***Задача №1.*** Имеются следующие данные об основных фондах предприятия на 1.01.2013 г.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование групп основных фондов** | **Удельный вес,**  % | **Средняя норма**  **амортизации, %** |
| **1. Здания** | **33** | **1,2-2,5** |
| **2. Сооружения** | **7** | **2-6,7** |
| **3. Передаточные устройства** | **3** | **2-5** |
| **4. Машины и оборудование:** |  |  |
| **а) силовые машины и оборудование** | **3** | **4-12** |
| **б) рабочие машины и оборудование** | **42** | **5-10** |
| **в) измерительные устройства** | **2,1** | **5-18** |
| **г) вычислительная техника** | **6** | **10-12** |
| **д) прочие машины и оборудование** | **0,2** | **6-10** |
| **5. Транспортные средства** | **2** | **4-14** |
| **6. Инструмент** | **1** | **20-50** |
| **7. Производственный и хозяйственный инвентарь** | **0,7** | **2-15** |
| **8. Рабочий и продуктивный скот** | - | **12** |
| **9. Капитальные сооружения по** | - | **12** |
| **улучшению земель** |  |  |
| **10. Многолетние насаждения** | - | **2-12** |
| **Итого** | **100** | - |

В течение года произошли следующие изменения. Введен новый цех основного производства. Известна структура основных фондов нового цеха: стоимость зданий **—** 25%, сооружений — 6, передаточных устройств **—** 4, транспортных средств **—** 2, инструмента **—** 1\8, инвентаря **—** 0,2, машин и оборудования **—** 61, из них силовые машины - 3,5%, рабочие машины и оборудование - 48, измерительные устройства - 2,4, вычислительная техника - 7 и прочие машины **—** 0,1%. Реализованы выбывшие основные фонды по некоторым группам.

В табл. 2 содержатся исходные данные по стоимости основных фондов предприятия, нового цеха и выбывающих фондов.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Значение по вариантам** | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 **Первоначальная стоимость основных фондов на начало года** | **12500** | **13600** | **14700** | **15800** | **16900** | **18000** | **19100** | **9500** | **10500** | **12600** |
| **2. Стоимость фондов нового цеха и дата сдачи в эксплуатацию** | **2400**  **1.03** | **3500**  **1.04** | **4600**  **1.05** | **5700**  **1.06** | **6800**  **1.07** | **7900**  **1.08** | **9000**  **1.09** | **1200**  **1.02** | **2000**  **1.03** | **3300**  **1.04** |
| **3. Выбывающие основные фонды: дата выбытия первоначальная стоимость** | **1.08**  **80** | **1.09**  **90** | **1.10**  **100** | **1.11**  **120** | **1.12**  **130** | **1.02**  **140** | **1.03**  **150** | **1.06**  **80** | **1.08**  **90** | **1.09**  **100** |

*Задание* ***1.*** Рассчитайте стоимость каждой группы фондов на 1 января 2013 г.

*Задание* ***2.*** Рассчитайте стоимость основных фондов нового цеха по группам основных фондов.

*Задание* ***3.*** Определите сумму начисленной за год амортизации (износа) по каждой группе основных фондов и в целом по предприятию.

*Задание 4.* Определите удельный вес активной части основных фондов на начало года, по новому цеху, на конец года.

*Задание* 5. Рассчитайте коэффициент обновления основных фондов.

***Задача №2.*** Определите потребность предприятия в оборотных средствах. Рассчитайте коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительность их оборота на предприятии.

Исходные данные содержатся в таблице

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Вариант** | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | 8 | 9 | **10** |
| **1. Объем производства и реализации за год, шт.** | **100** | **150** | **200** | **50** | **70** | **250** | **300** | **350** | **400** | **500** |
| **2. Цена товара (включая НДС), тыс. руб.** | **50** | **60** | **40** | **100** | **100** | **30** | **25** | **20** | ***35*** | 45 |
| **3. Производственная себестоимость изделия, тыс. руб.** | **40** | **50** | **30** | **85** | **80** | **21** | **20** | **16** | **25** | ***35*** |
| **4. Удельный вес основных материалов и покупных полуфабрикатов в себестоимости, %** | **30** | **40** | **35** | **50** | **25** | **30** | **20** | **50** | **40** | **60** |
| **5. Норма запаса основных материалов и покупных полуфабрикатов, дней-** | **40** | **30** | **15** | **40** | **20** | **25** | **35** | **10** | **30** | 50 |
| **6. Норма запаса готовой продукции, дней** | **10** | **35** | **5** | **20** | **30** | **25** | **15** | **40** | **45** | **70** |
| **7. Отсрочка платежа,**  **дней** | **20** | **25** | **10** | **30** | **60** | **50** | **70** | **90** | **5** | **10** |

***Задача № 3.*** Определите общее количество сокращения численности по всем категориям ППП под влиянием ряда факторов и роста производительности труда.

