1. **КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ**

**Основные средства предприятия и показатели их использования**

**Задача 1**

Определить на начало года первоначальную, остаточную стоимость оборудования:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
|  | а | б | в | г | д | е |
|  |  |
|  | Оптовая цена оборудования в год приобретения, | 460 | 470 | 500 | 520 | 400 | 480 |
|  | руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Затраты на доставку и монтаж, руб. | 180 | 200 | 220 | 240 | 140 | 160 |
|  | Срок эксплуатации оборудования, лет | 6 | 5 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | Общий срок полезного использования, лет | 10 | 9 | 7 | 8 | 10 | 12 |
|  | **Задача 2** |  |  |  |  |  |  |
|  | Определить размер годовых амортизационных отчислений: | | |  |  |  |  |
|  | Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
|  | а | б | в | г | д | е |
|  |  |
|  | Первоначальная стоимость основных средств на | 760 | 460 | 356 | 560 | 790 | 650 |
|  | начало периода, тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Стоимость вводимых основных средств, тыс. руб. | 300 | 140 | 800 | 200 | 320 | 240 |
|  |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |
|  | Стоимость выбывающих основных средств, тыс. | 900 | 500 | 200 | 400 | 100 | 700 |
|  | руб. |  |  |  |  | 0 |  |
|  | Продолжительность эксплуатации средств, мес.: |  |  |  |  |  |  |
|  | вводимых | 3 | 4 | 5 | 7 | 6 | 2 |
|  | выбывающих | 8 | 11 | 9 | 10 | 8 | 6 |
|  | Ликвидационная стоимость, тыс. руб. | 12 | 15 | 20 | 10 | 25 | 35 |

**Задача 3**

Определить пропущенные показатели движения основных средств:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Стоимость ввода основных средств, млн. руб. |  |  | 3 |  | 2,5 |  |
| Стоимость выбытия основных средств, млн. руб. |  | 0,6 | 0,8 |  |  | 0,2 |
| Стоимость основных средств на начало года, млн. | 2 |  |  | 6 | 8 |  |
| руб. |  |  |  |  |  |  |
| Стоимость основных средств на конец года, млн. |  |  | 12 |  |  | 4 |
| руб. |  |  |  |  |  |  |
| Стоимость прироста основных средств, млн. руб. | 0,2 | 1,2 |  |  | 1,6 | 0,5 |
| Коэффициент обновления | 0,35 |  |  |  |  |  |
| Коэффициент выбытия |  |  |  | 0,25 |  |  |
| Коэффициент прироста |  | 0,23 |  | 1,8 |  |  |

**Задача 4**

Определить изменение фондоотдачи и фондоемкости, а также изменение потребности

в основных фондах за счет роста фондоотдачи:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Первоначальная стоимость оборудования на | 50,4 | 48,2 | 41,6 | 35 | 52,6 | 63,6 |
| начало планового года, млн. руб. |  |  |  |  |  |  |
| Изменение среднегодовой стоимости за | + 5 | +3 | +7 | +10 | +2 | -4 |
| прошлый год, % |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Исходные данные |  |  |  |  |  | вариант | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | а |  | б |  | в | |  | г |  | д | | е |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Стоимость вводимых основных средств, млн. | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | руб.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I квартал |  |  |  | 1,8 | |  |  |  |  |  |  | 0,8 |  |  |  |
|  | II квартал |  |  | 2,4 |  |  |  | 2,2 | |  |  |  |  |  | 1,2 |  |
|  | III квартал |  |  | 2,8 |  |  |  |  |  |  | 2,6 |  |  |  |  |  |
|  | IV квартал |  |  |  |  |  |  | 1,6 | |  |  |  | 0,6 |  |  |  |
|  | Стоимость выбывающих основных средств, | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | млн. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I квартал |  |  | 1,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | II квартал |  |  |  | 0,8 | |  |  |  |  |  |  | 0,4 |  | 0,8 |  |
|  | III квартал |  |  |  |  |  |  | 1,4 | |  | 1,2 |  |  |  |  |  |
|  | IV квартал |  |  |  | 0,6 | |  |  |  |  | 0,4 |  |  |  | 0,1 |  |
|  | Объем производства за прошлый год, млн. | | | 53,8 | 50,4 | |  | 40,2 | | | 30 |  | 57,2 |  | 74,2 |  |
|  | руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Изменение объема производства в плановом | | | +10 | +8 | |  | +5 | |  | +8 |  | +3 |  | -2 |  |
|  | году, % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Задача 5** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Определить коэффициент интегрального использования оборудования: | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | Исходные данные | |  |  |  | вариант | | | | | |  |  |  |  |  |
|  | а | б |  | в | |  |  | г | |  | д |  | е |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Установленное в цехе оборудование, | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| шт.: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | токарных станков | 20 | 25 |  | 30 | |  |  | 20 | | 25 | |  | 30 |  |
|  |  | сверлильных станков | 8 | 10 |  | 12 | |  |  | 10 | | 12 | |  | 15 |  |
|  |  | фрезерных станков | 10 | 12 |  | 8 |  |  |  | 6 | | 10 | |  | 8 |  |
| Годовая производственная программа, | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| станко-час.: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | по токарным работам | 60000 | 6720 |  | 9100 | | |  | 6100 | | 6800 | |  | 9200 |  |
|  |  |  | 0 |  | 0 |  |  |  | 0 | | 0 | |  | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | по слесарным работам | 15000 | 1700 |  | 1840 | | |  | 1800 | | 2200 | |  | 2500 |  |
|  |  |  |  | 0 |  | 0 |  |  |  | 0 | | 0 | |  | 0 |  |
|  |  | по фрезерным работам | 28000 | 3680 |  | 2400 | | |  | 2100 | | 3000 | |  | 2600 |  |
|  |  |  |  | 0 |  | 0 |  |  |  | 0 | | 0 | |  | 0 |  |
| Коэффициент | | интенсивного | 0,7 | 0,85 |  | 0,76 | |  |  | 0,9 | | 0,8 | |  | 0,82 |  |
| использования | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Токарные и фрезерные станки работают в две смены, сверлильные – в одну. Токарные

