**Логика. Занятие 3.**

**Задания для студентов:**

1. Изучить материал лекции, написать конспект, пересказывать содержание.
2. Записать по 2 примера умозаключений, указав в них субъект, предикат, квантор и связку.

**УМОЗАКЛЮЧЕНИЕ КАК ФОРМА МЫШЛЕНИЯ. ВИДЫ УМОЗАКЛЮЧЕНИЙ**

**Умозаключение** - **это форма мышления, посредством которой из одного или нескольких суждений выводится новое суждение.**

Любое умозаключение состоит из посылок, заключения и вывода. **Посылками умозаключения называют исходные суждения, из которых выводится новое суждение. Заключением называется новое суждение, полученное логическим путем из посылок. Логический переход от посылок к заключению называется выводом.**

Напр.: "Судья не может участвовать в рассмотрении дела, если он является потерпевшим (1). Судья Н. - потерпевший (2). Значит, он не может участвовать в рассмотрении дела (3)".

В этом умозаключении 1-е и 2-е суждения являются посылками, 3-е суждение - заключением.

При анализе умозаключения посылки и заключение принято записывать отдельно, располагая их друг под другом. Заключение записывают под горизонтальной чертой, отделяющей его от посылок и обозначающей логическое следование:

Судья не может участвовать в рассмотрении дела, если он является потерпевшим.

**Судья Н. - потерпевший.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Судья Н. не может участвовать в рассмотрении дела.

Отношения логического следования между посылками и заключением предполагают связь между посылками по содержанию. Если суждения не связаны по содержанию, то вывод из них невозможен.

**Умозаключения делятся на следующие виды.**

1. В зависимости от строгости правил вывода различают демонстративные (необходимые) и недемонстративные (правдоподобные) умозаключения. **Демонстративные умозаключения характеризуются тем, что заключение в них с необходимостью следует из посылок, т. е. логическое следование в такого рода выводах представляет собой логический закон. В недемонстративных умозаключениях правила вывода обеспечивают лишь вероятностное следование заключения из посылок.**

2. По характеру связи между знанием различной степени общности, выраженному в посылках и заключении, различают три вида умозаключений: **дедуктивные** (от общего знания к частному), **индуктивные** (от частного знания к общему), **умозаключения по аналогии** (от частного знания к частному).

**НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ДЕДУКТИВНЫЕ УМОЗАКЛЮЧЕНИЯ: ПРЕВРАЩЕНИЕ**

**Дедуктивными** (от лат. - выведение) **называются умозаключения, в которых переход от общего знания к частному является логически необходимым.**

Дедуктивные умозаключения в зависимости от количества посылок делятся на непосредственные и опосредованные. **Непосредственными умозаключениями называются такие, в которых заключение выводится из одной посылки, а опосредствованными те, в которых заключение выводится из двух посылок.**

Выводы в каждом из этих умозаключений получаются в соответствии с логическими правилами, которые обусловлены видом суждения - его количественными и качественными характеристиками.

**Превращение. Преобразование суждения в суждение, противоположное по качеству с предикатом, противоречащим предикату исходного суждения, называется превращением.**

Превращать можно общеутвердительные, общеотрицательные, частноутвердительные и частноотрицательные суждения.

**Общеутвердительное суждение (А) превращается в общеотрицательное (Е).** Напр.: "Все сотрудники нашего коллектива - квалифицированные специалисты. Следовательно, ни один сотрудник нашего коллектива не является неквалифицированным специалистом". Все S суть Р.

Ни одно S не есть не-Р.

**Общеотрицательное суждение (Е) превращается в общеутвердительное (А).** Напр.: "Ни одно религиозное учение не является научным. Следовательно, всякое религиозное учение является ненаучным". Ни одно S не есть Р.

Все S суть не- Р.

**Частноутвердительное суждение (I) превращается в частноотрицательное (О).** Напр.: "Некоторые государства являются федеративными. Следовательно, некоторые государства не являются нефедеративными". Некоторые S суть Р.

Некоторые S не суть не-Р.

**Частноотрицательное суждение (О) превращается в частноутвердительное (I).** Напр.: "Некоторые преступления не являются умышленными. Следовательно, некоторые преступления являются неумышленными". Некоторые S не суть Р.

Некоторые S суть не-Р.

**НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ДЕДУКТИВНОЕ УМОЗАКЛЮЧЕНИЕ: ОБРАЩЕНИЕ**

**Преобразование суждения, в результате которого субъект исходного суждения становится предикатом, а предикат** - **субъектом заключения, называется обращением.**

Обращение подчиняется правилу: термин, не распределенный в посылке, не может быть распределен в заключении.

Различают простое (чистое) обращение и обращение с ограничением.

**Простым, или чистым, называется обращение без изменения количества суждения.** Так обращаются суждения, оба термина которых распределены или оба не распределены. **Общеутвердительное суждение (А) обращается в частноутвердительное (/)**, т. е. с ограничением. Напр.: "Все студенты нашей группы (S) сдали экзамены (Р). Следовательно, некоторые сдавшие экзамены (Р) - студенты нашей группы (S)". В исходном суждении предикат не распределен, поэтому он, становясь субъектом заключения, также не распределен. Его объем ограничивается ("некоторые сдавшие экзамены"). Все S суть Р.

Некоторые Р суть S.

**Общеутвердительные выделяющие суждения (в них предикат распределен) обращаются без ограничения** по схеме: Все S, и только S, суть Р. Все Р суть S.

**Общеотрицательное суждение (Е) обращается в общеотрицательное (Е),** т. е. без ограничения. Напр.: "Ни один студент нашей группы (S) не является неуспевающим (Р). Следовательно, ни один неуспевающий (Р) не является студентом нашей группы (S)".

Ни одно S не есть Р. Ни одно Р не есть S.

**Частноутвердительное суждение (I) обращается в частноутвердительное (I).** Это простое (чистое) обращение. Предикат, не распределенный в исходном суждении, не распределен и в заключении. Количество суждения не изменяется. Напр.: "Некоторые студенты нашей группы (S) - отличники (Р). Следовательно, некоторые отличники (Р) - студенты нашей группы (S).

Некоторые S суть Р.

Некоторые Р суть S.

**Частноутвердительное выделяющее суждение (предикат распределен) обращается в общеутвердительное.** Напр.: "Некоторые общественно опасные деяния (S) являются преступлениями против правосудия (Р). Следовательно, все преступления против правосудия (Р) являются общественно опасными деяниями (S)".Некоторые S, и то S, суть Р.

Все Р суть S.

Частноотрицательные суждения не обращаются.