



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



ТЕОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Экономический анализ



- Наука
- Система специальных знаний
- Основа - законы развития и функционирования систем
- Направленность на познание методологии оценки, диагностики и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности предприятия



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Предмет и объект экономического анализа



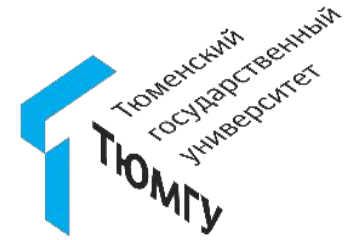
Предметом экономического анализа являются причинно-следственные связи экономических явлений и процессов, познание которых позволяет комплексно исследовать результаты деятельности.

Объектом экономического анализа являются результаты хозяйственной деятельности организации, выраженные системой взаимосвязанных показателей, отражающих отдельные ее стороны.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Принципы экономического анализа:

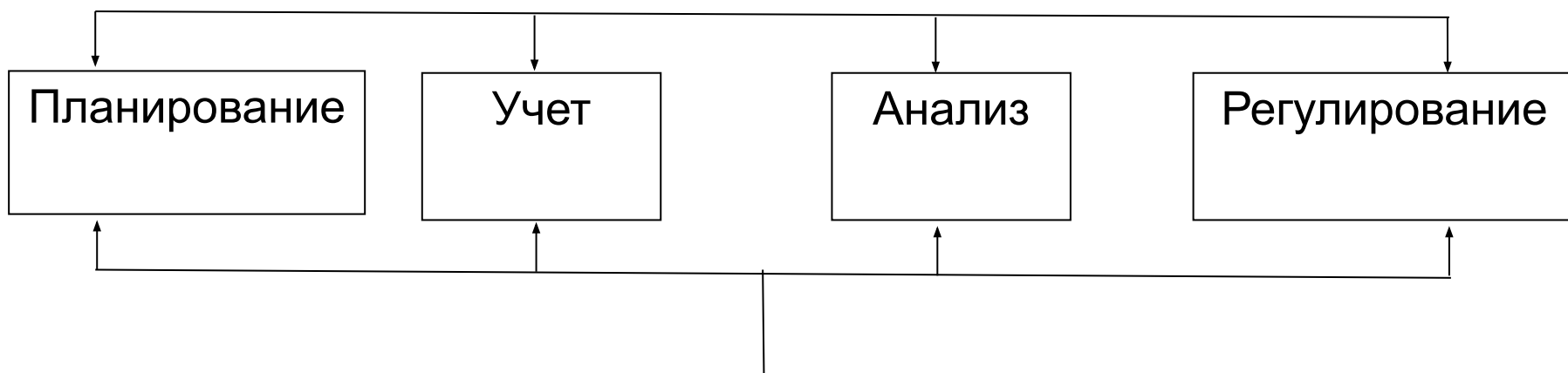


научность;
системность;
комплексность;
объективность и конкретность;
действенность;
оперативность;
массовость;
государственный подход;
эффективность.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА

функции управления



ресурсы

Управляемая подсистема (снабженческая, производственная, сбытовая, инвестиционная, маркетинговая и другая деятельность)

продукты и услуги

Метод экономического анализа

Автор	Определение
<p>Поклад И. И.</p>	<p>Способ комплексного, органически взаимосвязанного исследования хозяйственной деятельности, сравнения и расчленения показателей выполнения плана, выявления факторов, влияющих на уровень показателей плана, величину внутривозрастных резервов.</p>
<p>Барнгольц С.Б.</p>	<p>Комплексное, органическое, взаимосвязанное изучение, измерение общего влияния отдельных факторов на выполнение хозяйственных планов и на динамику хозяйственного развития, осуществляемого путем сопоставления показателей учета и отчетности и внутренних источников информации</p>
<p>Мересте У. И.</p>	<p>Система гибко сформулированных правил, достаточных для того, чтобы обеспечить получение из определенного материала ответов на вопросы, сформулированные определенным образом</p>



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Методика экономического анализа



Методика экономического анализа - совокупность специфических приемов и способов, применяемых для обработки экономической информации о работе предприятия.

Методику экономического анализа принято подразделять на:

- общую;
- частную.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



КЛАССИФИКАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

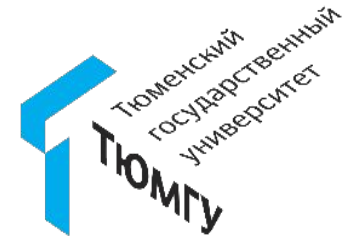


По содержанию:

- количественные;
- качественные.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

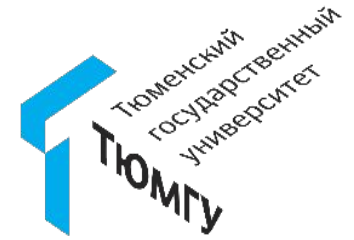


По содержанию:

- количественные; Чр, МЗ, ОПФср
- качественные.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



По содержанию:

- количественные; Чр, МЗ, ОПФср
- качественные.

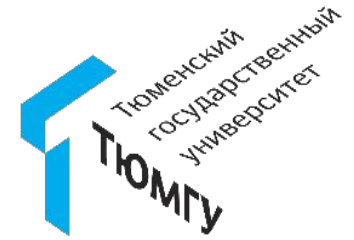
$$Вг = ТП/Чр$$

$$МО(материалоотдача) = ТП/МЗ$$

$$ФО = ТП/ОПФср$$



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

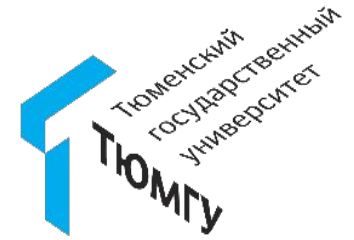


По способу выражения:

- абсолютные;
- относительные.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



По способу выражения:

- абсолютные;
- относительные.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Абсолютные показатели



В зависимости от применяемых измерителей абсолютные показатели могут быть:

- натуральными;
- стоимостными;
- трудовыми.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Абсолютные показатели



В зависимости от порядка исчисления абсолютные показатели могут быть:

- интервальными;
- моментными;
- среднехронологическими.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Относительные показатели



В зависимости от характера используемых в расчетах абсолютных показателей различают следующие относительные показатели:

- коэффициенты;
- удельные;
- структурные.

Относительные показатели

В зависимости от характера используемых в расчетах абсолютных показателей различают следующие относительные показатели:

- коэффициенты; $FO = TP(\text{руб.}) / ОПФ_{ср}$
(руб.)
- удельные;
- структурные.

Относительные показатели

В зависимости от характера используемых в расчетах абсолютных показателей различают следующие относительные показатели:

- коэффициенты; $FO = TP(\text{руб.}) / ОПФ_{ср}$
(руб.)

- удельные;

Фондовооруженность = $ОПФ_{ср} (\text{руб.}) / Чр$
(чел.)

- СТРУКТУРНЫЕ

Относительные показатели

В зависимости от характера используемых в расчетах абсолютных показателей различают следующие относительные показатели:

- коэффициенты; $FO = TP(\text{руб.}) / ОПФ_{ср}$
(руб.)

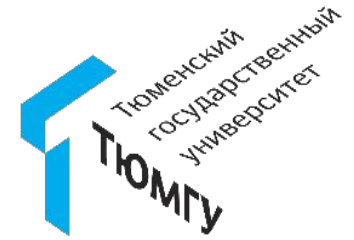
- удельные;

Фондовооруженность = $ОПФ_{ср} (\text{руб.}) / Чр$
(чел.)

- СТРУКТУРНЫЕ



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

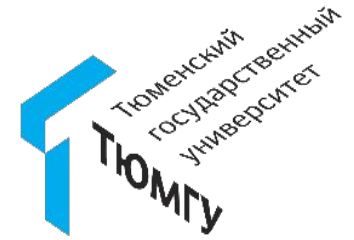


По широте использования:

- общие;
- специфические.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



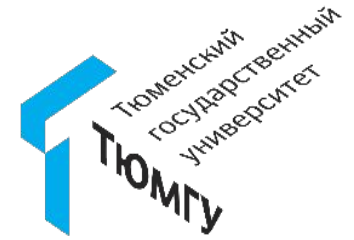
По характеру использования:

- показатели-характеристики;
- показатели-факторы.

$$ТП = Чр * Вг$$



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



СРАВНЕНИЕ КАК ЭЛЕМЕНТ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

СРАВНЕНИЕ



Сущность сравнения – сопоставление однородных объектов с целью выявления сходства либо различий между ними.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

ВИДЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА



- горизонтальный сравнительный анализ;
- вертикальный сравнительный анализ;
- трендовый анализ;
- динамические (временные) сравнения;
- статические (пространственные) сравнения;
- одномерный сравнительный анализ;
- многомерный сравнительный анализ.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

ВИДЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА



- **горизонтальный сравнительный анализ**
– применяется для определения абсолютных и относительных отклонений фактического уровня исследуемого показателя от базового



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

ВИДЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА



- вертикальный сравнительный анализ –
предполагает изучение структуры
экономических явлений и процессов путем
определения доли частей в общем целом



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

ВИДЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА



- **трендовый анализ** – используется при изучении относительных темпов роста и прироста показателей за несколько лет к уровню базисного года



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

ВИДЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА



**- динамические (временные) сравнения –
применяются для изучения изменения
явлений во времени.**



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

ВИДЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА



**- статические (пространственные)
сравнения** – используются для оценки
уровня показателей одного периода по
различным хозяйствующим субъектам



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

ВИДЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА



- **одномерный сравнительный анализ** – проводится сопоставление по одному или нескольким показателям одного объекта, или сопоставление нескольких объектов по одному показателю.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

ВИДЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА



- **многомерный сравнительный анализ** – сопоставляются результаты деятельности нескольких предприятий по широкому спектру показателей.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

МНОГОМЕРНЫЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ



- Этап 1.