* фрезерные станки простаивают в ремонте в течение года 365 ч каждый, сверлильные – по 276 ч. В году 240 рабочих дней, продолжительность смены - 8 часов.

**Оборотные средства предприятия**

**Задача 6**

* результате проведенных мероприятий по совершенствованию организации материально-технического снабжения в текущем году сокращена продолжительность одного оборота оборотных средств. Определить экономическую эффективность ускорения оборачиваемости средств, если план реализации выполнен на 100%.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Плановый объем реализованной продукции за год, | 18 | 36 | 54 | 72 | 90 | 50 |
| млн. руб. |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегодовая плановая величина оборотных средств, | 4 | 7 | 11 | 15 | 20 | 10 |
| млн. руб. |  |  |  |  |  |  |
| Сокращение длительности одного оборота, дн. | 5 | 4 | 3 | 2 | 8 | 5 |
| **Задача 7** |  |  |  |  |  |  |
| Определить изменение длительности одного оборота: | |  |  |  |  |  |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Реализовано продукции, млн. руб. | 10 | 15 | 20 | 10 | 15 | 20 |
| Норматив собственных оборотных средств, тыс. руб. | 800 | 100 | 120 | 200 | 500 | 400 |
|  |  | 0 | 0 |  |  |  |
| Увеличение выпуска продукции, % | 30 | 10 | 20 | 25 | 15 | 5 |
| Увеличение норматива оборотных средств, % | 20 | 5 | 10 | 15 | 10 | 15 |

**Задача 8**

Определить, на какую сумму можно увеличить план при той же сумме оборотных средств:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Плановый объем реализованной продукции за год, | 48 | 26 | 64 | 72 | 44 | 38 |
| млн. руб. |  |  |  |  |  |  |
| Среднегодовая плановая величина оборотных средств, | 3 | 4 | 8 | 15 | 2 | 8 |
| млн. руб. |  |  |  |  |  |  |
| Сокращение длительности одного оборота, дн. | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 |
| **Задача 9** |  |  |  |  |  |  |
| Определить величину высвобождения оборотных средств при том же объеме | | | | | | |
| реализованной продукции: |  |  |  |  |  |  |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Плановый объем реализованной продукции за год, | 36 | 14 | 52 | 60 | 32 | 27 |
| млн. руб. |  |  |  |  |  |  |
| Среднегодовая плановая величина оборотных средств, | 6 | 2 | 13 | 10 | 8 | 9 |
| млн. руб. |  |  |  |  |  |  |
| Увеличение коэффициента оборачиваемости, % | 10 | 5 | 15 | 20 | 10 | 5 |

**Задача 10**

Определить, какова будет величина оборотных средств в следующем году с учетом сокращения норм расхода материала

