Исмакова Даяна, ИСИТ 189-1

**Вопрос 42. Методы осуществления логического вывода. Метод резолюций. Пример.**

Основные методы осуществления логического вывода:

* дедуктивные,
* индуктивные,
* резолюций.

**Дедуктивный метод**

Переход в процессе умозаключения от общего к частному. Дедуктивные умозаключения: условно-категорические, раздельно-категорические, условные.

*Условно-категорические*

утверждающий модус (modus ponens)

Пример:

Если этот материал дерево, то он горит.

Данный материал: дерево

Данный материал горит.

отрицающий модус (modus tollens)

Пример:

Если телефон ломается, то он не работает.

Телефон работает.

Он не ломается.

**Индуктивный метод**

Переход в процессе умозаключения от частного к общему.

Индукция:

* полная - это умозаключение, в котором на основе принадлежности определенного признака каждому элементу класса делают вывод о его принадлежности классу в целом;
* неполная - это умозаключение, в котором на основе принадлежности признака некоторым элементам класса делают вывод о его принадлежности к классу в целом.

Пример полной индукции:

Понедельник — солнечный день.

Вторник — солнечный день.

…........

День n — солнечный день.

Понедельник, вторник ... день n исчерпывают все дни недели.

Следовательно, неделя была солнечной.

Пример неполной индукции (ошибочной):

В Аргентине, Венесуэле и Эквадоре говорят на испанском языке.

Аргентина, Венесуэла и Эквадор — латиноамериканские страны.

Следовательно, вероятно, в каждой латиноамериканской стране говорят на испанском языке.

**Метод резолюций**