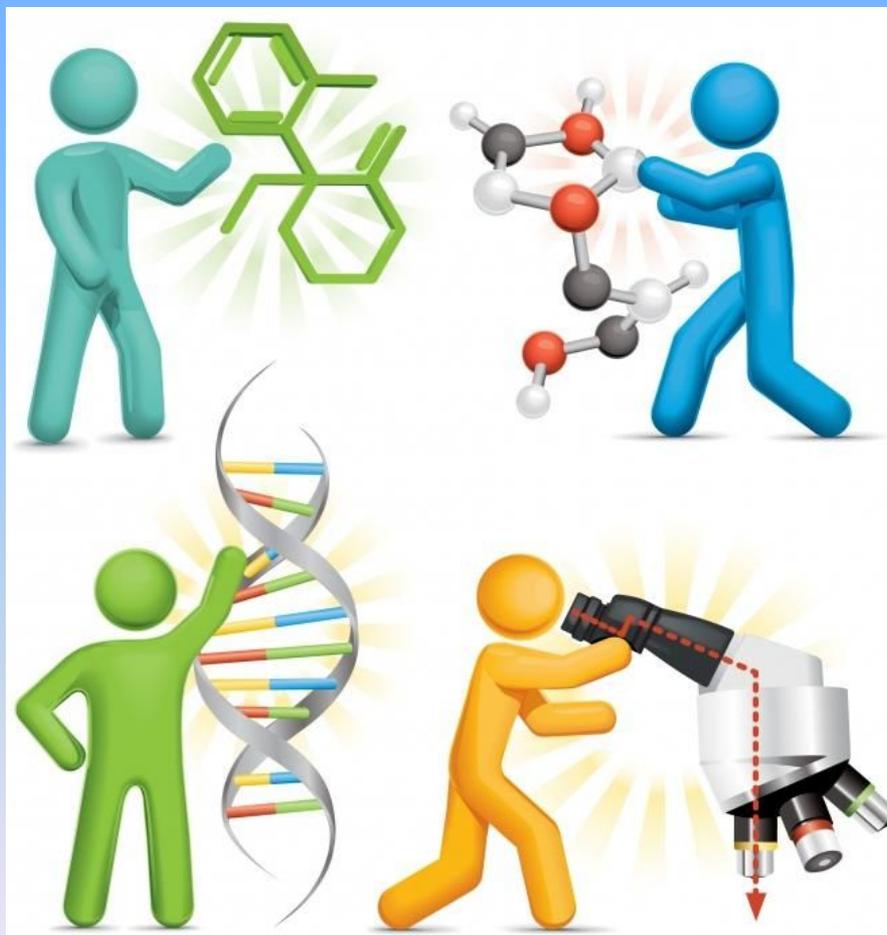


# Теоретические методы исследования



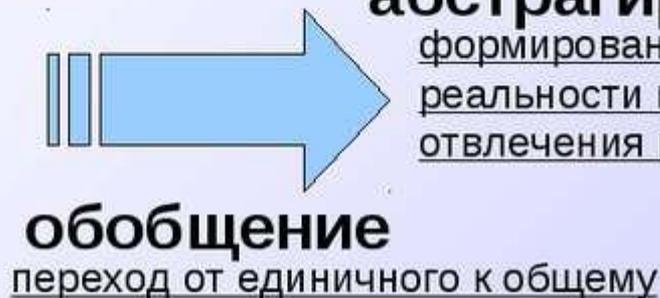
# Классификация методов исследования

**Общие  
(теоретические)**

The diagram consists of two large, dark blue, arrow-shaped boxes pointing towards each other. The left box contains the text 'Общие (теоретические)' and the right box contains 'Частные (эмпирические или практические)'. The background is a light blue gradient.

