**ЦИФРЫ УСЛОВНЫЕ ДЛЯ ПРИМЕРА**

Исходные данные по варианту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Вид основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс.руб.  **(табл.1)** | Ввод  ОПФ, тыс.руб./мес.  **(табл.2)** | Вывод  ОПФ, тыс.руб./мес.  **(табл.2)** |
| 1 | Здания | 10000 | 1000/5 | 1200/4 |
| 2 | Сооружения |  |  |  |
| 3 | Передаточные устройства |  |  |  |
| 4 | Машины и оборудование |  |  |  |
| 5 | Транспортные средства |  |  |  |
| 6 | Инструменты |  |  |  |
| 7 | Инвентарь |  |  |  |
| 8 | Прочие |  |  |  |
|  | Итого: | сумма столбика  23600 | сумма столбика  2400 | сумма столбика  2300 |

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Сумма, тыс.руб. |
| Выпуск продукции: **(табл.3)** |  |
| предыдущий год | 25300 |
| текущий год | 28600 |
| Среднегодовая стоимость ОПФ в предыдущем году **(табл.3)** | 23640 |
| Дополнительный ввод основных фондов: |  |
| текущий год **п.7 задания**  Объект  Дата  тыс.руб. | **Пример записи исходных данных**  машины и оборудование  с 1 августа  234 |
| плановый **п.8 задания**  Объект  Дата  тыс.руб. | **Пример записи исходных данных**  машины и оборудование  с 15 августа  2340 |
| Рост выручки от продажи в плановом году, % **п.8 задания** | 13 |

Цель работы - определить как влияет на фондоотдачу изменение среднегодовой стоимости основных фондов, либо изменение выручки при разных условиях ввода основных фондов.

Фондоотдача рассчитывается по формуле:

где ВП - выпуск продукции или выручка от продажи продукции, руб.

- среднегодовая стоимость основных фондов, руб.

РЕШЕНИЕ

Таблица 1 – Расчет стоимости основных производственных фондов на конец текущего года, тыс.руб.

ОФк.г =ОФн.г+ ВводОФ - ВыводОФ, тыс.руб.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид основных фондов | На начало текущего года | Текущий год | | На конец текущего года |
| Введено | Выбыло |
| 1.Здания | 10000 | 1000 | 1200 | 10000+1000-1200=9800 |
| 2.Сооружения |  |  |  |  |
| 3. Передаточные устройства |  |  |  |  |
| 4. Машины и оборудование |  |  |  |  |
| 5.Транспортные средства |  |  |  |  |
| 6.Инструменты |  |  |  |  |
| 7.Инвентарь |  |  |  |  |
| 8.Прочие |  |  |  |  |
| Итого: | 23600 | 2400 | 2300 | 23700 |

Вывод: *основные фонды предприятия на конец текущего года составили ......тыс.руб.*

Таблица 2 – Структура основных производственных фондов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид основных фондов | Наличие основных фондов в текущем периоде | | | | Изменение за текущий год | |
| На начало года | | На конец года | | Тыс.руб. | % |
| Тыс.руб.из табл.1 | % | Тыс.руб.  из табл.1 | % |
| 1.Здания | 10000 | 10000/23600\*100=42,4 | 9800 | 9800/23700\*100=41,4 | 9800-10000=  - 200 | 41,4-42,4= - 1 |
| 2.Сооружения |  |  |  |  |  |  |
| 3. Передаточные устройства |  |  |  |  |  |  |
| 4. Машины и оборудование |  |  |  |  |  |  |
| 5.Транспортные средства |  |  |  |  |  |  |
| 6.Инструменты |  |  |  |  |  |  |
| 7.Инвентарь |  |  |  |  |  |  |
| 8.Прочие |  |  |  |  |  |  |
| Итого: | 23600 | должно получиться 100 | 23700 | должно получиться 100 | 23700-23600=100 | должен получиться 0 |

Вывод: *основные фонды предприятия за текущий год увеличились (уменьшились) на .... тыс.руб., наибольший удельный вес \_\_\_\_% составляют, например, машины и оборудование как на начало, так и на конец года.*

Таблица 3 - Расчет среднегодовой стоимости основных производственных фондов, тыс.руб.

