

ЛОГИКА

Тема 2

Понятие как форма мышления

Понятие как форма мышления

Понятие понятия

Понятие –
форма мышления,
отражающая предметы
в их **существенных,**
следовательно **необходимых,**
следовательно **общих** признаках.

Понятие как форма мышления

Содержание и объём понятия

- **Содержание понятие** раскрывается **совокупностью суждений**, в которых что-либо утверждается об **отличительных признаках** рассматриваемого объекта.
- Таким образом, с точки зрения **содержания**, понятие можно охарактеризовать как **совокупность (множество) признаков**, причём каждый из таких признаков, в свою очередь, мыслится как особое понятие.
- Ядром этой совокупности признаков являются **существенные** и, стало быть, **необходимые** и **общие** признаки рассматриваемого объекта.
- Поскольку речь идёт об **общих** признаках предметов, понятие применяется к **множеству** (является **именем множества**) предметов. На языке логики такое множество именуется **классом**.
- Мощность этого множества (число элементов класса) характеризует **объём** понятия.

Понятие как форма мышления

Содержание и объём понятия

Содержание понятия –
множество признаков,
характеризующих
данное понятие.

Объём понятия –
множество понятий,
признаком которых
является данное понятие.

Понятие как форма мышления

Логические операции с понятиями

Ограничение понятия – логическая операция, заключающаяся в том, что из объёма какого-либо понятия выделяется часть предметов, обладающих общими для них признаками, которые не являются однако общими для всех предметов, входящих в объём исходного понятия; выделенная таким образом часть объёма исходного понятия рассматривается как объём нового, **менее широкого**, понятия.

Обобщение понятия – логическая операция, заключающаяся в том, что объём какого-либо понятия включается в качестве составной части в объём более широкого понятия на том основании, что предметы, входящие в объём исходного понятия, имеют признаки, общие как для них, так и для предметов, в объём исходного понятия не входящих; совокупность тех и других и образует объём нового, **более широкого**, понятия.

Ограничение понятия – логическая операция, **противоположная** логической операции **обобщения** понятия.

Логические операции с понятиями

Ограничение понятия



- Понятие **«кошка»** характеризуется неким **набором признаков**.
- К числу признаков кошки (признаков, общих **всем** кошкам) добавляем признак **«чёрная»**. Получаем понятие **«чёрная кошка»**, характеризуемое **большим числом признаков**, но **меньшим объёмом**.
- К числу признаков «чёрной кошки» добавляем признак **«московская»**. Получаем понятие **«московская чёрная кошка»**, характеризуемое **ещё большим числом признаков** и **ещё меньшим объёмом**.

Логические операции с понятиями

Обобщение



- В понятии **«московская чёрная кошка»** мыслятся, помимо признаков, свойственных всем кошкам, ещё и специфический цвет шерсти и место проживания.
- Отвлекаясь от места проживания, получаем понятие **«чёрная кошка»**, характеризуемое **меньшим числом признаков, но большим объёмом.**
- Отвлекаясь от цвета шерсти, получаем общее понятие **«кошка»**, характеризуемое **ещё меньшим числом признаков и ещё большим объёмом.**

Виды понятий

Пустые и непустые понятия

Пустое понятие –
понятие, объём которого
не содержит **никаких элементов.**

Пустые понятия не обозначают
никаких предметов реального мира.

- Круглый квадрат
- Сын бесплодной женщины
- Кентавр
- Соединённые Штаты Африки
- Нынешний король Франции
- Студент МГИМО, побывавший на Луне

Непустое понятие –
понятие, объём которого
содержит **хотя бы один элемент.**

Непустые понятия обозначают
какие-то предметы реального мира.

- Прямоугольный треугольник
- Сын отца профессора
- Белый медведь
- Соединённые Штаты Америки
- Нынешний король Швеции
- Студент МГИМО, посетивший Рим

Виды понятий

Общие и единичные понятия

Общее понятие –
понятие, объём которого
содержит **несколько элементов.**

В общем понятии отображаются
признаки **целого класса однородных
предметов**, обозначенных
одним и тем же именем.

- Звезда
- Столица
- Спутник Юпитера
- Поэт
- Драматург

Общие понятия следует отличать
от **собирательных** понятий.

Единичное понятие –
понятие, объём которого
содержит **только один элемент.**

В единичном понятии
отображаются признаки
какого-то **одного
(единственного) предмета.**

- Полярная звезда
- Столица Франции
- Спутник Земли
- Александр Сергеевич Пушкин
- Автор трагедии «Гамлет»

Единичные понятия могут
обозначаться именами **собственными.**

Виды понятий

Понятия общие и понятия собирательные

Общее понятие – имя множества однородных предметов, соимённых как друг другу, так и самому множеству.

В общем понятии отображаются признаки **класса однородных предметов**, обозначенных одним и тем же именем, но **не образующих единого целого**.

- Деревья
- Солдаты
- Лошади

Собирательные понятия могут быть как **общими** («полк»), так и **единичными** («Кремлёвский полк»), но они не могут быть **абстрактными**.

Собирательное понятие – имя множества однородных предметов, соимённых друг другу, но не соимённых множеству.

В собирательном понятии отображаются признаки **совокупности однородных предметов**, составляющих единое целое.

- Лес
- Полк
- Табун

Собирательные понятия следует отличать от **имён агрегатов**, составные части которых не соимённы друг другу (например, «велосипед»).

Виды понятий

Конкретные и абстрактные понятия

Конкретное понятие –
понятие, в котором отображён
определённый предмет.

Абстрактное понятие –
понятие, в котором отображён не
предмет как таковой, а его свойство.

И конкретные, и абстрактные понятия могут
быть как общими, так и единичными.

Конкретные общие понятия

- Круг
- Столица

Конкретные единичные понятия

- Столица Франции
- Красная площадь

Абстрактные общие понятия

- Площадь круга
- Столичные соблазны

Абстрактные единичные понятия

- Обаяние Парижа
- Площадь Франции

Виды понятий

Абсолютные и относительные понятия

Абсолютное понятие – понятие, в содержании которого отсутствуют признаки, фиксирующие отношение одного предмета к другому.

Абсолютные (безотносительные) понятия отображают признаки предметов вне связи с другими предметами.

- Музыка
- Париж
- Солнце

Относительное понятие – понятие, в содержании которого имеется признак, фиксирующий отношение одного предмета к другому.

Относительные понятия отображают признаки предметов, существование которых связано с существованием других предметов.

- Жена
- Отец
- Учитель

Виды понятий

Регистрирующие и нерегистрирующие понятия

Регистрирующее понятие – понятие, объём которого содержит **определённое, конечное** (поддающееся подсчёту) **количество элементов.**

Нерегистрирующее понятие – понятие, объём которого содержит **неопределённое, бесконечное** (не поддающееся подсчёту) **количество элементов.**

В содержании регистрирующих понятий имеются признаки, фиксирующие **пространственные** и/или **временные границы объёма**, либо указывающие на **единичность** предмета.

- Французские поэты XVI века
- Студенты МГИМО набора 2018 г.

В содержании нерегистрирующих понятий нет признаков, фиксирующих **пространственные** и/или **временные границы объёма**, либо указывающих на **единичность** предмета.

- Поэты
- Студенты вузов

Любое **регистрирующее** понятие может – посредством логической операции **ограничения** – быть превращено в **единичное** понятие.

Нерегистрирующее понятие не может быть превращено в **единичное** понятие, не будучи **предварительно превращено** в понятие **регистрирующее.**