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Среднегодовая плановая величина оборотных средств, | 4,2 | 2,8 | 3,6 | 1,4 | 6,5 | 5,3 |
| млн. руб. |  |  |  |  |  |  |
| Удельный вес материалов в общей сумме оборотных | 25 | 15 | 20 | 35 | 30 | 10 |
| средств, % |  |  |  |  |  |  |
| Снижение расхода материалов, % | 5 | 10 | 15 | 20 | 10 | 5 |

**Трудовые ресурсы предприятия. Производительность труда и его оплата**

**Производительность труда.**

**Задача 11**

Определить рост производительности труда:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  |  |  |  |  |  | вариант | | | | |  |  |  |  |
|  |  | а |  |  | б |  | в | |  | г | |  | д | | е |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем выпуска товарной продукции предприятия в | | 260 | |  | 320 | |  | 430 | |  | 280 | |  | 380 |  | 520 |
| отчетном году, млн. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Списочная численность работников в отчетном году, | | 120 | |  | 150 | |  | 200 | |  | 140 | |  | 175 |  | 240 |
| чел. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем выпуска товарной продукции предприятия в | | 280 | |  | 345 | |  | 470 | |  | 300 | |  | 410 |  | 560 |
| плановом году, млн. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Снижение списочной численности работников в | | 10 | |  | 20 | |  | 15 | |  | 10 | |  | 15 |  | 20 |
| плановом году, чел. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Задача 12** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Определить рост производительности труда: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исходные данные |  |  |  |  |  | вариант | | | | |  |  |  |  |  |  |
| а |  | б | |  | в | |  | г | |  |  |  | д |  | е |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выработка на одного человека в отчетном году, | 3680 |  | 4250 | |  | 5460 | |  | 2650 | | |  | 3850 | |  | 4680 |
| руб. чел. | 0 |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 | |  |  | 0 | |  | 0 |
| Численность рабочих в отчетном году, чел. | 150 |  | 175 |  |  | 225 | |  | 110 | | |  | 160 | |  | 195 |
| Снижение численности рабочих в плановом | 4 |  | 6 |  |  | 5 |  |  | 3 | |  |  | 2 | |  | 4 |
| году, % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рост объема производства в плановом году, % | 8 |  | 5 |  |  | 10 | |  | 6 | |  |  | 4 | |  | 7 |
| **Задача 13** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Определить рост производительности труда без увеличения численности рабочих в | | | | | | | | | | | | | | | | |
| плановом году: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исходные данные |  |  |  |  |  | вариант | | | | |  |  |  |  |  |  |
| а |  | б | |  | в | |  | г | |  |  |  | д |  | е |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем выпуска продукции, тонн | 6300 |  | 7200 | |  | 5400 | |  | 3600 | | |  | 2800 | |  | 8100 |
| Трудоемкость 1 тонны, часов | 50 |  | 60 |  |  | 40 | |  | 50 | |  |  | 40 | |  | 60 |
| Время работы одного среднесписочного | 1750 | | 1740 | |  | 1736 | |  | 1740 | | |  | 1736 | |  | 1750 |
| работника в отчетном году, час |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Время работы одного среднесписочного | 1780 | | 1790 | |  | 1760 | |  | 1770 | | |  | 1776 | |  | 1790 |
| работника в плановом году, час. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Увеличение объема производства в плановом | 12,5 |  | 14 |  |  | 11 | |  | 11,5 | | |  | 12 | |  | 10 |
| году, % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Задача 14** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Определить коэффициент роста производительности и численность высвобожденных | | | | | | | | | | | | | | | | |
| работников: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исходные данные |  |  |  |  |  | вариант | | | | |  |  |  |  |  |  |
| а |  | б | |  | в | |  | г | |  |  |  | д |  | е |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Годовой объем работ, тыс. руб. | 2500 |  | 3000 | |  | 1200 | |  | 2700 | | |  | 3500 | |  | 3200 |
| Величина автоматизации работ, % | 10 |  | 20 |  |  | 15 | |  | 12 | |  |  | 14 | |  | 17 |
| Выработка1работникадовнедрения | 4000 | | 5500 | |  | 2000 | |  | 3350 | | |  | 4100 | |  | 4250 |
| автоматизированной системы, руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выработка 1 работника после внедрения | 5000 | | 6300 | | | 2150 | | | 3580 | | | 4380 | | | 3850 | |
| автоматизированной системы, руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Задача 15** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Определить численность промышленно-производственного персонала предприятия в плановом и отчетном году:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Исходные данные | |  |  |  | вариант | |  |  |
|  |  | а | б | в | г | д | е |
|  |  |  |  |
| Годовой выпуск продукции, тонн | | |  | 8500 | 7300 | 9250 | 6700 | 8800 | 6900 |
| Трудоемкость изготовления 40 чел.-час./т | | |  | 40 | 35 | 45 | 38 | 42 | 30 |
| Эффективное | время | работы | 1 | 1760 | 1750 | 1740 | 1760 | 1750 | 1740 |
| среднесписочного рабочего, час./год | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Доля основных рабочих в общей численности | | | | 40 | 45 | 42 | 48 | 44 | 46 |
| промышленно-производственного персонала, % | | | |  |  |  |  |  |  |
| Сокращение трудозатрат на 1 тонну в плановом | | | | 10 | 5 | 15 | 12 | 8 | 14 |
| году, % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рост объема производства в плановом году, % | | |  | 2 | 5 | 10 | 8 | 5 | 3 |