Обосновывается система показателей, по которым будут оцениваться результаты хозяйственной деятельности организаций, собираются данные по этим показателям и формируется матрица исходных данных.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

МНОГОМЕРНЫЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ



- Этап 2.

Определяется максимальный элемент,
который принимается за единицу.

$$X_{ij} = A_{ij} / \max A_{ij}$$

Формируется матрица стандартизированных
коэффициентов X_{ij}

МНОГОМЕРНЫЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

- Этап 3. Все элементы матрицы возводятся в квадрат. Если в задаче указаны веса показателей, то полученные квадраты умножаются на величину соответствующего весового коэффициента (K), после чего результаты складываются:

- с применением весового коэффициента:

$$R_j = K_1 * X_{ij_1}^2 + K_2 * X_{ij_2}^2 + \dots + K_n * X_{ij_n}^2 ;$$

- без использования весового коэффициента:

$$R_j = X_{ij_1}^2 + X_{ij_2}^2 + \dots + X_{ij_n}^2 .$$



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

МНОГОМЕРНЫЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ



- Этап 4.

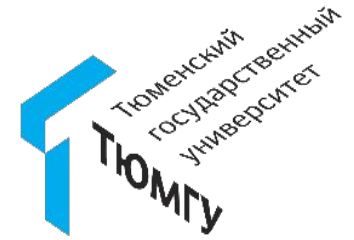
Полученные значения рейтинговой оценки (R_j) ранжируются и определяется рейтинг каждого предприятия.

Матрица исходных данных

Номер предприятия	Прибыль на одного работника организации, млн., руб.	Производительность труда одним рабочим за год, млн. руб.	Материалоотдача	Фондоотдача	Рентабельность продаж, %
1	4,25	0,4	2,35	1,5	0,15
2	5	0,35	4,4	2,8	0,28
3	3,2	1,5	3,8	1,9	0,12
4	0,75	0,8	2,8	3,5	0,1
5	2,6	1,2	5,3	4,2	0,2
6	4,2	1,44	4,8	1,65	0,17
7	4	1	3,4	3	0,24



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



Группировка и детализация как элементы методики анализа

- **Детализация** – аналитический прием расчленения общих показателей на составные части.

- Детализация по времени

- **Детализация по времени** позволяет проследить за равномерностью совершения хозяйственных процессов.

- Детализация по месту

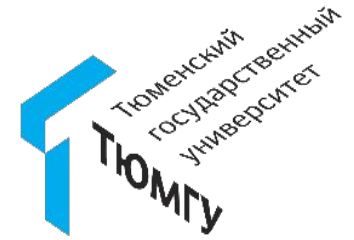
- Детализация по месту означает разделение общих по предприятию показателей в разрезе цехов, участков, бригад.

- Детализация показателей по составным частям

- **Детализация показателей по составным частям** необходима для изучения структуры совокупности и выявления роли отдельных составных частей в формировании сводных показателей.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



Группировка – деление массы изучаемой совокупности объектов на количественно однородные группы по соответствующим признакам.

- Типологические группировки

- **Типологические группировки** предназначены для расчленения всей совокупности первичных данных на однокачественные группы и классы.

- **Структурные группировки.**

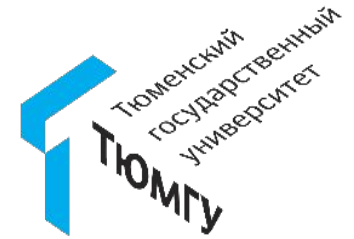
- **Структурные группировки**
применяются при изучении состава
предприятий и структуры выпускаемой
продукции.

- **Аналитические группировки**

- **Аналитические группировки** предназначены для выявления взаимосвязи между анализируемыми экономическими явлениями.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭЛЕМЕНТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОЦЕССА



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Виды взаимосвязей



- детерминированные (функциональные);
- вероятностные (стохастические).



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Виды взаимосвязей



- детерминированные (функциональные)

Функциональные связи характеризуются строгим соответствием между причиной и следствием. Каждому значению фактора соответствует одно вполне определенное значение результата.

Детерминированная связь



Детерминированная связь

Фонда оплаты труда (ФОТ)

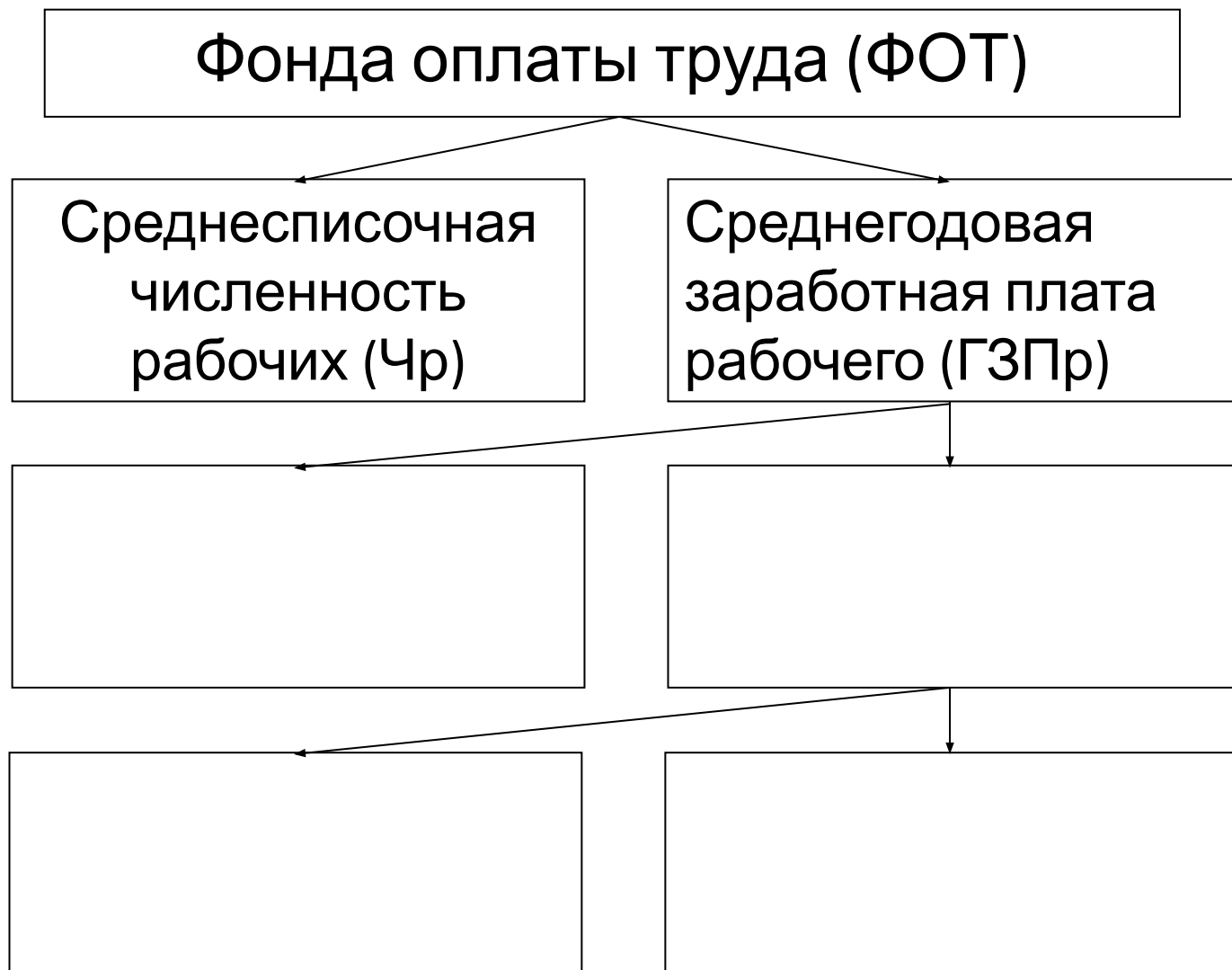
Факторы
первого
уровня

Среднесписочная
численность
рабочих ($Ч_p$)

