**Формули для розрахунків**

|  |  |
| --- | --- |
| Оцінка впливу факторівчисельності (Ч) тапродуктивності праці (W) назагальний приріст обсягупродукції (∆Q) | Залежність між показниками: IQ = IЧ \* IWВизначення приросту: абсолютно: ∆Q = Q1 – Q0; у відсотках: ∆Q` = IQ – 1. У тому числі під впливом змін: а) продуктивності праці (W): - абсолютно ∆Q(W) = (W1- W0)\* Ч1 = Q0 \*∆Q'(W) - у відсотках ∆Q'(W) = IQ – IЧ б) за рахунок чисельності: - абсолютно ∆Q(Ч) = (Ч1- Ч0)\* W0 = Q0 \*∆Q'(Ч) - у відсотках ∆Q'(Ч) = IЧ – 1. |
| Використання повногоприйому ланцюговихпідстановок для визначеннявпливу на змінупродуктивності праціодного працівника (ПП) факторів: середньогодинного (Wг), середньоденного (Wд) тасередньорічного (Wр) виробітку, питомої вагиробітників (dр)у складіпромислово-виробничогоперсоналу | Залежність між показниками: ПП0= dр0 \* Wр0 \* Wд0 \* Wг0 Підстановки Абсолют.приріст 1. За рахунок зміни питомої ваги робітників: ПП(dр) = dр1 \* Wр0 \* Wд0 \* Wг0; ПП(dр) – ПП02.За рахунок середньорічного виробітку робітників: ПП(Wр) = dр1 \* Wр1 \* Wд0 \* Wг0 ; ПП(Wр) – ПП(dр)3.За рахунок середньоденного виробітку робітників: ПП(Wд1) = dр1 \* Wр1 \* Wд1 \* Wг0 ; ПП(Wд1) – ПП(Wр)4.За рахунок середньо годинного виробітку робітниківПП(Wг) = dр1 \* Wр1 \* Wд1 \* Wг1 ;  Балансова перевірка : ∆ ПП= ∆ПП(dр)+ ∆ПП(Wр) + ∆ ПП(Wд1) + ∆ПП(Wг) |
| Застосування скороченогоприйому ланцюговихпідстановок з метоювизначення впливу вказаниху формулі 1.2 факторів напродуктивність праціпрацівника | Залежність між показниками: ПП0= dр0 \* Wр0 \* Wд0 \* Wг0 Приріст за факторами:  1. За рахунок зміни питомої ваги робітників: ∆ПП(dр) = (dр1 - dр0) \* Wр0 \* Wд0 \* Wг0; 2. За рахунок середньорічного виробітку робітників: ∆ПП(Wр) = dр1 \* (Wр1 - Wр0)\* Wд0 \* Wг0 ; 3.За рахунок середньоденного виробітку робітників: ∆ПП(Wд1) = dр1 \* Wр1 \* (Wд1 - Wд0) \* Wг0 ; 4. За рахунок середньогодинного виробітку робітників: ∆ПП(Wг) = dр1 \* Wр1 \* Wд1 \* (Wг1 - Wг0) ;  Балансова перевірка : ∆ ПП= ∆ПП(dр)+ ∆ПП(Wр) + ∆ ПП(Wд1) + ∆ПП(Wг) |
| Розподіл загальногоприросту (зниження) продуктивності праці (∆ПП) за складовими: фондоозброєності (∆ППфо) та фондовіддачі (∆ППфв) | Залежність між показниками: ПП = ФО \* ФВ; абсолютно ∆ПП = ∆ППфо + ∆ППфвабо у частках приросту:  І=(∆ ФО \* ФВпл ф/∆ ПП)+( ∆ ФВ \*ФОпл/∆ ПП) У тому числі під впливом змін: а) фондоозброєності праці (ФО): - абсолютно ∆ПП(фо) = (ФО1-ФО0) \*ФВпл. = ПП0 \*∆ПП'(фо) б) за рахунок фондовіддачі: - абсолютно ∆ПП(ФВ)=(ФВ1- ФВ0) \* ФО1 = = ПП0 \*∆ФВ'(Ч) |
| Визначення впливуфондовіддачі (ФВ), фондоозброєності (ФО) тачисельності (Ч) працівниківпідприємства на виконанняплану з випуску продукції | Залежність між показниками: IQ = IЧ \* IФО \* IФВ ; У тому числі під впливом змін: а) чисельності (Ч): - абсолютно ∆Q(Ч) = ∆Ч\*ФОпл.\* ФВпл ; б) за рахунок фондоозброєності (ФО): - абсолютно ∆Q(ФО) = Чф\*∆ФО\* ФВпл.; в) за рахунок фондовіддачі (ФВ): - абсолютно ∆Q(ФВ) = Чф\*ФОф\* ∆ФВ |