**Заработная плата**

**Задача 16**

Определить основной заработок рабочего по сдельно-премиальной системе оплаты

труда за месяц, учитывая качество работы.

На участке применяется сдельно-премиальная оплата труда, при которой за сдачу продукции контролеру с первого предъявления основной заработок рабочего увеличивается

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| по следующей шкале: | |  |
| При сдаче 100% продукции | | – на 30% |
| От 97 | до 100 % | – на 25% |
| От 92 | до 97% | – на 14% |
| От 85 | до 92% | – на 10% |

Величина часовой тарифной ставки первого разряда – 65 руб.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Разряд рабочего | IV | III | IV | V | VI | V |
| Обработка деталей за месяц, шт. | 400 | 880 | 768 | 307 | 240 | 1680 |
| Норма штучно-калькуляционного времени, | 30 | 12 | 15 | 36 | 48 | 6 |
| мин. |  |  |  |  |  |  |
| Контролер принял деталей, шт. | 380 | 860 | 740 | 270 | 220 | 1500 |

**Задача 17**

Определить основной месячный заработок рабочего по сдельно-прогрессивной системе оплаты труда. По действующему на предприятии положению предусмотрено увеличение расценок на продукцию, выработанную сверх исходной базы, при ее перевыполнении до 5% - в 1,5 раза, а при перевыполнении свыше 5% - в 2 раза. За исходную базу принято 100 процентное выполнение норм выработки.

Величина часовой тарифной ставки первого разряда – 35 руб.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Разряд рабочего | III | V | VI | IV | V | IV |
| Обработка деталей за месяц, шт. | 300 | 780 | 568 | 207 | 340 | 1570 |
| Норма штучно-калькуляционного времени, | 32 | 15 | 12 | 42 | 38 | 9 |
| мин. |  |  |  |  |  |  |
| Выполнение нормы за месяц, % | 105 | 110 | 102 | 104 | 107 | 103 |

**Задача 18**

6

Определить основной месячный заработок рабочего при косвенной сдельной системе оплаты труда. Величина часовой тарифной ставки первого разряда – 35 руб. Продолжительность рабочей смены – 8 часов.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Разряд рабочего | IV | III | II | III | IV | II |
| Норма обслуживания рабочих мест | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 3 |
| Норма выработки на рабочем месте, шт. в | 12 | 18 | 13 | 30 | 10 | 38 |
| смену |  |  |  |  |  |  |
| Норма штучно-калькуляционного времени на | 30 | 24 | 36 | 15 | 48 | 12 |
| обработку одной детали, мин. |  |  |  |  |  |  |
| Число рабочих дней в месяце, дн. | 21 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 |