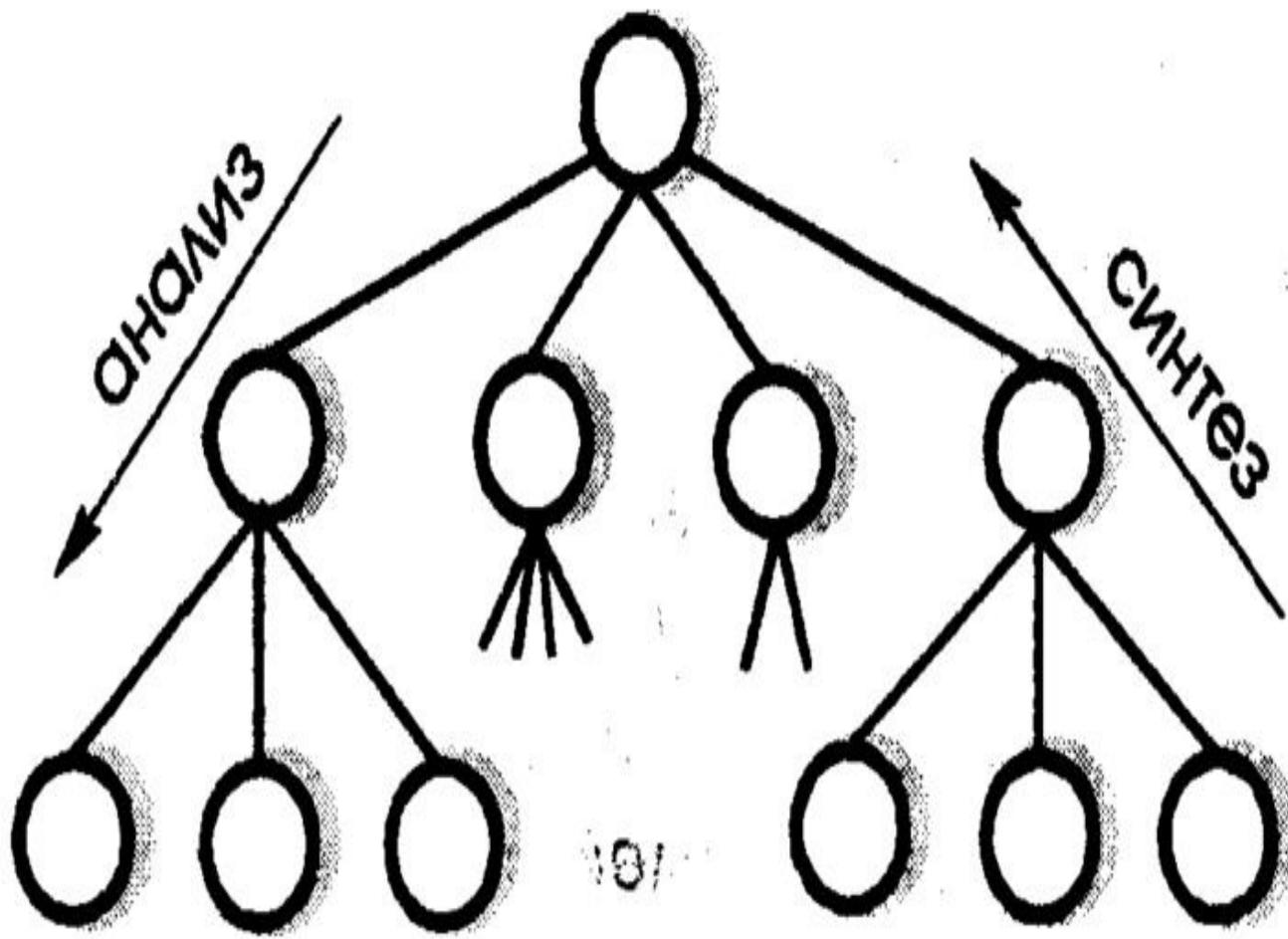
**Частные  
(эмпирические  
или  
практические)**