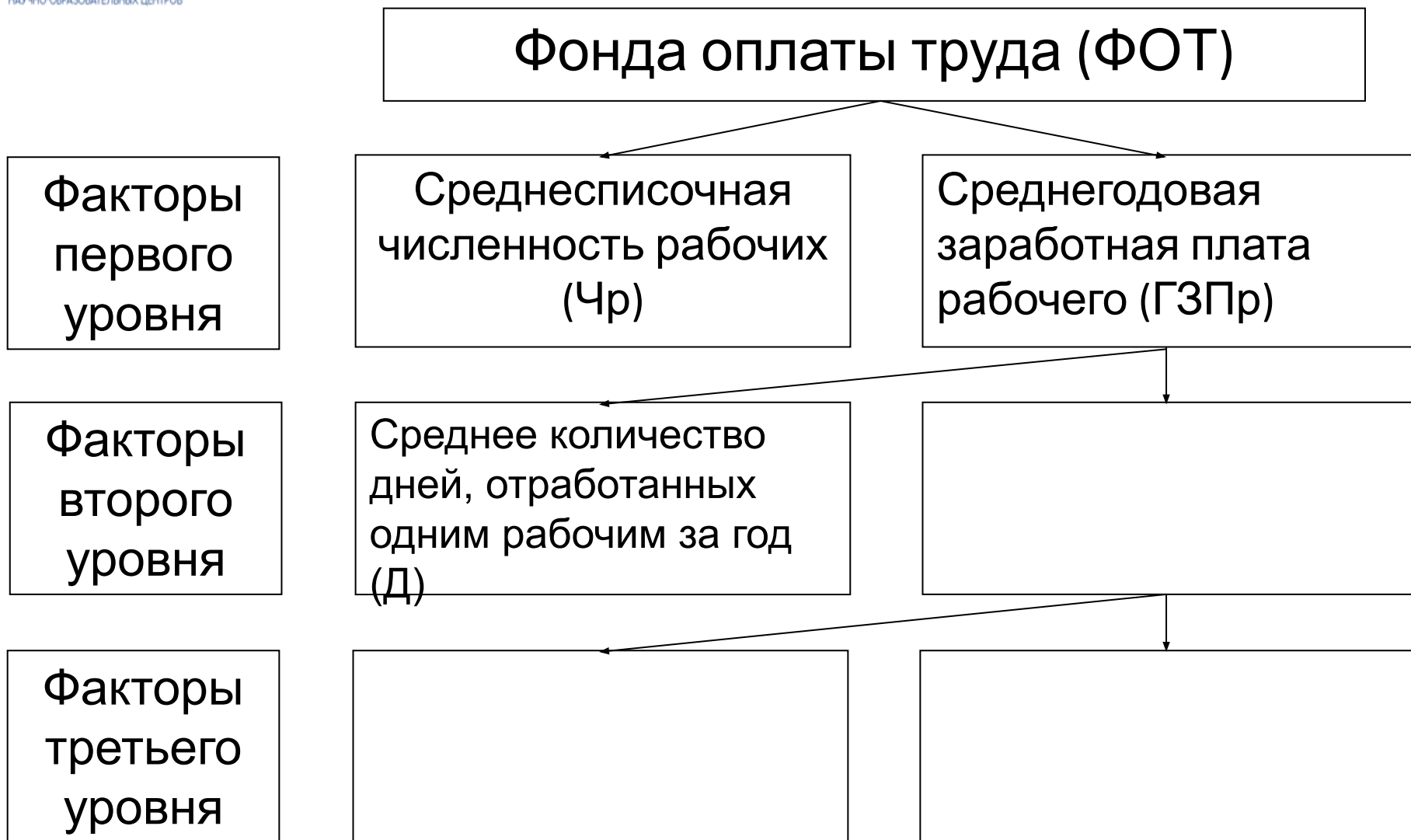
Среднегодовая
заработная плата
рабочего ($ГЗП_r$)

