А. Логика. –М., **2003**.
- **3** Ивин А.А., Никифоров А.Л. Словарь по логике. –М., **1998.**
- **4** Каверин Б.И., Демидов И.В. Ораторское искусство. –М., **2004**.
- Кириллов В.И., Орлов Г.А., Фомина Н.И. Упражнения по логике. - М., 1997.
- **(6)** Демидов И.В. Логика. М., Воен. Ун-т, **1996**.
- **7**Каверин Б.И., Демидов И.В. Логика и теория аргументации.
 М., **2005**.

1

Вопрос лекции:



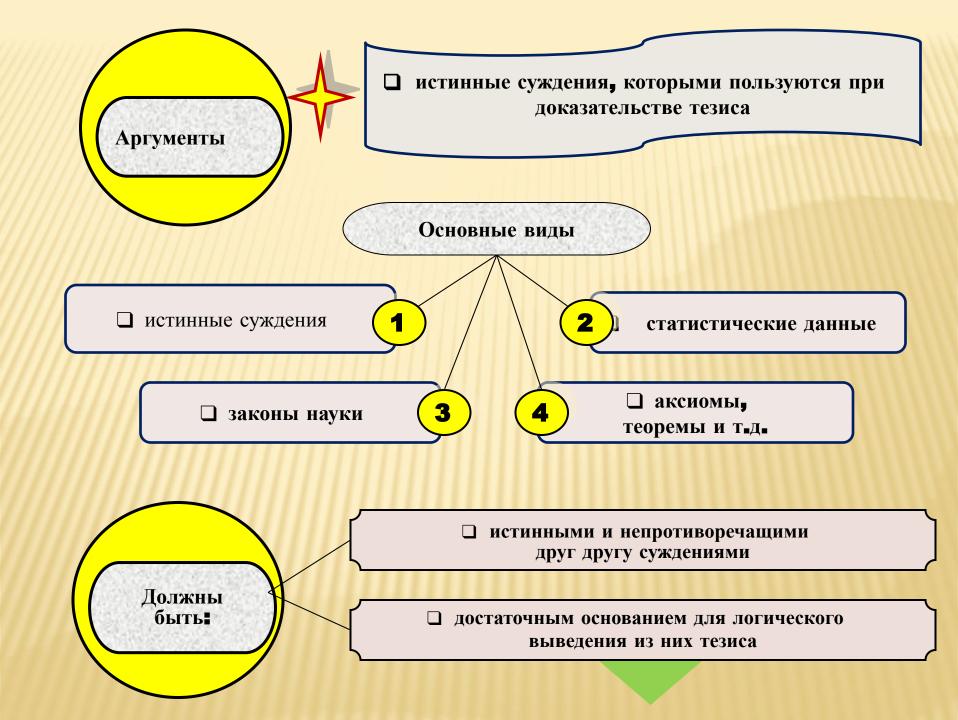
1. Сущность, структура, основные виды и способы доказательства