**Задача 19**

Определить месячный заработок рабочего, работающего по повременно-премиальной системе оплаты труда:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  |  |  |  | вариант | | |  |  |  |
|  | а |  | б |  | в |  | г |  | д | е |
|  |  |  |  |  |  |
| Должностной оклад работника, руб. |  | 2680 | 3200 | | 4800 | | 2450 | | 4680 | | 4240 |
| Количество фактически отработанных дней, дн. |  | 20 | 21 | | 22 | | 20 | | 21 | | 22 |
| Количество рабочих дней в месяце, дн. |  | 24 | 24 | | 23 | | 23 | | 25 | | 25 |
| Установленный размер премий, % |  | 35 | 25 | | 30 | | 40 | | 35 | | 25 |
| **Задача 20** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Определить заработную плату работникам фирмы, где применяется бестарифная | | | | | | | | | | | |
| система оплаты труда: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исходные данные | |  |  |  |  | вариант | | |  |  |  |
| а |  | б |  | в |  | г |  | д | е |
|  |  |  |  |  |  |
| Средства на заработную плату работникам | | 18 |  | 15 |  | 28 |  | 24 |  | 16,5 | 26 |
| фирмы за месяц, тыс. руб. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент трудового участия руководителя | | 4,0 |  | 3,0 |  | 5,5 |  | 4,5 |  | 3,5 | 5,0 |
| Коэффициент трудового участия специалиста I | | 3,4 |  | 2,5 |  | 4,9 |  | 4,0 |  | 3,0 | 4,5 |
| категории | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент трудового участия специалиста II | | 3,0 |  | 2,0 |  | 4,5 |  | 3,5 |  | 2,5 | 4,0 |
| категории | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент трудового участия рабочего А | | 2,2 |  | 1,5 |  | 3,7 |  | 3,0 |  | 1,9 | 3,4 |
| Коэффициент трудового участия рабочего Б | | 1,8 |  | 1,3 |  | 2,3 |  | 2,8 |  | 1,6 | 2,6 |

**Затраты, себестоимость и цена продукции**

**Задача 25**

Составить смету затрат на производство и определить планируемые затраты на рубль

товарной продукции, используя следующие данные по статьям расходов:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Сырье и основные материалы, тыс. руб. | 3600 | 4800 | 6000 | 5400 | 4000 | 6600 |
| Вспомогательные материалы, тыс. руб. | 230 | 140 | 240 | 250 | 230 | 330 |
| Топливо со стороны, тыс. руб. | 80 | 90 | 130 | 100 | 110 | 180 |
| Энергия со стороны, тыс. руб. | 40 | 70 | 60 | 60 | 50 | 20 |
| Заработная плата (основная и дополнительная), | 2800 | 2600 | 2100 | 2700 | 2500 | 3300 |
| тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Отчисление на социальное страхование\*, тыс. |  |  |  |  |  |  |
| руб. |  |  |  |  |  |  |
| Амортизация, тыс. руб. | 170 | 172 | 180 | 170 | 175 | 160 |
| Прочие денежные расходы, тыс. руб. | 120 | 90 | 80 | 70 | 75 | 60 |
| Товарная продукция в оптовых ценах, тыс. руб. | 8200 | 8800 | 9800 | 1000 | 9000 | 1300 |
|  |  |  |  | 0 |  | 0 |

* Определяется в соответствии с действующим законодательством.

**Задача 26**

Определите процент снижения себестоимости и полученную экономию:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  |  | вариант | |  |  |
|  | а | б | в | г | д | е |
|  |  |
| Себестоимость товарной продукции в отчетном | | 380, | 420 | 350 | 280 | 300 | 450 |
| периоде, тыс. руб. |  | 5 |
|  |  |  |  |  |  |
| Рост производительности труда, % |  | 6 | 5 | 7 | 4 | 8 | 6 |
| Повышение средней заработной платы, % | | 4 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 |
| Увеличение объема производства, % | | 8 | 7 | 6 | 5 | 7 | 7 |
| Удельный вес оплаты труда в | себестоимости | 23 | 25 | 27 | 30 | 35 | 32 |
| продукции, % |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Удельныйвеспостоянных | расходовв | 20 | 15 | 25 | 25 | 30 | 26 |
| себестоимости продукции, % |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Задача 27**

Определить выгодно ли будет производить продукцию, если постоянные затраты и

цена останутся неизменными, а изменятся объем производства и переменные затраты:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Ежемесячный объем производства, шт. | 200 | 250 | 270 | 300 | 320 | 350 |
| Переменные затраты на единицу продукции, |  |  |  |  |  |  |
| руб.: |  |  |  |  |  |  |
| материалы | 100,9 | 80,4 | 120,6 | 110,3 | 90,8 | 123,5 |
| основная заработная плата | 48 | 56 | 64 | 52 | 67 | 75 |
| дополнительная заработная плата | 4,8 | 11 | 16 | 7,8 | 13,4 | 12 |
| единый социальный налог\* |  |  |  |  |  |  |
| Ежемесячные постоянные затраты, руб. | 2500 | 3000 | 2700 | 2500 | 2300 | 3200 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Цена единицы продукции, руб. | 350 | 300 | 380 | 290 | 280 | 342 |
| Рост переменных затрат, % | 15 | 10 | 20 | 12 | 14 | 8 |
| Увеличение объема производства, % | 5 | 5 | 10 | 8 | 6 | 3 |

* Определяется в соответствии с действующим законодательством.