Факторы
второго
уровня

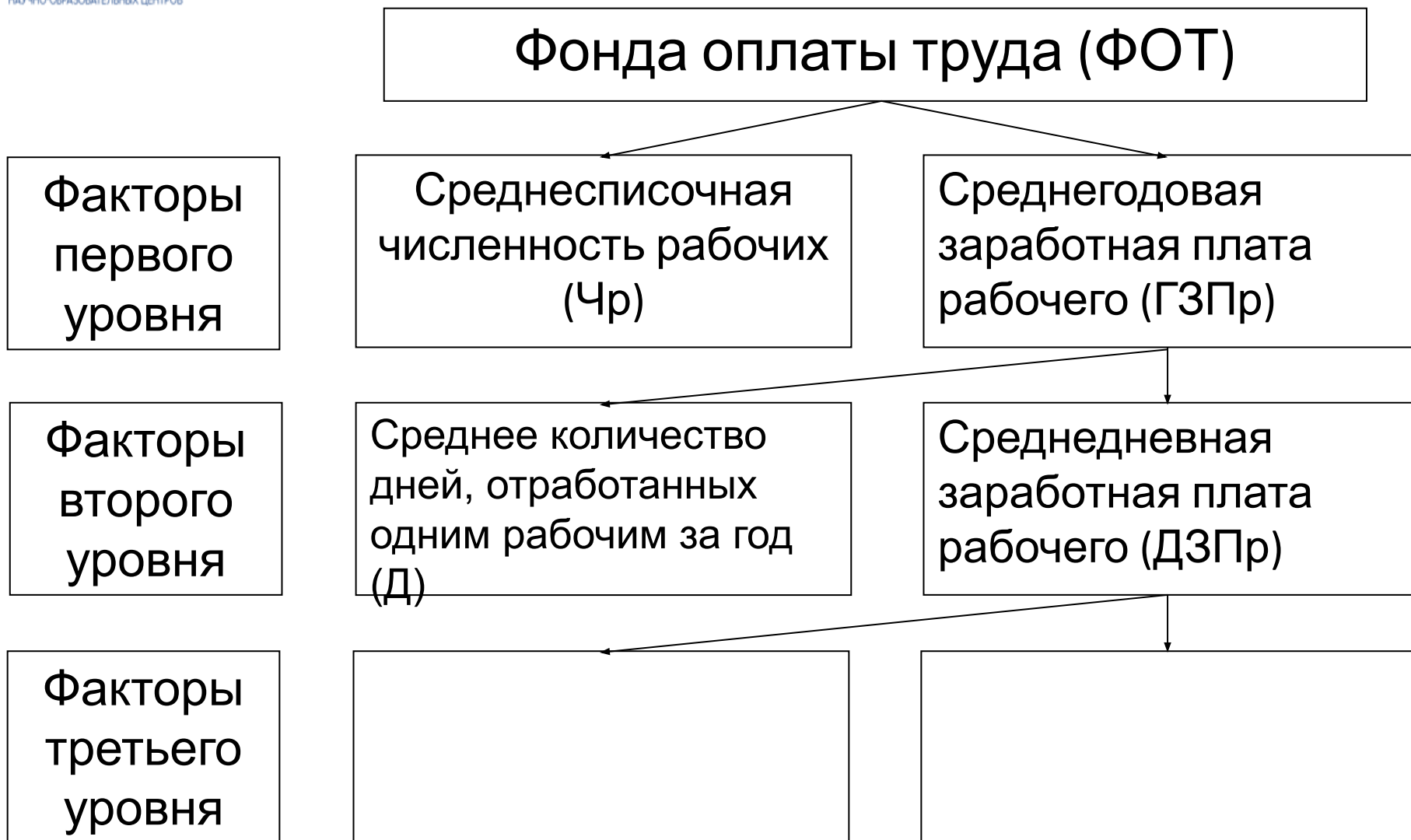
Факторы
третьего
уровня



Детерминированная связь



Детерминированная связь



Детерминированная связь



Детерминированная связь





ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

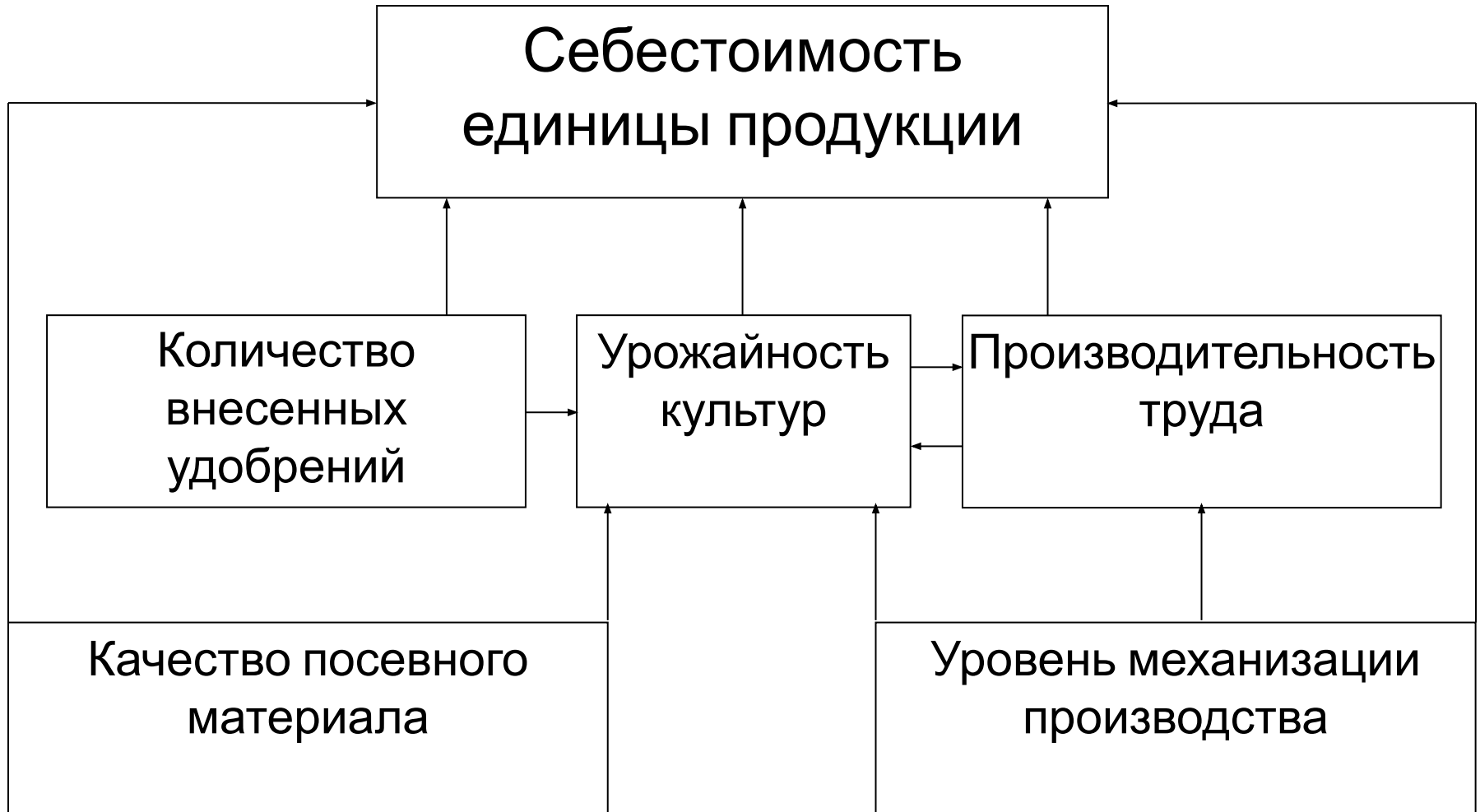
Виды взаимосвязей



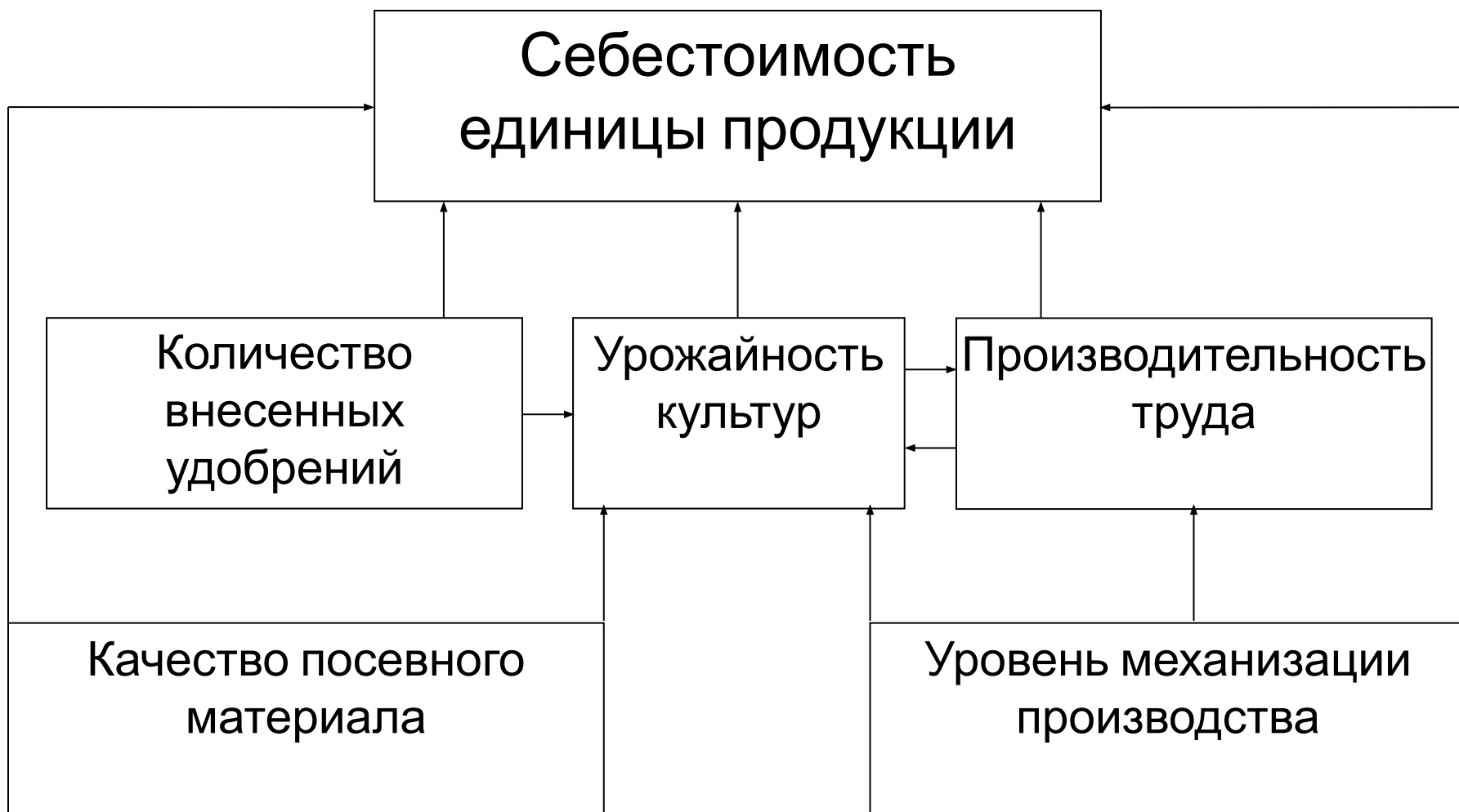
- вероятностные (стохастические)

При вероятностных связях между причиной и результатом нет строгого соответствия, а наблюдается известное соотношение.

Структурно-логическая модель стохастической факторной системы



Структурно-логическая модель стохастической факторной системы себестоимости продукции земледелия





ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Виды функциональных зависимостей



- аддитивные;
- мультипликативные;
- кратные
- комбинированные.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Аддитивная функциональная зависимость



$$РП = ВП + О_{н} + И + (- О_{к}) - Н - С \quad \text{где,}$$

РП – реализованная продукция;

ВП - выпуск продукции;

$O_{н,к}$ - остатки нереализованной ТП на начало и конец года;

И , Н - излишки и недостачи , выявленные при инвентаризации;

С - прочие списания продукции.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Мультипликативная функциональная зависимость



$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$ТП = МЗ * МО$$

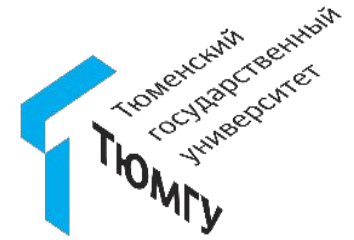
$$ТП = ОПФ * ФО$$

$$Y = a \text{ (кол)} * b \text{ (кач)}$$



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Кратная функциональная зависимость



$$R = \frac{\Pi}{3}$$



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Комбинированная функциональная зависимость



П

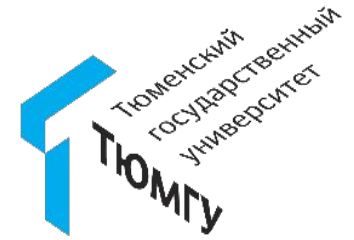
$$R = \frac{\quad}{3П + МЗ + А + ПР}$$

$$Y = a * (b+c)$$

$$Y = [a * (b-c)] / z$$



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



Элиминирование как элемент методики анализа

Элиминирование представляет собой логический прием при помощи которого устраняется влияние всех факторов, кроме одного, являющегося объектом изучения.