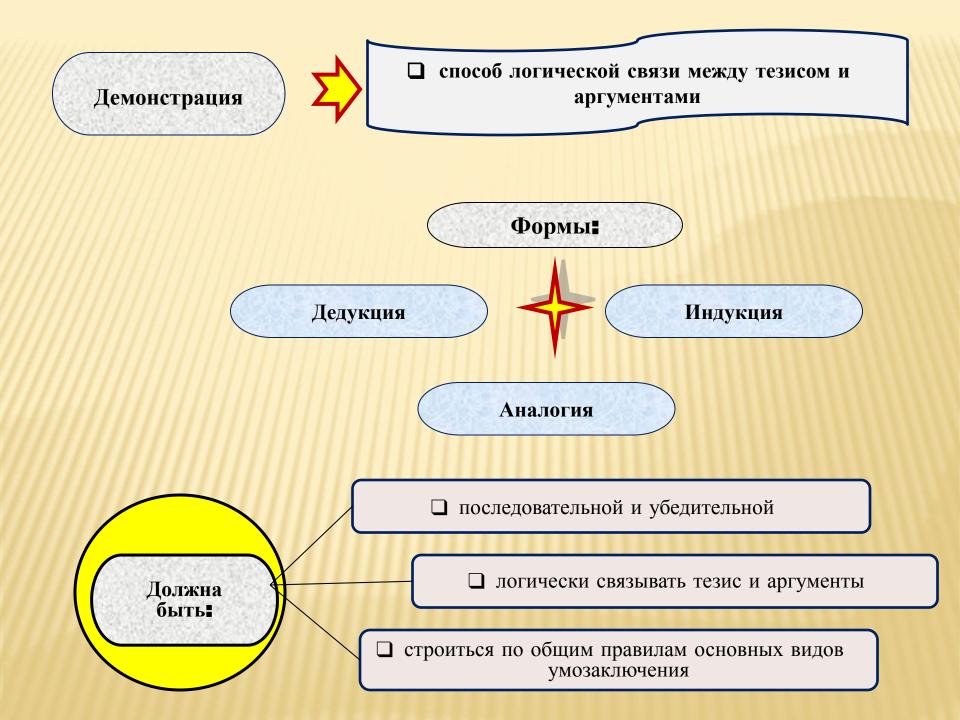


<u>Доказательство</u> - это совокупность логических приемов обоснования истинности какого-либо суждения с помощью других истинных и связанных с ним суждений













Обусловливающее

Соединительное

□ подведение некоторого частного случая под общее правило (на основе дедукции)



□ переход от аргументов об отдельных случаях, к тезису, обобщающему данные случаи (на основе индукции)

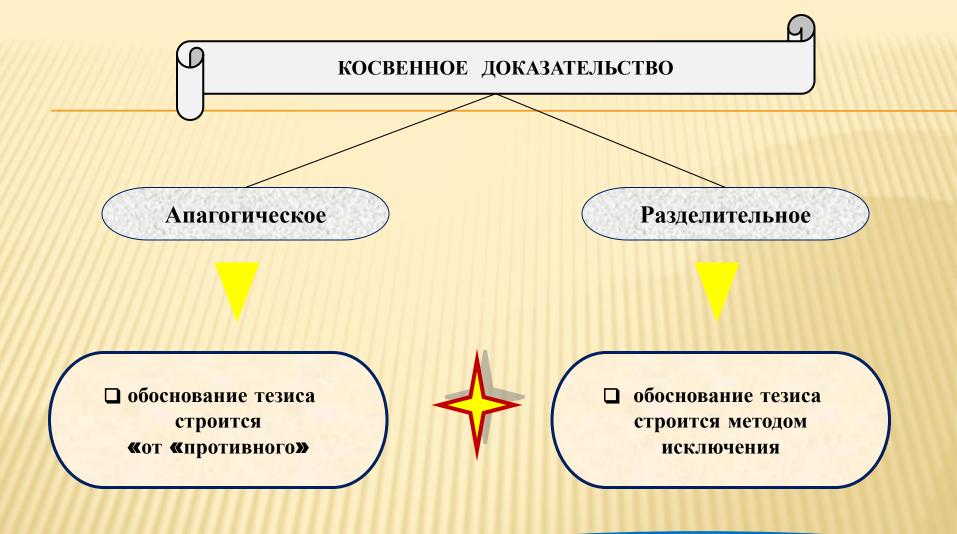
<u>Прямое доказательство</u> - вид доказательства, в котором при обосновании истинности выдвинутого тезиса не пользуются противоречащим тезису допущением (антитезисом)



<u>Обусловливающее доказательство</u> - осуществляется в форме дедуктивного умозаключения, основу которого составляет подведение частного случая под общее правило



<u>Соединительное доказательство</u> - осуществляется в форме индукции, так как ее основу составляет логический переход от аргументов, в которых представлена информация об отдельных случаях, к тезису, обобщающему данные случаи



<u>Косвенное доказательство</u> - вид доказательства, в котором истинность выдвинутого тезиса обосновывается с использованием противоречащего тезису допущения (антитезиса)

выдвигается антитезис, который условно принимается за истинный

из антитезиса выводят все возможные и логически вытекающие следствия

выведенные следствия сопоставляют с положениями, истинность которых ранее установлена и заключают об их ложности (одного, нескольких или всех)

