

Мышление

1. Определение мышления
2. Стадии развития мышления
3. Основные формы мышления
4. Основные виды мыслительных операций

Мышление -

это познавательный процесс отражения
существенных связей и отношений
предметов
и явлений объективного мира.

СТАДИИ РАЗВИТИЯ МЫШЛЕНИЯ по Ж. Пиаже

| Стадия | Возраст | Содержание стадии развития мышления |
|----------------------------------|---------------------|---|
| Стадия сенсомоторного интеллекта | 1–2 года | Развитие способности воспринимать и познавать предметы реального мира. К концу этой стадии ребенок становится субъектом — выделяет себя из окружающего мира |
| Стадия операционального мышления | 2–7 лет | Развивается речь, активизируется процесс интериоризации внешних действий. Развитие эгоцентризма мышления (трудность принятия позиций других людей) |
| Стадия конкретных операций | От 7–8 до 11–12 лет | Возможность давать логические объяснения своим действиям, переходить с одной точки зрения на другую. Понимание двух важных логических формул: если $A = B$ и $B = C$, то и $A = C$ и $A + B = B + A$. Способность объединять предметы в классы |
| Стадия формальных операций | От 12–15 и далее | Способность выполнять операции в уме с использованием логических рассуждений и абстрактных понятий |

Основные формы мышления

- Понятия
- Суждения
- Умозаключение

Понятия

```
graph TD; A[Понятия] --- B[Общие]; A --- C[Единичные]
```

Общие

Единичные

```
graph TD; A[Понятия] --- B[Конкретные]; A --- C[Абстрактные]
```

Понятия

Конкретные

Абстрактные

Понятия

```
graph TD; A[Понятия] --> B[Эмпирически]; A --> C[Теоритически];
```

The diagram consists of three rounded rectangular boxes with a blue border and a light blue gradient fill. The top box is centered and contains the word 'Понятия'. A vertical line extends from the bottom center of this box to a horizontal line. From the left and right ends of this horizontal line, two vertical lines extend downwards to the top centers of two separate boxes. The left box contains the word 'Эмпирически' and the right box contains the word 'Теоритически'. All text is in a bold, black, sans-serif font.

Эмпирически
е

Теоритически
е

Основные формы мышления

- Понятия
- Суждения
- Умозаключение


```
graph TD; A[Суждения] --- B[Общие]; A --- C[Частные]; A --- D[Единичные]
```

Суждения

Общие

Частные

Единичны
е

Основные формы мышления

- Понятия
- Суждения
- Умозаключение

Умозаключени
я

```
graph TD; A[Умозаключени я] --- B[Индуктивни]; A --- C[Дедуктивни]; A --- D[По аналогии];
```

Индуктивни

Дедуктивни

По аналогии

ВИДЫ МЫШЛЕНИЯ

```
graph TD; A([ВИДЫ МЫШЛЕНИЯ]) --> B[ПО ФОРМЕ]; A --> C[ПО ХАРАКТЕРУ]; A --> D[ПО СТЕПЕНИ РАЗВЕРНУТОСТИ]; A --> E[ПО СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ]; B --> B1[НАГЛЯДНО-ДЕЙСТВЕННОЕ]; B --> B2[НАГЛЯДНО-ОБРАЗНОЕ]; B --> B3[АБСТРАКТНО-ЛОГИЧЕСКОЕ]; C --> C1[ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ]; C --> C2[ПРАКТИЧЕСКОЕ]; D --> D1[ДИСКУРСИВНОЕ]; D --> D2[ИНТУИТИВНОЕ]; E --> E1[РЕПРОДУКТИВНОЕ]; E --> E2[ПРОДУКТИВНОЕ];
```

ПО ФОРМЕ

НАГЛЯДНО-ДЕЙСТВЕННОЕ
НАГЛЯДНО-ОБРАЗНОЕ
АБСТРАКТНО-ЛОГИЧЕСКОЕ

ПО ХАРАКТЕРУ

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ
ПРАКТИЧЕСКОЕ

ПО СТЕПЕНИ
РАЗВЕРНУТОСТИ

ДИСКУРСИВНОЕ
ИНТУИТИВНОЕ

ПО СТЕПЕНИ
НОВИЗНЫ

РЕПРОДУКТИВНОЕ
ПРОДУКТИВНОЕ

Основные мыслительные операции



анализ

разложение целого на части



синтез

объединение частей в единое целое



сравнение

сопоставление
ряда явлений и
предметов для
выявления у них
общего или
различий



абстрагирование

формирование образов
реальности посредством
отвлечения и пополнения



обобщение

переход от единичного к общему

Индивидуальные особенности мышления:

- Самостоятельность мышления
- Гибкость мышления
- Критичность мышления
- Быстрота мысли