**ТР-23, Ровний Григорій, Практична робота 5**

Задача № 1

Розрахувати як зміниться продуктивність праці, якщо чисельність персоналу зменшиться на 10%, а випуск продукції збільшиться на 8%.

**Розвязок:**

Продуктивність праці = обсяг продукції/чисельність персоналу

Початкова продуктивність = 1

Нова чисельність персоналу = 90% = 0.9

Новий обсяг продукції = 108% = 1.08

Нова продуктивність: 1.08/0.9 = 1.2 = **+20%**

Задача № 2

Розрахувати, як зміниться чисельність працівників, якщо працемісткість зменшиться на 10%, робочий час збільшиться на 5%, а випуск продукції збільшиться на 50%.

**Розвязок:**

Основна формула: ПМ = (Ч ∗Т)/В ,

де  В – випуск продукції; Ч – чисельність робітників; Т  – даний період часу.

Ч = (В\*ПМ)/T = (1.5 \* 0.9) / 1,05 = 1.29 = **29%**

Задача № 3

Розрахувати норму виробітку на одиничного працівника за 1 годину роботи, якщо:

- запланований на квартал випуск продукції - 48 000 одиниць;

- кількість працівників - 10 чол.;

- режим роботи - 1 зміна по 8 годин;

- кількість днів відпочинку у кварталі - 25 днів;

- квартальні втрати робочого часу - 50 люд.·днів.

**Розвязок:**

Нв = Вип прод /(Чис роб\* Т ) = 48000/(10\*(90-25) \* 8 – 50 \* 8) = **10од/год**

Задача № 4

Розрахувати, як зміниться чисельність працівників (у відсотках), якщо працемісткість продукції зменшилася на 10%, корисний час роботи працівника збільшився на 5%, і випуск продукції при цьому збільшився на 30%.

**Розвязок:**

ПМ = Ч \* Т / B = > Ч = (В \* ПМ)/ T = (1.3\*0.9)/ 1.05 = 1.115, а значить **зросте на +11.5%**

Задача №5

Збірка корпусу комп’ютера тривала 18 хв. Після перегляду норм часу була встановлена норма 15 хв. Визначити, на скільки відсотків зменшилася працемісткість процесу та збільшилася продуктивність праці за зміну. Тривалість зміни 8 год. отже, ПП зросла, 32/26,6 = 1,20, тобто на 20%.

**Розвязок:**

Нч о =18 хв.

Нч 1=15 хв.

Тзм.=8 год.

В0=(Тзм\*60хв.) / Нч0= 480/18 = 26.7 шт

Після перегляду норми: В1 = 480/15 = 32шт

Виробіток: (32/26.7) \* 100% - 100% = **20%**

Зниження трудомісткості = Вир/(100\*підв. виробітку) = 20%/120% \* 100% = -**16.7%**

Задача №6

Розрахувати норму виробітку для працівника підприємства, якщо: замовлення становить 10 тис. т. Термін виконання замовлення 1 місяць. Режим роботи підприємства 5 днів на тиждень, по 8 год. /день. Явочна чисельність персоналу 20 осіб

**Розвязок:**

Нв = Вип прод /(Чис роб\* Т )

Т = 20 \* 8 = 160год/день.

Нв = 10000/(20\*160) = **3.125 одиниць**

Задача №7

Розрахуйте чисельність персоналу цеху явочну і за списком, якщо основних робочих 10 осіб, адміністрація цеху 5 осіб, з них у черговій відпустці 2 працівника і 1 керівник цеху. Адміністрація заводу з трьох цехів 20 осіб.

**Розвязок:**

Чяв = 10 + (5-2) = **13 осіб**

**Чзс = 10 + 5 + 20 = 35 осіб**

Задача №8

Розрахувати середньооблікову кількість працюючих на підприємстві за січень, якщо воно розпочала свою діяльність з 10 січня і його штат складався з 85 осіб. З 17 січня на роботу було прийнято ще 5 працівників.

**Розвязок:**

10-16січня: 7 днів, 85 осіб

17-31січня: 15 днів, 90 осіб

Заг. К-сть днів = 22 дні

СКП = ((85\*7) + (90\*15))/22 = 1945/22 = **88.41 особи**

Задача №9

Підприємство щокварталу випускає продукції на суму 15 млн грн. У 1-му кварталі виробіток на одного працівника становив 5000 грн. У 2-му кварталі підприємство планує знизити кількість працюючих на 80 осіб порівняно з 1-м кварталом. Визначити виробіток на одного працівника у 2-му кварталі та очікуваний процент зростання продуктивності праці.

**Розвязок:**

1. Чисельність працюючих у І кварталі ЧІ = 15000000 : 5000 = 3000 осіб.
2. Чисельність працюючих, що планується на II квартал, ЧІІ = 3000 – 80 = 2920 осіб.
3. Виробіток на одного працюючого у II кварталі ВІІ = 15000000 : 2920 = 5136.9 грн.
4. Запланований приріст продуктивності праці: 5137 грн (у 2-му кварталі) - 5000 грн (у 1-му кварталі) = (137 грн \* 100)/5000 = **2.74%**