Сущность

из ложности следствий логически заключают о ложности антитезиса

из ложности антитезиса с необходимостью заключают об истинности исходного тезиса

<u>Апагогическое доказательство</u> - осуществляется путем установления ложности противоречащего тезису допущения (антитезиса). Рассуждение протекает в форме отрицающего модуса условно-категорического умозаключения



<u>Разделительное доказательство</u> - осуществляется путем последовательного обоснования ложности всех членов дизьюнкции, кроме одного, выступающего в качестве тезиса

2

Вопрос лекции:

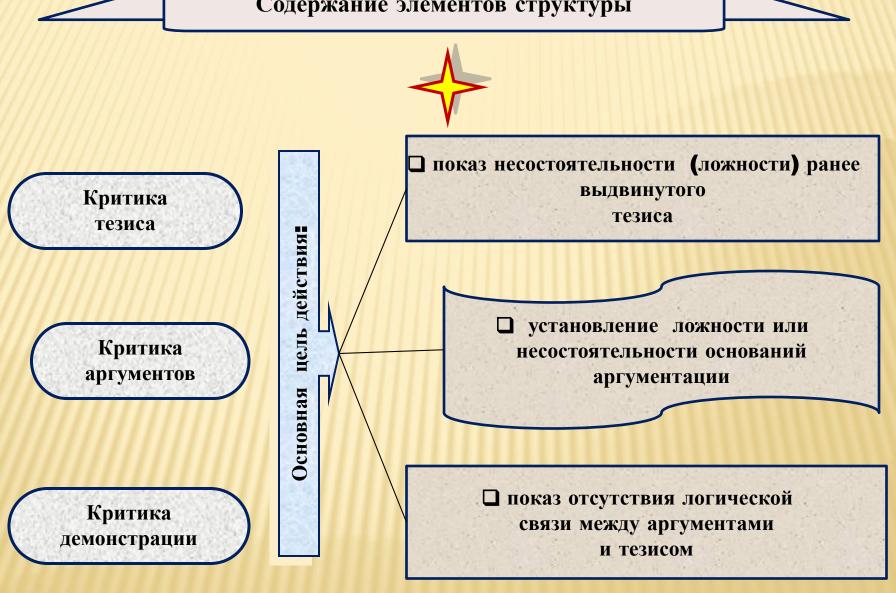


2. Логическая операция опровержения



<u>Опровержение</u> - логическая операция, направленная на разрушение доказательства путем установления ложности или необоснованности ранее выдвинутого тезиса

Содержание элементов структуры



Основные виды опровержения



Прямое

Основные виды:

Косвенное



- 1. Условно допускается истин-ность тезиса (Т).
- **2.** Из тезиса **(**Т**)** выводятся следствия **(**С**1,** С**2,...**С**n).**
- **3.** Следствия сопоставляются с фактами, устанавливается их ложность.
- **4.** Из ложности следствий вы-текает ложность тезиса **(**Т**).**

- **1.** Выдвигается собственный тезис (антитезис) **А.**
- **2.** Обосновывается истинность данного тезиса (антитезиса) A.
- **3.** Из истинности антитезиса **(A)** вытекает ложность тезиса **(T).**

3

Вопрос лекции:



3. Правила и возможные ошибки в доказательстве



По отношению к тезису



По отношению к аргументам

По отношению к демонстрации

<u>Логическая ошибка</u> - нарушение правил, лежащих в основе операций с понятиями, суждениями и умозаключениями, а также требований основных законов и доказательства



