### Пример проведения анализа динамики объема производства базисным и цепным мето- дом

Имеются следующие сведения по предприятию:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021год | 2022 год |
| Объем производства, тыс.  руб. | 157 | 140 | 132 | 147 | 162 |

Определить абсолютное и относительное изменение объема базисным и цепным методами

**РЕШЕНИЕ:**

Рассчитаем абсолютное изменение объема с использованием цепного метода:

1 = 140 – 157 =- 17

2 = 132 – 157 =- 8

3 = 147 – 132 =+ 15

4 = 162 – 147 =+ 15

**Вывод:**

за период 1 - 2 год имеется снижение объемов на 17 тыс. руб. ; в период с 2 до 3 года сниже- ние составило 8тыс.руб.; в период с 3 по 4 год наметился рост, который составил +15 тыс. руб., такой же рост наблюдается в период 4-5 год

Рассчитаем изменение абсолютного показателя от базисного значения:

1 = 140 – 157 =- 17

2 = 132 – 157 =- 25

3 = 147 – 157 =- 10

4 = 162 – 157 =+ 5

Вывод: за период с 1 по 4й год имеется ежегодное снижение объемов производства, однако в целом за анализируемый период предприятием увеличен объем производства на 5 тыс. руб- лей по сравнению с первым годом анализируемого периода

Определим темпы прироста объемов производства по относительному отклонению цепным методом:

1 = 140 /157 \* 100 - 100 =- 10,83 %

2 = 132 /140 \* 100 - 100 =- 5,71

3 = 147 /132 \* 100 - 100 = + 11,36%

4 = 162 /147 \* 100 - 100 = + 10,20 %

Вывод:

В период 1-2год имеется отрицательный прирост, который составил 10,83%, в период 2-3 год прирост также отрицательный и составляет 5,71%; в период 3-4 год прирост составил

+11,36% к уровню третьего года, а в период 4-5 год достигнут прирост 10,20% к уровню 4-го года.

Определим прирост объема производства к базисному периоду:

1 = 140 /157 \* 100 = 89%

2 = 132 /157 \* 100 = 84,08%

3 = 147 /157 \* 100 =93,63 %

4 = 162 /157 \* 100 =103,18%

Отразим все полученные данные в таблице:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 1 год | 2 год | 3 год | 4 год | 5 год |
| Объем производства, тыс.  руб. | 157 | 140 | 132 | 147 | 162 |
| Абсолютное отклонение  цепное |  | -17 | -8 | 15 | 15 |
| Абсолютное отклонение ба-  зисное |  | -17 | -25 | -10 | 5 |
| Относительное отклонение  цепное (темп прироста) |  | -10,83 | -5,71 | 11,36 | 10,20 |
| Относительное отклонение  базисное (темы роста) |  | 89,17 | 84,08 | 93,63 | 103,18 |

Вывод :

Изменение объемов производства происходит на предприятии неустойчивыми темпами, од- нако в целом за весь анализируемый период имеется положительная динамика объема про- изводства.

### Варианты задачи для самостоятельного решения

Имеются следующие сведения по предприятию:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель «Объем про- изводства, тыс. руб.» по вариантам** | 1 год | 2 год | 3 год | 4 год | 5 год |
| **1 вариант** | 115 | 120 | 112 | 127 | 122 |
| **2 вариант** | 115 | 112 | 110 | 120 | 125 |
| **3 вариант** | 110 | 120 | 130 | 127 | 122 |
| **4 вариант** | 117 | 127 | 132 | 120 | 115 |
| **5 вариант** | 110 | 120 | 125 | 125 | 125 |
| **6 вариант** | 100 | 120 | 112 | 127 | 130 |
| **7 вариант** | 110 | 120 | 125 | 120 | 115 |
| **8 вариант** | 150 | 135 | 120 | 130 | 140 |
| **9 вариант** | 140 | 120 | 125 | 130 | 145 |
| **10 вариант** | 135 | 120 | 130 | 140 | 150 |

Определить абсолютное и относительное изменение объема базисным и цепным ме- тодами. Результаты оформить в виде таблицы, сделать выводы.

**Задача 1**

Определите:

1. удельный вес выпуска;
2. относительное выполнение плана;
3. отклонение удельного веса;
4. объем выпуска продукции, который засчитывается как выполнение плана.

Результаты прокомментируйте.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Объем выпуска | |  | |  | Откло- | Засчиты- |
|  | продукции | | Удельный вес | | Выпол- | нение | вается |
| Изделие | в сопоставимых | | выпуска, % | | нение | удельно- | как вы- |
|  | ценах, тыс. р. | |  | | плана, % | го веса | полнение |
|  | План | Факт | План | Факт |  | (+/–) | плана |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| А | 133,1 | 168,8 |  |  |  |  |  |
| Б | 23,3 | 46,3 |  |  |  |  |  |
| В | 49,3 | 21,5 |  |  |  |  |  |
| *Итого* | 205.7 | 236.6 |  |  |  |  |  |

**Задача 2**

Дайте оценку зависимости объема выпуска продукции от изменений численности работников и производительности труда одного работника. Изложите вывод, предложения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | 2021 г. | 2022 г. |
| Выпуск продукции, тыс. р. | 43 125 | 54 283 |
| Среднесписочное число работников, чел. | 73 | 85 |
| Производительность труда 1 работника, р. |  |  |

**Задача 3**

Произведите анализ влияния предметов труда на объем продукции:

1. изменения количества израсходованных материалов;
2. изменения материалоемкости.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 2021 г. | 2022 г. | Отклоне- ние 2022 г. к 2021 г. (+/–) |
| Объем продукции, р. | 12 900 | 14 720 |  |
| Израсходовано предметов труда, шт. | 4 569 | 5 420 |  |
| Материалоемкость, р. |  |  |  |

**Задача 4**

Определите выполнение плана по ассортименту отгружаемой продукции.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | По договору | Факт | Выполнено плана |
| А | 48 192 | 49 698 |  |
| Б | 5 640 | 5 640 |  |
| В | 12 160 | 8 380 |  |
| Г | 8 080 | 6 026 |  |

**Задача 5**

Проведите анализ объема реализации и определите влияние факторов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 2021 г. | 2022 г. | Отклоне- ние 2022 г. к 2021 г. (+/–) |
| Остатки нереализованной продукции на начало года, тыс. р. | 12 742 | 18 355 |  |
| Объем выпуска, тыс. р. | 333 050 | 362 137 |  |
| Остатки нереализованной продукции на конец года, тыс. р. | 18 355 | 32 750 |  |
| Объем реализации, тыс. р. |  |  |  |

**Задача 6**

Рассчитайте влияние структурных сдвигов на объем выпуска товар- ной продукции в стоимостном выражении на основании данных таблицы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наиме- нование изделия | Плано- вая цена, р. | Выпуск продук- ции, шт. | | Удельный вес продукции, % | | Изменение удельно- го веса  (+/–) | Выполне- ние пла- на, % |
| План | Факт | План | Факт |
| А | 700 | 18 285,7 | 18 371,4 |  |  |  |  |
| Б | 350 | 12 857,0 | 12 485,7 |  |  |  |  |
| В | 750 | 5 200,0 | 5 600,0 |  |  |  |  |
| *Итого* |  |  |  |  |  |  |  |