В экономическом анализе прием элиминирования применяется для определения размера влияния изменений отдельных факторов на изменение результативного показателя.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Элиминирование



Способы элиминирования:

- цепных подстановок;
- абсолютных отклонений;
- способ процентных разниц;
- индексный;
- интегральный.

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

кол. кач.

n , то подстановок $n-1$



Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Ч_p \cdot В_r$$

$$ТП_0 = Ч_{p_0} \cdot В_{r_0};$$

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$ТП_0 = Чр_0 \cdot Вг_0;$$

I подстановка

$$ТП^I =$$

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$ТП_0 = Чр_0 \cdot Вг_0;$$

I подстановка

$$ТП^I = Чр_1 \cdot$$

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$ТП_0 = Чр_0 \cdot Вг_0;$$

I подстановка

$$ТП^I = Чр_1 \cdot Вг_0;$$

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$ТП_0 = Чр_0 \cdot Вг_0;$$

I подстановка

$$ТП^I = Чр_1 \cdot Вг_0;$$

$$\Delta ТП(Чр) =$$

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$ТП_0 = Чр_0 \cdot Вг_0;$$

I подстановка

$$ТП^I = Чр_1 \cdot Вг_0;$$

$$\Delta ТП(Чр) = Чр_1 \cdot Вг_0 - Чр_0 \cdot Вг_0 =$$

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$ТП_0 = Чр_0 \cdot Вг_0;$$

I подстановка

$$ТП^I = Чр_1 \cdot Вг_0;$$

$$\Delta ТП(Чр) = Чр_1 \cdot Вг_0 - Чр_0 \cdot Вг_0 = ТП^I - ТП_0;$$

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$ТП_0 = Чр_0 \cdot Вг_0;$$

I подстановка

$$ТП^I = Чр_1 \cdot Вг_0;$$

$$\Delta ТП(Чр) = Чр_1 \cdot Вг_0 - Чр_0 \cdot Вг_0 = ТП^I - ТП_0;$$

$$ТП_1 = Чр_1 \cdot Вг_1$$

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$ТП_0 = Чр_0 \cdot Вг_0;$$

I подстановка

$$ТП^I = Чр_1 \cdot Вг_0;$$

$$\Delta ТП(Чр) = Чр_1 \cdot Вг_0 - Чр_0 \cdot Вг_0 = ТП^I - ТП_0;$$

$$ТП_1 = Чр_1 \cdot Вг_1$$

$$\Delta ТП(Вг) =$$

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$ТП_0 = Чр_0 \cdot Вг_0;$$

I подстановка

$$ТП^I = Чр_1 \cdot Вг_0;$$

$$\Delta ТП(Чр) = Чр_1 \cdot Вг_0 - Чр_0 \cdot Вг_0 = ТП^I - ТП_0;$$

$$ТП_1 = Чр_1 \cdot Вг_1$$

$$\Delta ТП(Вг) = Чр_1 \cdot Вг_1 -$$

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$ТП_0 = Чр_0 \cdot Вг_0;$$

I подстановка

$$ТП^I = Чр_1 \cdot Вг_0;$$

$$\Delta ТП(Чр) = Чр_1 \cdot Вг_0 - Чр_0 \cdot Вг_0 = ТП^I - ТП_0;$$

$$ТП_1 = Чр_1 \cdot Вг_1$$

$$\Delta ТП(Вг) = Чр_1 \cdot Вг_1 - Чр_1 \cdot Вг_0 =$$

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$ТП_0 = Чр_0 \cdot Вг_0;$$

I подстановка

$$ТП^I = Чр_1 \cdot Вг_0;$$

$$\Delta ТП(Чр) = Чр_1 \cdot Вг_0 - Чр_0 \cdot Вг_0 = ТП^I - ТП_0;$$

$$ТП_1 = Чр_1 \cdot Вг_1$$

$$\Delta ТП(Вг) = Чр_1 \cdot Вг_1 - Чр_1 \cdot Вг_0 = ТП_1 - ТП^I$$

проверка

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$ТП_0 = Чр_0 \cdot Вг_0;$$

I подстановка

$$ТП^I = Чр_1 \cdot Вг_0;$$

$$\Delta ТП(Чр) = Чр_1 \cdot Вг_0 - Чр_0 \cdot Вг_0 = ТП^I - ТП_0;$$

$$ТП_1 = Чр_1 \cdot Вг_1$$

$$\Delta ТП(Вг) = Чр_1 \cdot Вг_1 - Чр_1 \cdot Вг_0 = ТП^{II} - ТП^I$$

проверка

$$\begin{aligned} \Delta ТП &= ТП_1 - ТП_0 = \\ &= \Delta ТП(Чр) + \Delta ТП(Вг) \end{aligned}$$

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

кол. кол. кол. кач.

$$ТП = Чр * Вг = Чр * Д * Вд = Чр * Д * ч * Вч$$

$$Вг = Д * Вд$$

$$Вд = ч * Вч$$

Схема анализа способом цепных подстановок

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

кол. кол. кол. кач.

$$ТП = Чр * Вг = Чр * Д * Вд = Чр * Д * ч * Вч$$

кол. кол. кач.

$$Вг = Д * Вд$$

$$Вд = ч * Вч$$

кол. кач.

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Чр	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный						
I подстановка						
II подстановка						
III подстановка						
Отчет						

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Чр	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Чр ₀	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	—
I подстановка						
II подстановка						
III подстановка						
Отчет						

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Чр	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Чр ₀	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	—
I подстановка	Чр ₁					
II подстановка						
III подстановка						
Отчет						

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Чр	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Чр ₀	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	—
I подстановка	Чр ₁	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ^I	
II подстановка						
III подстановка						
Отчет						

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Ч _р	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Ч _{р0}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	–
I подстановка	Ч _{р1}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ^I	ΔТП(Ч _р) = = ТП ^I - ТП ₀
II подстановка						
III подстановка						
Отчет						

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Ч _р	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Ч _{р0}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	–
I подстановка	Ч _{р1}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ^I	ΔТП(Ч _р) = =ТП ^I - ТП ₀
II подстановка	Ч _{р1}					
III подстановка						
Отчет						

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Ч _р	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Ч _{р0}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	–
I подстановка	Ч _{р1}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ^I	ΔТП(Ч _р) = = ТП ^I - ТП ₀
II подстановка	Ч _{р1}	Д ₁				
III подстановка						
Отчет						

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Ч _р	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Ч _{р0}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	–
I подстановка	Ч _{р1}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ^I	ΔТП(Ч _р) = = ТП ^I - ТП ₀
II подстановка	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₀			
III подстановка						
Отчет						

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Ч _р	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Ч _{р0}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	–
I подстановка	Ч _{р1}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ^I	ΔТП(Ч _р) = =ТП ^I - ТП ₀
II подстановка	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₀	Вч ₀		
III подстановка						
Отчет						

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Ч _р	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Ч _{р0}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	–
I подстановка	Ч _{р1}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ^I	ΔТП(Ч _р) = = ТП ^I - ТП ₀
II подстановка	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₀	Вч ₀	ТП ^{II}	
III подстановка						
Отчет						

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Ч _р	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Ч _{р0}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	–
I подстановка	Ч _{р1}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ^I	$\Delta \text{ТП}(\text{Ч}_p) =$ $= \text{ТП}^I - \text{ТП}_0$
II подстановка	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₀	Вч ₀	ТП ^{II}	$\Delta \text{ТП}(\text{Д}) =$ $= \text{ТП}^{II} - \text{ТП}^I$
III подстановка						
Отчет						

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Ч _р	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Ч _{р0}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	—
I подстановка	Ч _{р1}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ^I	$\Delta \text{ТП}(\text{Ч}_p) =$ $= \text{ТП}^I - \text{ТП}_0$
II подстановка	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₀	Вч ₀	ТП ^{II}	$\Delta \text{ТП}(\text{Д}) =$ $= \text{ТП}^{II} - \text{ТП}^I$
III подстановка	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₁	Вч ₀	ТП ^{III}	
Отчет						

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Ч _р	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Ч _{р0}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	—
I подстановка	Ч _{р1}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ^I	ΔТП(Ч _р) = =ТП ^I - ТП ₀
II подстановка	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₀	Вч ₀	ТП ^{II}	ΔТП(Д) = =ТП ^{II} - ТП ^I
III подстановка	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₁	Вч ₀	ТП ^{III}	ΔТП(ч) = =ТП ^{III} - ТП ^{II}
Отчет						