**Задача 28**

Определить свободную розничную цену товара и рассчитать ее структуру:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Себестоимость изделия, руб. | 150 | 220 | 170 | 250 | 270 | 320 |
| Доля материальных затрат | 0,8 | 0,85 | 0,75 | 0,8 | 0,85 | 0,75 |
| Рентабельность, % | 25 | 20 | 15 | 30 | 35 | 40 |
| Наценка сбытовой организации, руб. | 5 | 10 | 8 | 15 | 9 | 20 |
| Налог на добавленную стоимость, % | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Торговая надбавка, руб. |  | 10 | 15 | 12 | 20 | 14 | 25 |
|  | **Задача 29** | |  |  |  |  |  |
| Рассчитайте, как изменение цены повлияет на критический объем. | | | | |  |  |  |
| Исходные данные |  |  |  | вариант | |  |  |
|  | а | б | в | г | д | е |
|  |  |
| Цена на изделие в I квартале, руб. |  | 200 | 320 | 140 | 230 | 270 | 120 |
| Рост цены во II квартале, % |  | 10 | 5 | 10 | 8 | 12 | 4 |
| Постоянные издержки, руб. |  | 2000 | 3100 | 2200 | 2700 | 3400 | 1800 |
|  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Удельные переменные издержки, руб. |  | 60 | 96 | 42 | 69 | 81 | 36 |

**Финансовые результаты деятельности предприятия**

**Задача 30**

Определить валовую и чистую прибыли, общую рентабельность производственного

капитала и рентабельность изделия:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Исходные данные |  |  |  |  | вариант | |  |  |
|  |  |  |  | а | б | в | г | д | е |
|  |  |  |  |  |
| Выручка от реализации продукции, тыс. руб. | | | |  | 1200 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 0 | 8400 | 4200 | 6800 | 3100 | 1600 |
| Себестоимость продукции, тыс. руб. | | | |  | 8000 | 6100 | 3400 | 5710 | 2370 | 1250 |
| Основной производственный капитал, тыс. руб. | | | |  | 3800 | 2200 | 900 | 1320 | 900 | 400 |
| Доходы | от | внереализационной | деятельности, |  | 1600 |  |  |  |  |  |
| тыс. руб. |  |  |  |  | 500 | 1200 | 1600 | 500 | 1200 |
|  |  |  |  |  |
| Затраты | на | внереализационную | деятельность, |  | 700 |  |  |  |  |  |
| тыс. руб. |  |  |  |  | 200 | 300 | 700 | 200 | 300 |
|  |  |  |  |  |
| Прибыль от реализации основных средств, тыс. | | | |  | 1000 |  |  |  |  |  |
| руб. |  |  |  |  | 600 | 200 | 500 | 100 | 900 |
|  |  |  |  |  |
| Налог на прибыль, % | | |  |  | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Прочие налоги, % | | |  |  | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
|  |  |  | **Задача 31** | |  |  |  |  |  |  |
| Определить критический объем продаж и объем продаж, при котором предприятие | | | | | | | | | | |
| сможет получить ожидаемую величину прибыли: | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Исходные данные |  |  |  |  | вариант | |  |  |
|  |  |  |  | а | б | в | г | д | е |
|  |  |  |  |  |
| Цена за единицу изделия, тыс. руб. | | |  |  | 5,66 | 9,14 | 3,12 | 4,33 | 8,21 | 7,22 |
| Переменные затраты на единицу продукции, тыс. | | | |  | 4,47 | 7,56 | 1,98 | 3,12 | 6,73 | 5,78 |
| руб. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Постоянные затраты, млн. руб. | | |  |  | 1,32 | 1,76 | 0,98 | 1,45 | 1,87 | 2,1 |
| Ожидаемая прибыль, млн. руб. | | |  |  | 0,21 | 0,33 | 0,11 | 0,23 | 0,17 | 0,13 |
|  |  |  | **Задача 32** | |  |  |  |  |  |  |
| Определить влияние роста объема производства и снижения себестоимости на | | | | | | | | | | |
| величину прибыли и рентабельности | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Исходные данные |  |  |  |  | вариант | |  |  |
|  |  |  |  | а | б | в | г | д | е |
|  |  |  |  |  |
| Годовой объем продукции в отчетном году, шт. | | | |  | 150 | 112, | 84 | 168, | 206 | 160 |
|  |  |  |  |  | 5 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Годовой объем продукции в плановом году, шт. | | | |  | 160 | 120 | 90 | 180 | 220 | 170 |
| Себестоимость одного изделия в отчетном году, | | | |  | 2800 | 2400 | 3800 | 1870 | 1550 | 3330 |
| руб. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Себестоимость одного изделия в плановом году, | | | | |  | 2600 | 2100 | 3600 | 1760 | 1340 | 3100 |
| руб. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Цена изделия, руб. | |  |  |  |  | 3300 | 2800 | 4200 | 2100 | 1800 | 3700 |
|  |  |  | **Задача 33** | | |  |  |  |  |  |  |
| Определите порог рентабельности: | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Исходные данные | |  |  |  |  |  | вариант | |  |  |
|  |  |  |  | а | б | в | г | д | е |
|  |  |  |  |  |  |
| Стоимость реализованной продукции, тыс. руб. | | | |  |  | 2000 | 1145 | 2300 | 1555 | 2418 | 3477 |
| Полная | себестоимость | | реализованной | |  | 1600 | 1100 | 2210 | 1340 | 2170 | 3120 |
| продукции, тыс. руб. | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Доля | условно | переменных | затрат | в |  | 0,8 | 0,6 | 0,65 | 0,75 | 0,7 | 0,72 |
| себестоимости продукции | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Задача 34**

