

ТЕМА 1.

Предмет и задачи логики.

Что такое логика?

- ▣ Предварительно:
- ▣ Логика - это наука о мышлении.
- ▣ О правильном мышлении.
- ▣ Каковы формы и способы нашего мышления?

- Основным способом нашего мышления являются рассуждения

■ Рассуждение

- – это последовательность мыслей, в которой из уже имеющихся мыслей (посылок) выводится новая мысль (заключение).

- ▣ Все люди смертны.
- ▣ Все физики – люди.
- ▣ -----
- ▣ ?

- ▣ Все люди смертны.
- ▣ Все физики – люди.
- ▣ -----
- ▣ Все физики смертны.

От чего зависит правильность рассуждения?

1. От формы?
2. От содержания?

Выявим форму рассуждения:

Все люди (M) смертны (P).

Все физики (S) – люди (M).

Все физики (S) смертны (P).

Форма:

Все M есть P.

Все S есть M.

Все S есть P.

Еще один пример:

Все эпужы гантируются.

Все фемины – эпужы.

□ ?

Еще один пример:

Все эпужы гантируются.

Все фемины – эпужы.

Все фемины гантируются.

Выявим форму.

Выявим форму рассуждения:

Все эпужы (M) гантируются (P).

Все фемины (S) – эпужы (M).

Все фемины (S) гантируются (P).

Форма:

Все M есть P.

Все S есть M.

Все S есть P.

Вывод

- Правильность рассуждения зависит только от его формы и не зависит от содержания.

Правильным является такое рассуждение, форма которого гарантирует, что если посылки являются истинными, то и заключение обязательно будет истинным.

Все рыбы живут в воде.

Все щуки живут в воде.

?

Является ли это рассуждение правильным?

Все рыбы живут в воде.

Все щуки живут в воде.

Все щуки – рыбы.

То есть, является правильной его
форма?

Выявим форму

Все рыбы (P) живут в воде (M).

Все щуки (S) живут в воде (M).

Все щуки (S) – рыбы (P).

Форма:

Все P есть M.

Все S есть M.

Все S есть P.

Рассуждение с такой же формой, но другим содержанием

Все Р есть М.

Все S есть М.

Все S есть Р.

Р – зебры

S – тигры

М – полосатые животные

Рассуждение с такой же формой, но другим содержанием

Все зебры есть полосатые животные.

Все тигры есть полосатые животные.

Все тигры есть зебры.

Данная форма привела от истинных посылок к ложному заключению. Значит, она неправильная, то есть любое рассуждение, проведенное по данной форме является неправильным.

ИТАК

Логика – это наука о формах и способах мышления, в которой разрабатываются методы, позволяющие отличать правильные рассуждения от неправильных на основании их логической формы.