Среднегодовая стоимость основных фондов ( определяется по формуле:

где

;

– число месяцев работы основных средств в рассматриваемый период (начиная с первого месяца, следующего за сроком ввода), мес.;

– число месяцев бездействия основных средств в рассматриваемый период (начиная с первого месяца, следующего за сроком выбытия объекта), мес.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид основных фондов | На начало  текущего года  **табл.2** | Текущий год данные берем из исходных данных | | На конец текущего года |
| Среднегодовая стоимость введенных ОПФ | Среднегодовая стоимость выведенных ОПФ |
| 1.Здания | 10000 | 1000 (12-5)/12=583,3 | 1200(12-4)/12=800 | 10000+583,3-800=9783,3 |
| 2.Сооружения |  |  |  |  |
| 3. Передаточные устройства |  |  |  |  |
| 4. Машины и оборудование |  |  |  |  |
| 5.Транспортные средства |  |  |  |  |
| 6.Инструменты |  |  |  |  |
| 7.Инвентарь |  |  |  |  |
| 8.Прочие |  |  |  |  |
| Итого: | 23600 | сумма | сумма | условно сумму по столбику обозначим (А) |

Вывод: *среднегодовая стоимость основных фондов на конец года составила \_\_\_\_\_\_\_ тыс.руб.*

Таблица 4 - Расчет показателей использования основных производственных фондов, %.

**на основе 1 таблицы итоговой строки**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Коэффициент прироста | (2400-2300)/23600\*100 =0,4 |
| Коэффициент выбытия | 2300/23600\*100=9,8 |
| Коэффициент обновления | 2400/23700 \*100 = 10,1 |

**Справочно:** Таблица 1 – Расчет стоимости основных производственных фондов на конец текущего года, тыс.руб.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид основных фондов | На начало текущего года | Текущий год | | На конец текущего года |
| Введено | Выбыло |
| Итого: | 23600 | 2400 | 2300 | 23700 |

Коэффициент прироста

Коэффициент выбытия

Коэффициент обновления

Где

Вывод: *по основным фондам наблюдается либо выбытие, либо прирост основных фондов о чем свидетельствует коэффициент прироста \_\_\_\_\_\_ .*

Таблица 5 – Показатели эффективности использования основных производственных фондов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Отчет | | Темп роста, % |
| Предыдущий год | Текущий  год |
| А | 1 | 2 | 3 |
| Выпуск продукции, тыс. руб. | 2 табл Исходных данных 25300 | 2 табл Исходных данных28600 | 28600/25300\*100=113,0 |
| Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб. | 2 табл Исходных данных 23640 | из Табл.3 значение  А | аналогично |
| Фондоотдача, руб./руб. | 25300 / 23640 | 28600/А | аналогично |
| Фондоемкость, руб./руб. | 23640/25300 | А/28600 | аналогично |

Фондоотдача рассчитывается по формуле:

где ВП - выпуск продукции или выручка от продажи продукции, руб.

- среднегодовая стоимость основных фондов, руб.

Фондоемкость величина обратная фондоотдачи, определяется по формуле:

Вывод: *т.к. с 1 руб. вложенных основных фондов получено \_\_\_\_\_\_\_ (указывается значение фондотдачи) выпущенной продукции. Такая тенденция сохраняется и в предыдущем и в текущем году.*