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Ч _р	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Ч _{р0}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	—
I подстановка	Ч _{р1}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ^I	$\Delta \text{ТП}(\text{Ч}_p) =$ $= \text{ТП}^I - \text{ТП}_0$
II подстановка	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₀	Вч ₀	ТП ^{II}	$\Delta \text{ТП}(\text{Д}) =$ $= \text{ТП}^{II} - \text{ТП}^I$
III подстановка	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₁	Вч ₀	ТП ^{III}	$\Delta \text{ТП}(\text{ч}) =$ $= \text{ТП}^{III} - \text{ТП}^{II}$
Отчет	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₁	Вч ₁	ТП ₁	

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Ч _р	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Ч _{р0}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	–
I подстановка	Ч _{р1}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ^I	$\Delta \text{ТП}(\text{Ч}_p) =$ $= \text{ТП}^I - \text{ТП}_0$
II подстановка	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₀	Вч ₀	ТП ^{II}	$\Delta \text{ТП}(\text{Д}) =$ $= \text{ТП}^{II} - \text{ТП}^I$
III подстановка	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₁	Вч ₀	ТП ^{III}	$\Delta \text{ТП}(\text{ч}) =$ $= \text{ТП}^{III} - \text{ТП}^{II}$
Отчет	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₁	Вч ₁	ТП ₁	$\Delta \text{ТП}(\text{Вч}) =$ $= \text{ТП}_1 - \text{ТП}^{III}$

Схема анализа способом цепных подстановок

Показатели	Ч _р	Д	ч	Вч	ТП	ΔТП
Базисный	Ч _{р0}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ₀	–
I подстановка	Ч _{р1}	Д ₀	ч ₀	Вч ₀	ТП ^I	$\Delta \text{ТП}(\text{Ч}_p) =$ $= \text{ТП}^I - \text{ТП}_0$
II подстановка	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₀	Вч ₀	ТП ^{II}	$\Delta \text{ТП}(\text{Д}) =$ $= \text{ТП}^{II} - \text{ТП}^I$
III подстановка	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₁	Вч ₀	ТП ^{III}	$\Delta \text{ТП}(\text{ч}) =$ $= \text{ТП}^{III} - \text{ТП}^{II}$
Отчет	Ч _{р1}	Д ₁	ч ₁	Вч ₁	ТП ₁	$\Delta \text{ТП}(\text{Вч}) =$ $= \text{ТП}_1 - \text{ТП}^{III}$

проверка

$$\Delta TП = TП_1 - TП_0 =$$

$$= \Delta TП(Чр) + \Delta TП(Д) + \Delta TП(Ч) + \Delta TП(Вч)$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) =$$

Схема анализа абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0)$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0) \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0) \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Д) =$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0) \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Д) = Чр_1$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0) \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Д) = Чр_1 \cdot (Д_1 - Д_0)$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0) \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Д) = Чр_1 \cdot (Д_1 - Д_0) \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0) \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Д) = Чр_1 \cdot (Д_1 - Д_0) \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(ч) =$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0) \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Д) = Чр_1 \cdot (Д_1 - Д_0) \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(ч) = Чр_1 \cdot$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0) \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Д) = Чр_1 \cdot (Д_1 - Д_0) \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(ч) = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0) \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Д) = Чр_1 \cdot (Д_1 - Д_0) \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(ч) = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot (ч_1 - ч_0)$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0) \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Д) = Чр_1 \cdot (Д_1 - Д_0) \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(ч) = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot (ч_1 - ч_0) \cdot Вч_0;$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0) \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Д) = Чр_1 \cdot (Д_1 - Д_0) \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(ч) = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot (ч_1 - ч_0) \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Вч) =$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0) \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Д) = Чр_1 \cdot (Д_1 - Д_0) \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(ч) = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot (ч_1 - ч_0) \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Вч) = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot (Вч_1 - Вч_0).$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0) \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Д) = Чр_1 \cdot (Д_1 - Д_0) \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(ч) = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot (ч_1 - ч_0) \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Вч) = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot (Вч_1 - Вч_0).$$

проверка

$$\Delta ТП = ТП_1 - ТП_0 =$$

Схема анализа способом абсолютных отклонений

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$\Delta ТП(Чр) = (Чр_1 - Чр_0) \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Д) = Чр_1 \cdot (Д_1 - Д_0) \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(ч) = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot (ч_1 - ч_0) \cdot Вч_0;$$

$$\Delta ТП(Вч) = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot (Вч_1 - Вч_0).$$

проверка

$$\begin{aligned} \Delta ТП &= ТП_1 - ТП_0 = \\ &= \Delta ТП(Чр) + \Delta ТП(Д) + \Delta ТП(ч) + \Delta ТП(Вч) \end{aligned}$$

Схема анализа способом процентных разниц

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Чр				

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Чр	$I_{чр} = \frac{чр_1}{чр_0}$			

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Чр	$I_{чр} = \frac{Ч_{р1}}{Ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$		

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Чр	$I_{чр} = \frac{Ч_{р1}}{Ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(Чр)$

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Ч _р	$I_{чр} = \frac{Ч_{р1}}{Ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(Ч_{р})$
Ч _р • Д				

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Чр	$I_{чр} = \frac{ч_{р1}}{ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(чр)$
Чр • Д	$I_{чр д} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1}{ч_{р0} \cdot д_0}$	$I_{чрд} - I_{чр}$	$(I_{чрд} - I_{чр}) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(д)$
Чр • Д • ч	$I_{чр д ч} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1 \cdot ч_1}{ч_{р0} \cdot д_0 \cdot ч_0}$	$I_{чрдч} - I_{чрд}$	$(I_{чрдч} - I_{чрд}) \cdot \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(ч)$
ТП	$I_{ТП} = \frac{ТП_1}{ТП_0}$	$I_{ТП} - I_{чрдч}$	$(I_{ТП} - I_{чрдч}) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(вч)$

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Чр	$I_{чр} = \frac{Ч_{р1}}{Ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Ч _р	$I_{чр} = \frac{ч_{р1}}{ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(чр)$
Ч _р • Д	$I_{чр д} = \frac{ч_{р1} \cdot Д_1}{ч_{р0} \cdot Д_0}$			

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Чр	$I_{чр} = \frac{ч_{р1}}{ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(чр)$
Чр • Д	$I_{чр д} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1}{ч_{р0} \cdot д_0}$	$I_{чр д} - I_{чр} = I_{чр} \cdot (I_{д} - 1)$		

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Ч _р	$I_{чр} = \frac{Ч_{р1}}{Ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(Ч_{р})$
Ч _р • Д	$I_{чр д} = \frac{Ч_{р1} \cdot Д_1}{Ч_{р0} \cdot Д_0}$	$I_{чрд} - I_{чр}$	$(I_{чрд} - I_{чр}) \cdot ТП_0$	

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Чр	$I_{чр} = \frac{ч_{р1}}{ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(чр)$
Чр • Д	$I_{чр д} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1}{ч_{р0} \cdot д_0}$	$I_{чрд} - I_{чр}$	$(I_{чрд} - I_{чр}) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(д)$

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Ч _р	$I_{чр} = \frac{ч_{р1}}{ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(чр)$
Ч _р • Д	$I_{чр д} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1}{ч_{р0} \cdot д_0}$	$I_{чрд} - I_{чр}$	$(I_{чрд} - I_{чр}) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(д)$
Ч _р • Д • ч				

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Ч _р	$I_{чр} = \frac{Ч_{р1}}{Ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(Ч_r)$
Ч _р • Д	$I_{чр д} = \frac{Ч_{р1} \cdot Д_1}{Ч_{р0} \cdot Д_0}$	$I_{чрд} - I_{чр}$	$(I_{чрд} - I_{чр}) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(Д)$
Ч _р • Д • Ч	$I_{чр д ч} = \frac{Ч_{р1} \cdot Д_1 \cdot Ч_1}{Ч_{р0} \cdot Д_0 \cdot Ч_0}$			

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Ч _р	$I_{чр} = \frac{Ч_{р1}}{Ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(Чр)$
Ч _р • Д	$I_{чр д} = \frac{Ч_{р1} \cdot Д_1}{Ч_{р0} \cdot Д_0}$	$I_{чрд} - I_{чр}$	$(I_{чрд} - I_{чр}) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(Д)$
Ч _р • Д • Ч	$I_{чр д ч} = \frac{Ч_{р1} \cdot Д_1 \cdot Ч_1}{Ч_{р0} \cdot Д_0 \cdot Ч_0}$	$I_{чрдч} - I_{чрд} = I_{чрд} \cdot (I_{ч} - 1)$		