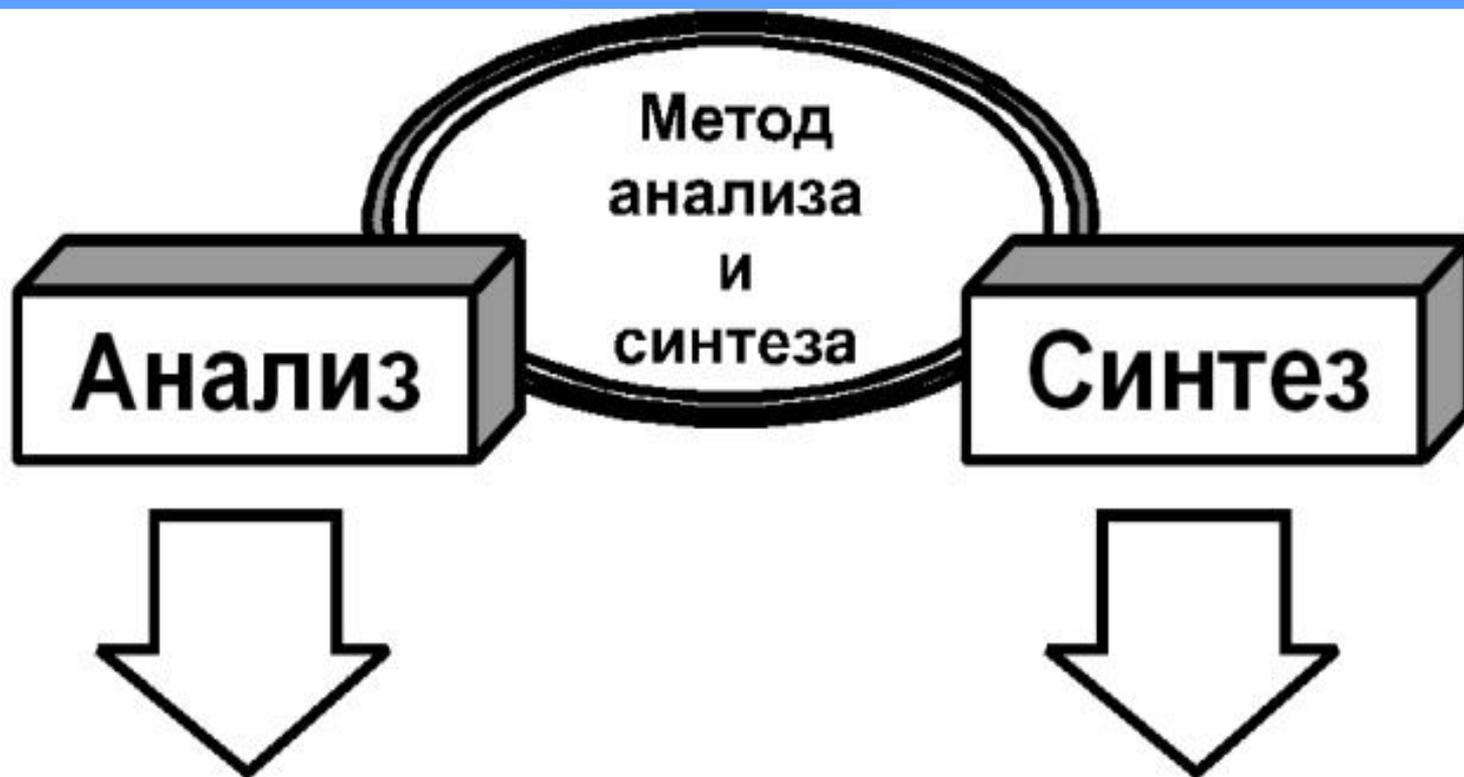
# Основные мыслительные операции



# Методы теоретического исследования

- Изучение и обобщение информации.
- **Анализ - метод познания, содержанием которого является совокупность приемов и закономерностей расчленения объекта исследования на составные его части.**
- **Синтез - метод познания, содержанием которого является совокупность приемов и закономерностей соединения отдельных частей предмета в единое целое.**
- Анализ и синтез как методы познания используются как на эмпирическом, так и на теоретическом уровнях исследования.
- **Библиографический анализ литературы и материалов сети Internet.**
- Анализ результатов исследования.





изучение объекта  
по частям

например

анализ показателя себестоимости  
по элементам затрат (сырье,  
энергоресурсы, зарплата и т.д.)