Паралогизм



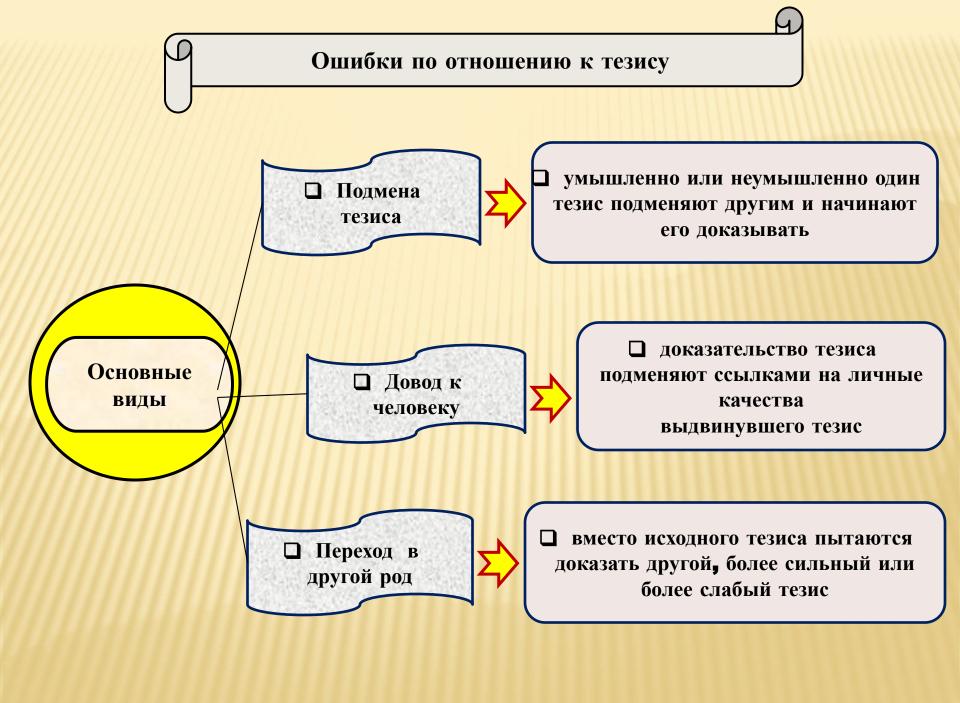
непреднамеренная логическая ошибка в рассуждении, обусловленная нарушением требований законов и правил логики

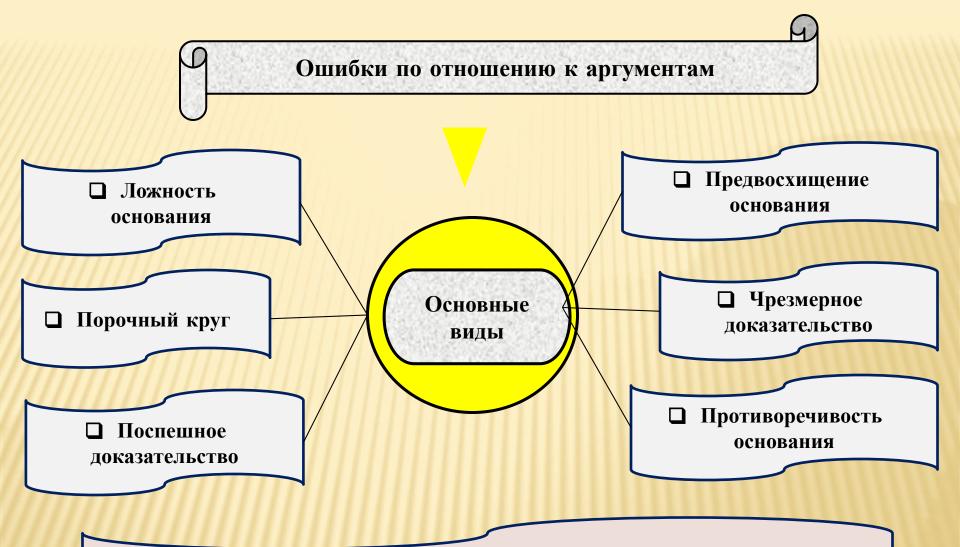






представляет собой рассуждение, кажущееся правильным, но содержащее скрытую умышленную логическую ошибку, служащую для придания истинности ложному заключению





<u>Тактика аргументации</u> - поиск и отбор таких аргументов, которые окажутся наиболее убедительными для данной аудитории, учитывая при этом все особенности ее членов

Ошибки по отношению к демонстрации

| мнимое следование | нарушение правил основных видов умозаключения | прыжок в доказательстве |

<u>Мнимое следование</u> - отсутствие логической связи между аргументами и тезисом, которая выражается в несоответствии между сильным тезисом и логически слабыми аргументами