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Ч _р	$I_{чр} = \frac{ч_{р1}}{ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(чр)$
Ч _р • Д	$I_{чр д} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1}{ч_{р0} \cdot д_0}$	$I_{чрд} - I_{чр}$	$(I_{чрд} - I_{чр}) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(д)$
Ч _р • Д • ч	$I_{чр д ч} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1 \cdot ч_1}{ч_{р0} \cdot д_0 \cdot ч_0}$	$I_{чрдч} - I_{чрд}$	$(I_{чрдч} - I_{чрд}) \cdot \cdot ТП_0$	

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Чр	$I_{чр} = \frac{ч_{р1}}{ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(чр)$
Чр • Д	$I_{чр д} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1}{ч_{р0} \cdot д_0}$	$I_{чрд} - I_{чр}$	$(I_{чрд} - I_{чр}) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(д)$
Чр • Д • ч	$I_{чр д ч} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1 \cdot ч_1}{ч_{р0} \cdot д_0 \cdot ч_0}$	$I_{чрдч} - I_{чрд}$	$(I_{чрдч} - I_{чрд}) \cdot \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(ч)$

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Чр	$I_{чр} = \frac{ч_{р1}}{ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(чр)$
Чр • Д	$I_{чр д} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1}{ч_{р0} \cdot д_0}$	$I_{чрд} - I_{чр}$	$(I_{чрд} - I_{чр}) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(д)$
Чр • Д • ч	$I_{чр д ч} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1 \cdot ч_1}{ч_{р0} \cdot д_0 \cdot ч_0}$	$I_{чрдч} - I_{чрд}$	$(I_{чрдч} - I_{чрд}) \cdot \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(ч)$
ТП	$I_{ТП} = \frac{ТП_1}{ТП_0}$	$I_{ТП} - I_{чрдч}$	$(I_{ТП} - I_{чрдч}) \cdot ТП_0$	

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Чр	$I_{чр} = \frac{ч_{р1}}{ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(чр)$
Чр • Д	$I_{чр д} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1}{ч_{р0} \cdot д_0}$	$I_{чрд} - I_{чр}$	$(I_{чрд} - I_{чр}) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(д)$
Чр • Д • ч	$I_{чр д ч} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1 \cdot ч_1}{ч_{р0} \cdot д_0 \cdot ч_0}$	$I_{чрдч} - I_{чрд}$	$(I_{чрдч} - I_{чрд}) \cdot \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(ч)$
ТП	$I_{ТП} = \frac{ТП_1}{ТП_0}$	$I_{ТП} - I_{чрдч}$	$(I_{ТП} - I_{чрдч}) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(вч)$

Схема анализа способом процентных разниц

Пок-ли	Индекс	Разница	Расчет	Фактор
Чр	$I_{чр} = \frac{ч_{р1}}{ч_{р0}}$	$I_{чр} - 1$	$(I_{чр} - 1) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(чр)$
Чр • Д	$I_{чр д} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1}{ч_{р0} \cdot д_0}$	$I_{чрд} - I_{чр}$	$(I_{чрд} - I_{чр}) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(д)$
Чр • Д • ч	$I_{чр д ч} = \frac{ч_{р1} \cdot д_1 \cdot ч_1}{ч_{р0} \cdot д_0 \cdot ч_0}$	$I_{чрдч} - I_{чрд}$	$(I_{чрдч} - I_{чрд}) \cdot \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(ч)$
ТП	$I_{ТП} = \frac{ТП_1}{ТП_0}$	$I_{ТП} - I_{чрдч}$	$(I_{ТП} - I_{чрдч}) \cdot ТП_0$	$\Delta ТП(вч)$

проверка

$$\Delta TП = TП_1 - TП_0 =$$

$$= \Delta TП(Чр) + \Delta TП(Д) + \Delta TП(Ч) + \Delta TП(Вч)$$

Схема анализа индексным способом

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

Схема анализа индексным способом

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$I_{Чр} = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч / Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

Схема анализа индексным способом

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$I_{Чр} = Чр_1 \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0 / Чр_0 \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

Схема анализа индексным способом

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$I_{Чр} = Чр_1 \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0 / Чр_0 \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$I_{Д} = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot ч_0 \cdot Вч_0 / Чр_1 \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$I_{ч} = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч / Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

Схема анализа индексным способом

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$I_{Чр} = Чр_1 \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0 / Чр_0 \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$I_{Д} = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot ч_0 \cdot Вч_0 / Чр_1 \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$I_{ч} = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot Вч_0 / Чр_1 \cdot Д_1 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

Схема анализа индексным способом

$$ТП = Чр \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$I_{Чр} = Чр_1 \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0 / Чр_0 \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$I_{Д} = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot ч_0 \cdot Вч_0 / Чр_1 \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$I_{ч} = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot Вч_0 / Чр_1 \cdot Д_1 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$I_{Вч} = Чр_1 \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot Вч_1 / Чр_1 \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot Вч_0;$$

Схема анализа индексным способом

$$ТП = Ч_r \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$I_{Ч_r} = Ч_{r1} \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0 / Ч_{r0} \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$I_D = Ч_{r1} \cdot Д_1 \cdot ч_0 \cdot Вч_0 / Ч_{r1} \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$I_{ч} = Ч_{r1} \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot Вч_0 / Ч_{r1} \cdot Д_1 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$I_{Вч} = Ч_{r1} \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot Вч_1 / Ч_{r1} \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot Вч_0;$$

проверка

$$\begin{aligned} I_{ТП} &= ТП_1 / ТП_0 = \\ &= Ч_{r1} \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot Вч_1 / Ч_{r0} \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0 = \end{aligned}$$

Схема анализа индексным способом

$$ТП = Ч_r \cdot Д \cdot ч \cdot Вч$$

$$I_{Ч_r} = Ч_{r1} \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0 / Ч_{r0} \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$I_D = Ч_{r1} \cdot Д_1 \cdot ч_0 \cdot Вч_0 / Ч_{r1} \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$I_{ч} = Ч_{r1} \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot Вч_0 / Ч_{r1} \cdot Д_1 \cdot ч_0 \cdot Вч_0;$$

$$I_{Вч} = Ч_{r1} \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot Вч_1 / Ч_{r1} \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot Вч_0;$$

проверка

$$\begin{aligned} I_{ТП} &= ТП_1 / ТП_0 = \\ &= Ч_{r1} \cdot Д_1 \cdot ч_1 \cdot Вч_1 / Ч_{r0} \cdot Д_0 \cdot ч_0 \cdot Вч_0 = \\ &= I_{Ч_r} \cdot I_D \cdot I_{ч} \cdot I_{Вч} \end{aligned}$$

Схема анализа интегральным способом

$$TП = Чр \cdot Вг$$

Схема анализа интегральным способом

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$\Delta ТП(Чр) = \Delta Чр \cdot Вг_0 +$$

Схема анализа интегральным способом

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$\Delta ТП(Чр) = \Delta Чр \cdot Вг_0 + 0,5 \cdot \Delta Чр \cdot \Delta Вг;$$

Схема анализа интегральным способом

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$\Delta ТП(Чр) = \Delta Чр \cdot Вг_0 + 0,5 \cdot \Delta Чр \cdot \Delta Вг;$$

$$\Delta ТП(Вг) = \Delta Вг \cdot Чр_0 +$$

Схема анализа интегральным способом

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$\Delta ТП(Чр) = \Delta Чр \cdot Вг_0 + 0,5 \cdot \Delta Чр \cdot \Delta Вг;$$

$$\Delta ТП(Вг) = \Delta Вг \cdot Чр_0 + 0,5 \cdot \Delta Чр \cdot \Delta Вг.$$

Схема анализа интегральным способом

$$ТП = Чр \cdot Вг$$

$$\Delta ТП(Чр) = \Delta Чр \cdot Вг_0 + 0,5 \cdot \Delta Чр \cdot \Delta Вг;$$

$$\Delta ТП(Вг) = \Delta Вг \cdot Чр_0 + 0,5 \cdot \Delta Чр \cdot \Delta Вг.$$

проверка

$$\Delta ТП = ТП_1 - ТП_0 =$$

$$= \Delta ТП(Чр) + \Delta ТП(Вг)$$

ПРИМЕР

Установить влияние на товарооборот изменения торговой площади и товарооборота на 1 квадратный метр. Расчеты произвести способами цепных подстановок, абсолютных отклонений, процентных разниц, интегральным и индексным способами. Сделать выводы.