Рассчитать валовую прибыль, прибыль от продаж, прибыль от обычной деятельности,

чистую прибыль, рентабельность продаж, рентабельность производства.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные |  |  | вариант | |  |  |
| а | б | в | г | д | е |
|  |
| Выручка от продаж товаров (за минусом НДС и | 663, | 555, | 345, | 213, | 412, | 326, |
| акцизов), тыс. руб. | 5 | 5 | 2 | 4 | 6 | 7 |
| Себестоимость проданных товаров, тыс. руб. | 315, | 264, | 164, | 101, | 196, | 155, |
|  | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 |
| Коммерческие расходы, тыс. руб. | 54,7 | 45,8 | 28,5 | 17,6 | 34 | 26,9 |
| Управленческие расходы, тыс. руб. | 10,7 | 8,96 | 5,57 | 3,44 | 6,65 | 5,27 |
| Доходы от участия в других организациях, тыс. | 32,0 | 27 | 17 | 10,3 | 20 | 16 |
| руб. |
|  |  |  |  |  |  |
| Внереализационные расходы, тыс. руб. | 4,07 | 3,41 | 2,12 | 1,31 | 2,53 | 2 |
| Налог на прибыль, % | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |

1. **ТАБЛИЦА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАДАНИЙ ПО ВАРИАНТАМ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вариант | Задачи | Вариант | Задачи |
| 1. | 1(а), 5(е), 6(а), 11(а), 16(а), 21(а), | 16. | 2(е), 3(г), 8(г), 13(г), 18(г), |
|  | 25(а), 30(а), 35(а), 40(а) |  | 22(ж), 27(г), 32(г), 37(г), 40(е) |
| 2. | 1(б), 5(д), 6(б), 11(б), 16(б), 21(б), | 17. | 2(б), 3(д), 8(д), 13(д), 18(д), |
|  | 25(б), 30(б), 35(б), 40(б) |  | 22(з), 27(д), 32(д), 37(д), 40(ж) |
| 3. | 1(в), 5(г), 6(в), 11(в), 16(в), 21(в), | 18. | 2(а), 3(е), 8(е), 13(е), 18(е), |
|  | 25(в), 30(в), 35(в), 40(в) |  | 22(и), 27(е), 32(е), 37(е), 40(з) |
| 4. | 1(г), 5(в), 6(г), 11(г), 16(г), 21(г), | 19. | 3(е), 4(а), 9(а), 14(а), 19(а), |
|  | 25(г), 30(г), 35(г), 40(г) |  | 22(к), 28(а), 33(а), 38(а), 40(и) |
| 5. | 1(д), 5(б), 6(д), 11(д), 16(д), 21(д), | 20. | 3(д), 4(б), 9(б), 14(б), 19(б), |
|  | 25(д), 30(д), 35(д), 40(д) |  | 23(а), 28(б), 33(б), 38(б), 40(к) |
| 6. | 1(е), 5(а), 6(е), 11(е), 16(е), 21(е), | 21. | 3(г), 4(в), 9(в), 14(в), 19(в), |
|  | 25(е), 30(е), 35(е), 40(е) |  | 23(б), 28(в), 33(в), 38(в), 40(г) |
| 7. | 2(а), 4(е), 7(а), 12(а), 17(а), 21(ж), | 22. | 3(в), 4(г), 9(г), 14(г), 19(г), |
|  | 26(а), 31(а), 36(а), 40(ж) |  | 23(в), 28(г), 33(г), 38(г), 40(д) |
| 8. | 2(б), 4(д), 7(б), 12(б), 17(б), 21(з), | 23. | 3(б), 4(д), 9(д), 14(д), 19(д), |
|  | 26(б), 31(б), 36(б), 40(з) |  | 23(г), 28(д), 33(д), 38(д), 40(е) |
| 9. | 2(в), 4(г), 7(в), 12(в), 17(в), 21(к), | 24. | 1(а), 4(е), 9(е), 14(е), 19(е), |
|  | 26(в), 31(в), 36(в), 40(и) |  | 23(д), 28(е), 33(е), 38(е), 40(ж) |