изучение объекта  
в целом

например

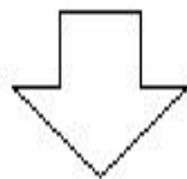
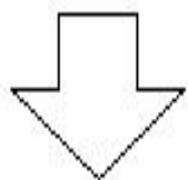
определение показателя  
себестоимости продукции  
(как суммы всех затрат)

# Методы теоретического исследования

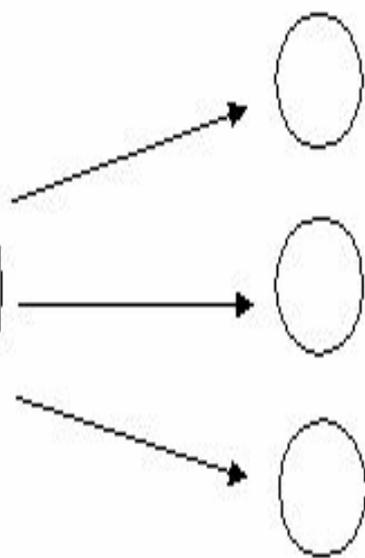
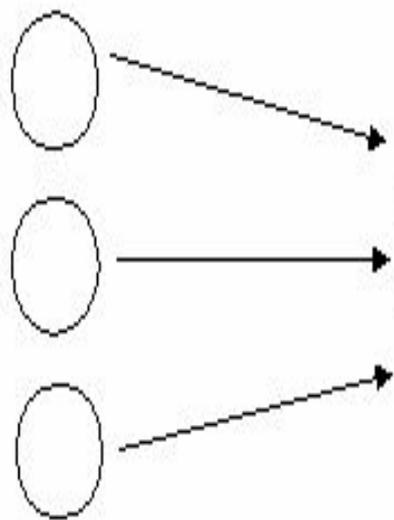
- **Индукция** - метод теоретического познания, основывающийся на формально-логическом умозаключении, когда на основании знания части предметов класса делается вывод о классе в целом.
- **Дедукция** - метод теоретического исследования, когда вывод о некотором элементе множества делается на основании знания общих свойств всего множества.
- **Аксиоматика** - это метод развития, построения и систематизации научно-теоретического знания в форме так называемых аксиоматических теорий, при котором некоторые истинные утверждения избираются в качестве исходных положений (аксиом), из которых затем логическим путём выводятся и доказываются остальные истинные утверждения (теоремы) данной теории.

Индукция  
(обобщение)

Дедукция  
(выведение)