Показатели	Прошлый период	Отчетный период	Абсолютное изменение	Индекс
1. Товарооборот (тыс. руб.)	140500	125460	-15040	0,893
2. Торговая площадь, (квадратный метр)	140,5	102	-38,5	0,726
3. Товарооборот на 1 квадратный метр	1000	1230	230	1,23

ПРИМЕР

$$TO_{1M.KB.} = TO / Tп$$

$$TO = Tп * TO_{1M.KB.}$$

$$TO_0 = Tп_0 * TO_{1M.KB.0} = 140500 \text{ (тыс. руб.)}$$

$$TO^I = Tп_1 * TO_{1M.KB.0} = 102 * 1000 = 102000 \text{ (тыс. руб.)}$$

$$\begin{aligned} \Delta TO(Tп) &= Tп_1 * TO_{1M.KB.0} - Tп_0 * TO_{1M.KB.0} = \\ &= TO^I - TO_0 = 102000 - 140500 = -38500 \text{ (тыс. руб.)} \end{aligned}$$

$$TO_1 = Tп_1 * TO_{1M.KB.1} = 125460 \text{ (тыс. руб.)}$$

$$\begin{aligned} \Delta TO(TO_{1M.KB.1}) &= Tп_1 * TO_{1M.KB.1} - Tп_1 * TO_{1M.KB.0} = \\ &= TO_1 - TO^I = 125460 - 102000 = 23460 \text{ (тыс. руб.)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Delta TO &= TO_1 - TO_0 = \Delta TO(Tп) + \Delta TO(TO_{1M.KB.1}) = -38500 + 23460 = \\ &= -15040 \text{ (тыс. руб.)} \end{aligned}$$

ПРИМЕР

Установить влияние на объем товарной продукции изменения среднегодовой стоимости основных производственных фондов и фондоотдачи. Расчеты произвести способами цепных подстановок, абсолютных отклонений, процентных разниц, интегральным и индексным способами. Сделать выводы.

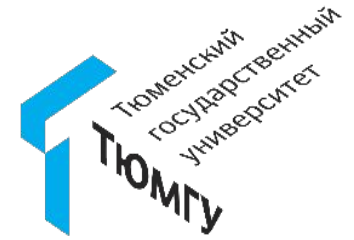
Показатели	Прошлый период	Отчетный период	Абсолютное изменение	Индекс
1. Товарная продукция (тыс. руб.)	125000	136600	11600	1,0928
2. Среднегодовая стоимость ОПФ (тыс. руб.)	50000	52340	2340	1,0468
3. Фондоотдача	2,5	2,61	0,11	1,044



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

ПРИМЕР

$$\Phi O = TP / O\Phi\Phi$$





ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

ПРИМЕР



$$\Delta TP = TP_1 - TP_0 =$$

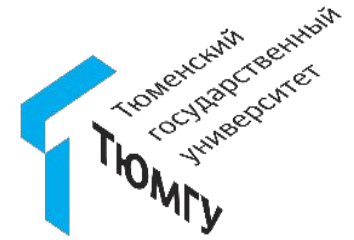
$$\Delta OPF =$$

$$\Delta FO =$$



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

ПРИМЕР



$$I_{TP} = TP_1 / TP_0$$

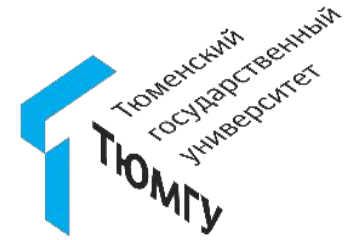
$$I_{OP\Phi} =$$

$$I_{\Phi O} =$$



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

ПРИМЕР



ФО =



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

ПРИМЕР



$$ТП_0 = ОПФ_0 * ФО_0 = 50000 * 2,5 = 125000 \text{ тыс. руб.}$$

$$ТП^I = ОПФ_1 * ФО_0 = 52340 * 2,5 = 130850 \text{ тыс.руб.}$$

$$\Delta ТП(ОПФ) = ТП^I - ТП_0 = 130850 - 125000 = 5850 \text{ тыс. руб.}$$

$$ТП_1 = ОПФ_1 * ФО_1 = 52340 * 2,61 = 136600 \text{ тыс. руб.}$$

$$\Delta ТП(ФО) = ТП_1 - ТП^I = 136600 - 130750 = 5750 \text{ тыс. руб.}$$

$$\Delta ТП = ТП_1 - ТП_0 = \Delta ТП(ОПФ) + \Delta ТП(ФО) = 11600 \text{ тыс. руб.}$$

ПРИМЕР

$\Delta TP(ОПФ) = (ОПФ_1 - ОПФ_0) * ФО_0 = 2340 * 2,5 = 5850$ тыс.
руб.

$\Delta TP(ФО) = ОПФ_1 * (ФО_1 - ФО_0) = 52340 * 0,11 = 5757,4$ тыс.
руб.

$\Delta TP = TP_1 - TP_0 = \Delta TP(ОПФ) + \Delta TP(ФО)$

$5850 + 5757,4 = 136600 - 125000 = 11607,4$ тыс. руб. 11600 тыс.
руб.

ПРИМЕР

$\Delta TP(ОПФ) = (ОПФ_1 - ОПФ_0) * ФО_0 = 800 * 3,125 = 2500$ (тыс. руб.)

$\Delta TP(ФО) = ОПФ_1 * (ФО_1 - ФО_0) = 4000 * 0,875 = 3500$ (тыс. руб.)

$\Delta TP = TP_1 - TP_0 = \Delta TP(ОПФ) + \Delta TP(ФО)$
 $16000 - 10000 = 2500 + 3500 = 6000$

ПРИМЕР

$$ТП = ОПФ * ФО$$

$$\Delta ТП(ОПФ) = (I_{опф} - 1) * ТП_0 = (1,25 - 1) * 10000 = 2500 \text{ (тыс. руб.)}$$

$$\Delta ТП(ФО) = (I_{тп} - I_{опф}) * ТП_0 = (1,6 - 1,25) * 10000 = 3500 \text{ (тыс. руб.)}$$

$$\Delta ТП = ТП_1 - ТП_0 = \Delta ТП(ОПФ) + \Delta ТП(ФО)$$

$$16000 - 10000 = 2500 + 3500 = 6000$$

ПРИМЕР

$$ТП = ОПФ * ФО$$

$$I_{ОПФ} = (ОПФ_1 * ФО_0) / (ОПФ_0 * ФО_0) = 1,25$$

$$I_{ФО} = (ОПФ_1 * ФО_1) / (ОПФ_1 * ФО_0) = 1,28$$

$$I_{ТП} = ТП_1 / ТП_0 = 1,6 = I_{ОПФ} * I_{ФО} = 1,25 * 1,28 = 1,6$$

ПРИМЕР

$$ТП = ОПФ * ФО$$

$$\Delta ТП(ОПФ) = \Delta ОПФ * ФО_0 + 0,5 * \Delta ОПФ * \Delta ФО = 800 * 3,125 + 0,5 * 800 * 0,875 = 2850 \text{ (тыс. руб.)}$$

$$\Delta ТП(ФО) = \Delta ФО * ОПФ_0 + 0,5 * \Delta ОПФ * \Delta ФО = 3150 \text{ (тыс. руб.)}$$

$$\Delta ТП = ТП_1 - ТП_0 = \Delta ТП(ОПФ) + \Delta ТП(ФО)$$

$$16000 - 10000 = 2850 + 3150 = 6000$$



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

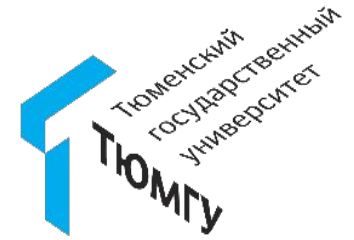


По характеру использованных показателей:

- общий экономический анализ;
- технико-экономический анализ.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

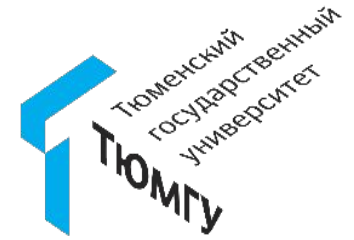


По характеру объектов управления:

- отраслевой;
- региональный.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

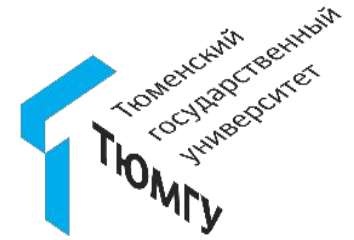


По субъектам анализа:

- внутренний управленческий анализ;
- внешний финансовый анализ.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

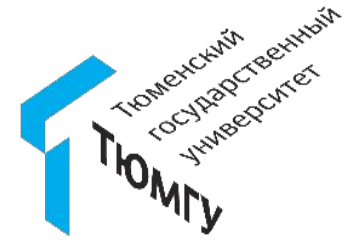


По периодичности:

- годовой;
- кварталный;
- месячный;
- декадный;
- ежедневный.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



По содержанию:

- полный;
- локальный;
- тематический.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



По времени проведения:

- перспективный;
- оперативный;
- последующий (текущий или ретроспективный).