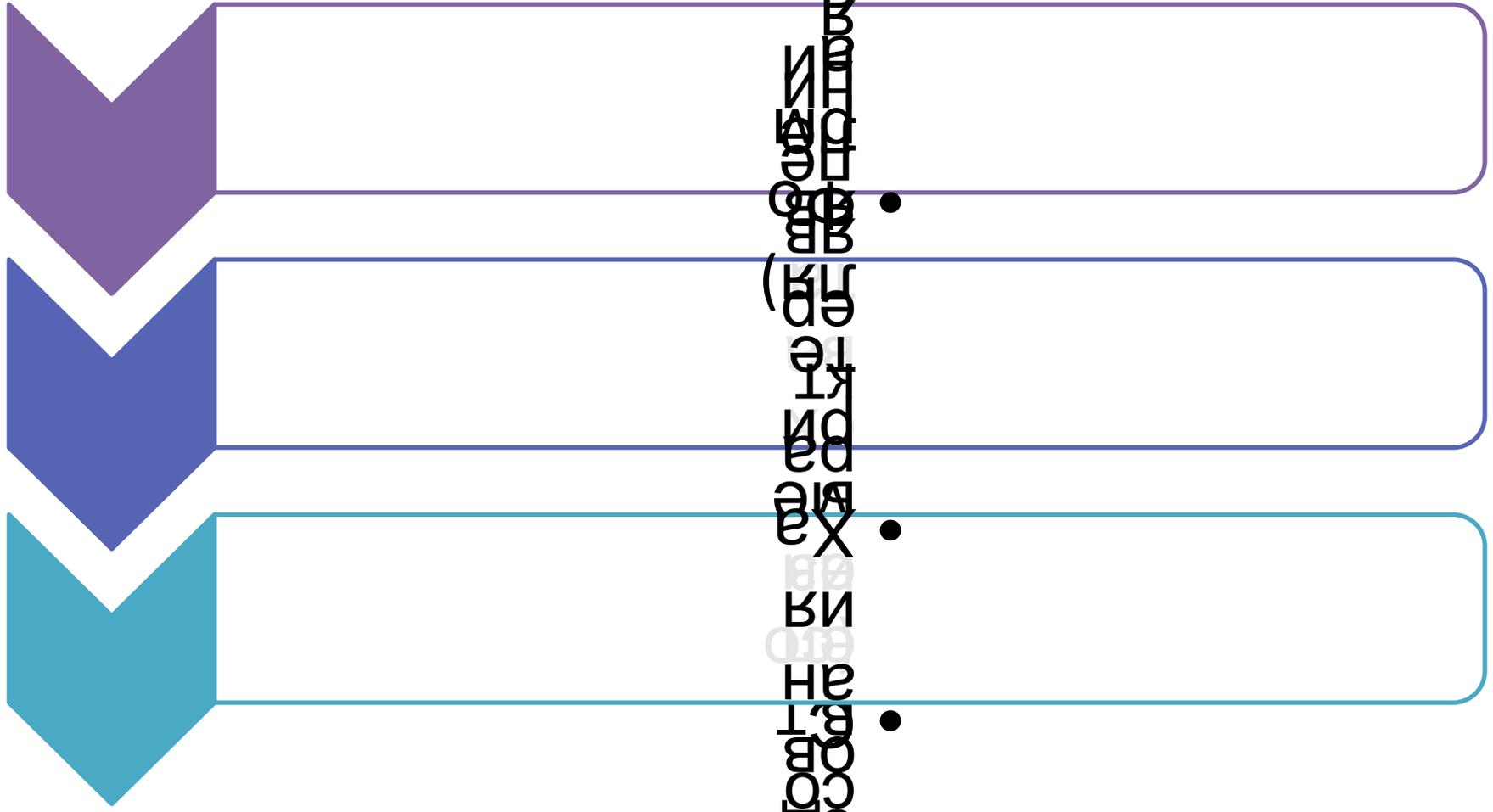


Индексный метод.

- **Индекс**- величина, получаемая как отношение показателей одинаковой размерности при их сопоставлении.
- **Основа метода**: относительные показатели, выражающие отношение уровня данного явления к его уровню, взятому в качестве базы сравнения.

Классификация



Степень охвата явления

Индивидуальные индексы – «i»

$$i_{pq} = \frac{p_1 q_1}{p_0 q_0}$$

Общие индексы – «I»

$$I_{pq} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$

Агрегатный индекс

- Его составляющие: **числитель и знаменатель**, которые представляют собой набор — «агрегат» несоизмеримых и не суммируемых элементов — сумму произведения двух величин, **одна из которых изменяется** (индексируется), а **другая остается неизменной** в числителе и знаменателе (вес индекса).

$$I_{pq} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$

**Выполняет
синтетическую и
аналитическую
функции.**

Показатели	Условные обозначения	Предыдущий год	Отчетный год	Абсолютное отклонение (+, -)	Темпы динамики, %
А	Б	1	2	3	4
1. Объем реализации продукции (работ, услуг), тыс. руб.	Q	57 800	54 190	-3610	93,754
2. Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	P ^H	9350	10 170	+ 820	108,77
3. Чистая прибыль, тыс. руб.	P ^ч	6142	6610	+468	107,62
4. Прибыль, направленная в фонд накоплений на финансирование долгосрочных инвестиций, тыс. руб.	P ^{IC}	710	528	-182	74,366
5. Амортизация основных фондов, тыс. руб.	A	926	982	+56	106,047
6. Собственные источники финансирования долгосрочных инвестиций, тыс. руб. (стр. 4 + 5)	U ^{IC}	1636	1510	-126	92,298
7. Величина источников финансирования долгосрочных инвестиций, тыс. руб.	IC	2257	1782	-475	78,954
8. Рентабельность продукции (работ, услуг), коэффициент (стр. 2 : 1)	K ^{Q_p}	0,16176	0,18767	+0,02591	116,018
9. Уровень чистой прибыли предприятия, коэффициент (стр. 3 : 2)	K ^P	0,6569	0,64995	-0,00695	98,942
10. Уровень накопления, коэффициент (стр. 4 : 3)	K ^N	0,11559	0,07988	-0,03571	69,106

Пример.

$$I_b = I_p * I_n$$

I_b – индекс изменения объемов
производства

I_p – индекс изменения
производительности труда

I_n – индекс измерения
численности работников

Если $I_p = 110\%$, а $I_n = 90\%$.

То $I_b = 1,1 * 0,9 = 0,99$ или 99%

Задача.

Рассчитать влияние факторов индексным методом.

Показатели ВП = Ч × ГВ	Условное обозначение	План	Факт	Отклонения	Индекс
Объем продукции, тыс. руб.	ВП	500	550		
Среднесписочное число рабочих, чел.	Ч	11	13		
Среднегодовая выработка одного рабочего, руб.	ГВ	45,5	42,31		

Ответ.

Показатели ВП = Ч × ГВ	Условное обозначение	План	Факт	Отклонения	Индекс
Объем продукции, тыс. руб.	ВП	500	550	50	1,10
Среднесписочное число рабочих, чел.	Ч	11	13	2	1,18
Среднегодовая выработка одного рабочего, руб.	ГВ	45,5	42,31	-3,1	0,93