Частные  
факты



Частные  
факты

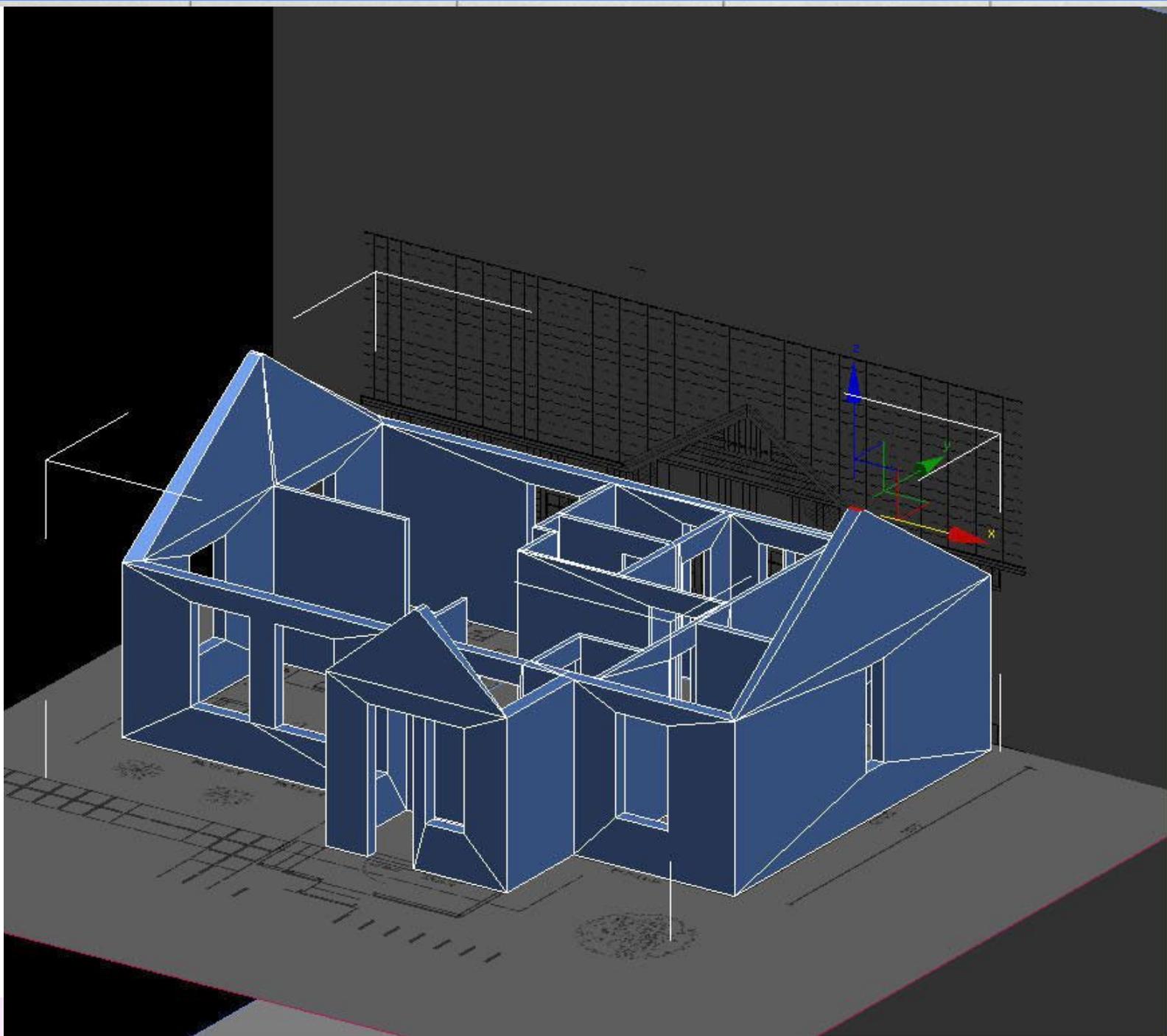
# Методы теоретического исследования

- **Абстрагирование** - отвлечение от несущественных сторон в процессе изучения объекта (предмета, процесса или явления), его свойств, связей, поведения, состояния с целью выделения их существенных, закономерных признаков.
- **Идеализация** - в исследованиях усиленное абстрагирование, создание понятий для объектов, не существующих в действительности, но имеющих прообраз в ней (геометрическая точка, шар, идеальный газ);
- **Формализация** - метод теоретического познания, заключающийся в использовании специальной символики, позволяющей отвлечься от изучения реальных объектов, от содержания описывающих их теоретических положений и оперировать вместо этого некоторым множеством символов (знаков). Например, широко используемые в науке математические описания различных объектов, явлений.



# Методы теоретического исследования

- **Классификация** - объединение различных объектов в группы на основе общих признаков (классификация животных, растений и т.д.);
  - **Аналогия** - умозаключение о сходстве объектов в определенном отношении на основе их сходства в ряде других отношений;
  - **Моделирование** - создание и изучение заместителя (модели) объекта (например, компьютерное моделирование генома человека);
- и другие ...



Rectangle01

Modifier List

- Editable Poly
- Vertex
- Edge
- Border
- Polygon
- Element

Selection

- By Vertex
- Ignore Backface
- By Angle: 45

Shrink

Ring

Polygon 2

Soft Selection

Edit Poly

Insert Vertex

- Extrude
- Bevel
- Bridge

Hinge From Edge

Extrude Along

Edit Triangle

Retriangulate

Edit Geometry

Repeat Last

Constraints: None

- Preserve UVs

Create