| 10. | 2(г), 4(в), 7(г), 12(г), 17(г), 22(а), | 25. | 1(е), 5(а), 10(а), 15(а), 20(а), |
|  | 26(г), 31(г), 36(г), 40(к) |  | 24(а), 29(а), 34(а), 39(а), 40(з) |
| 11. | 2(д), 4(б), 7(д), 12(д), 17(д), 22(б), | 26. | 1(д), 5(б), 10(б), 15(б), 20(б), |
|  | 26(д), 31(д), 36(д), 40(а) |  | 24(б), 29(б), 34(б), 39(б), 40(и) |
| 12. | 2(е), 4(а), 7(е), 12(е), 17(е), 22(в), | 27. | 1(г), 5(в), 10(в), 15(в), 20(в), |
|  | 26(е), 31(е), 36(е), 40(б) |  | 24(в), 29(в), 34(в), 39(в), 40(к) |
| 13. | 2(д), 3(а), 8(а), 13(а), 18(а), 22(г), | 28. | 1(в), 5(г), 10(г), 15(г), 20(г), |
|  | 27(а), 32(а), 37(а), 40(в) |  | 24(г), 29(г), 34(г), 39(г), 40(а) |
| 14. | 2(г), 3(б), 8(б), 13(б), 18(б), 22(д), | 29. | 1(б), 5(д), 10(д), 15(д), 20(д), |
|  | 27(б), 32(б), 37(б), 40(г) |  | 24(д), 29(д), 34(д), 39(д), 40(б) |
| 15. | 2(в), 3(в), 8(в), 13(в), 18(в), 22(е), | 30. | 3(а), 5(е), 10(е), 15(е), 20(е), |
|  | 27(в), 32(в), 37(в), 40(д) |  | 21(и), 29(е), 34(е), 39(е), 40(в) |

* 1. **Вопросы к теоретической части контрольной работы**

1. Современное состояние и перспективы развития рынка образовательных услуг
2. Современное состояние и перспективы развития рынка промышленности
3. Современное состояние и перспективы развития рынка бытовых услуг
4. Развитие конкурентных преимуществ образовательных организаций.
5. Развитие конкурентных преимуществ производственных предприятий.
6. Развитие конкурентных преимуществ предприятий сферы услуг.
7. Проблемно-процедурный подход к выбору метода ценообразования в образовательных организациях.
8. Проблемно-процедурный подход к выбору метода ценообразования на производственных предприятиях.
9. Проблемно-процедурный подход к выбору метода ценообразования на предприятиях сферы услуг.
10. Факторы, влияющие на баланс спроса и предложения на рынке образовательных услуг.

11. Факторы, влияющие на баланс спроса и предложения на рынке услуг.

1. Факторы, влияющие на баланс спроса и предложения на товарном

рынке.

1. Механизм продвижения образовательных услуг.
2. Механизмы продвижения товара.
3. Условия, влияющие на построение организационной структуры управления организации сферы услуг.
4. Условия, влияющие на построение организационной структуры управления производственных предприятий.
5. Нормативно-правовые основы функционирования хозяйствующих субъектов.
6. Экономические особенности создания и функционирования организаций сферы услуг.
7. Экономические особенности создания и функционирования производственных предприятий.
8. Экономические особенности создания и функционирования образовательных организаций.

12