Данные представлены в таблице

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Вариант | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Объем производства продукции: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| базовый период | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 900 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 |
| отчетный период | 1550 | 1650 | 1650 | 1600 | 1250 | 1000 | 900 | 750 | 650 | 600 |
| 2. Численность ППП в базовом периоде | 400 | 300 | 200 | 100 | 500 | 400 | 300 | 200 | 100 | 500 |
| 3. Доля основных рабочих в численности ППП в базовом периоде | 70 | 73 | 70 | 70 | 75 | 70 | 73 | 70 | 65 | 70 |
| 4. Трудоемкость изготовления изделий, норма-часы | 20 | 40 | 50 | 50 | 30 | 20 | 40 | 50 | 50 | 40 |
| 5. Эффективный фонд времени одного рабочего: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| базовый период | 1680 | 1700 | 1780 | 1700 | 1700 | 1680 | 1700 | 1780 | 1700 | 1680 |
| отчетный период | 1620 | 1630 | 1680 | 1600 | 1600 | 1620 | 1630 | 1680 | 1600 | 1620 |
| 6. Доля кооперированных поставок в объеме продукции, % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| базовый период | 19 | 21 | 17 | 16 | 20 | 18 | 17 | 10 | 13 | 10 |
| отчетный период | 22 | 25 | 22 | 21 | 25 | 22 | 24 | 17 | 21 | 22 |
| 7. Доля внутрисменных потерь и простоев в дневном фонде рабочего времени: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| базовый период | 10 | 11 | 10 | 8 | 9 | 10 | 7 | 10 | 10 | 10 |
| отчетный период | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 8 | 3 |

*Задание 1.* Определите численность персонала предприятия в плановом периоде. Предполагается, что для обеспечения производства дополнительного объема продукции необходимо увеличить только численность основных рабочих.

*Задание 2.* Определите количество высвобождаемых рабочих, если планируется снизить трудоемкость на **10%.**

*Задание* ***3.*** Рассчитайте численность высвобождаемых рабочих за счет снижения внутрисменных потерь и простоев в дневном фонде рабочего времени

*Задание 4.*. Определите общее высвобождение численности, а также плановый рост производительности труда персонала предприятия.

***Задача №4.*** Рассчитайте заработок рабочего за один день при разных уровнях выпуска продукции.

Исходные данные приведены в таблице

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Вариант** | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1. Длительность фактически отработанного времени, ч** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** |
| **2. Гарантированная ставка заработной платы (повременная), д. е. в час** | **5,5** | **5,5** | **6,0** | **6,0** | **6,5** | **6,5** | **7,0** | **7,0** | **7,5** | **7,5** |
| **3. Норма времени на единицу продукции, мин** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **4. Ставка при сдельной оплате** | **6** | **6** | **6** | **6,5** | **6,5** | **6,5** | **7,1** | **7,1** | **7,6** | **7,6** |
| **5. Премиальная надбавка за сэкономленное время дополнительно к почасовой оплате, %** | **75** | **75** | **70** | **70** | **80** | **80** | **75** | **85** | **85** | **75** |
| **6. Уровень выпуска продукции, шт.:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **вариант А** | **80** | **60** | **48** | **40** | **34** | **30** | **25** | **65** | **37** | **50** |
| **вариант Б** | **120** | **90** | **72** | **60** | **50** | **45** | **37** | **80** | **90** | **90** |
| **вариант В** | **210** | **120** | **125** | **100** | **90** | **80** | **70** | **100** | **15** | **220** |

*Задание 1.* Рассчитайте заработок рабочего при повременной оплате.

*Задание 2.* Рассчитайте заработок рабочего при сдельной оплате с гарантированным заработком в размере 80% от почасовой оплаты.

*Задание* ***3.*** Рассчитайте суммы премиальных доплат при равных уровнях выпуска продукции.

1 задача -10 вариант

2 задача 9 вариант

3 задача 2 вариант

4 задача 6 вариант