Справочно: *больше 1 основные фонды используются эффективно,*

**Объекты основных фондов введены на месяц раньше**

Таблица 6 - Расчет среднегодовой стоимости основных производственных фондов, тыс.руб.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид основных фондов | На начало текущего года  **табл.3** | Текущий год | | На конец текущего года |
| Среднегодовая стоимость введенных ОПФ | Среднегодовая стоимость выведенных ОПФ уже рассчитанные данные табл.3  (переписываете) |
| 1.Здания | 10000 | 1000 (12-4)/12=666,7 | 800 | 10000+666,7-800=9866,7 |
| 2.Сооружения |  |  |  |  |
| 3. Передаточные устройства |  |  |  |  |
| 4. Машины и оборудование |  |  |  |  |
| 5.Транспортные средства |  |  |  |  |
| 6.Инструменты |  |  |  |  |
| 7.Инвентарь |  |  |  |  |
| 8.Прочие |  |  |  |  |
| Итого: | 23600 | сумма | сумма | условно сумму по столбику обозначим (Б) |

Справочно: То, что выделено голубым цветом, переписываем без изменений из таблицы 3.

Вывод: *Если основные фонды введены на месяц раньше, то их среднегодовая стоимость изменится на \_\_\_\_\_\_\_ тыс.руб. (сравниваете с табл. 3)*

Таблица 7 – Показатели эффективности использования основных производственных фондов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Отчет | | Темп роста, % |
| Предыдущий год | Текущий год |
| Выпуск продукции, тыс. руб. |  |  |  |
| Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб. |  | табл.6 значение Б |  |
| Фондоотдача, руб./руб. |  |  |  |
| Фондоемкость, руб./руб. |  |  |  |

Справочно: Голубым выделено то, что переписывается без изменений из табл.5

Недостающие цифры рассчитываем аналогично табл. 5.

*Вывод: если основные фонды введены на месяц раньше, то фондоотдача уменьшается или увеличивается на \_\_\_\_\_ по сравнению с фондоотдачей, рассчитанной до изменений, см.табл.5*

**Объекты основных фондов введены на месяц позже**

Таблица 8 - Расчет среднегодовой стоимости основных производственных фондов, тыс.руб.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид основных фондов | На начало текущего года  табл.3 | Текущий год | | На конец текущего года |
| Среднегодовая стоимость введенных ОПФ | Среднегодовая стоимость выведенных ОПФ уже рассчитанные данные табл.3  (переписываете) |
| 1.Здания | 10000 | 1000 (12-6)/12=500 | 800 | 10000+500-800=9700 |
| 2.Сооружения |  |  |  |  |
| 3. Передаточные устройства |  |  |  |  |
| 4. Машины и оборудование |  |  |  |  |
| 5.Транспортные средства |  |  |  |  |
| 6.Инструменты |  |  |  |  |
| 7.Инвентарь |  |  |  |  |
| 8.Прочие |  |  |  |  |
| Итого: | 23600 | сумма | сумма | условно сумму по столбику обозначим (В) |

Справочно: То, что выделено голубым цветом переписываем без изменений из таблицы 3.

Вывод: *Если основные фонды введены на месяц позже, то их среднегодовая стоимость изменится на \_\_\_\_\_\_\_ тыс.руб. (сравниваете с табл. 3)*

Таблица 9 - Расчет показателей использования основных производственных фондов, %.

**из табл. 4 (просто переносите данные)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Коэффициент прироста |  |
| Коэффициент выбытия |  |
| Коэффициент обновления |  |

Вывод: *независимо от того введены основные фонды раньше или позже на один месяц, показатели использования основных фондов не изменяются.*

Таблица 10 – Показатели эффективности использования основных производственных фондов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Отчет | | Темп роста, % |
| Предыдущий год | Текущий год |
| Выпуск продукции, тыс. руб. |  |  |  |
| Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб. |  | табл.8 значение В |  |
| Фондоотдача, руб./руб. |  |  |  |
| Фондоемкость, руб./руб. |  |  |  |

Справочно: Голубым выделено то, что переписывается без изменений из табл.5

Недостающие цифры рассчитываем аналогично табл. 5.

*Вывод: если основные фонды введены на месяц позже, то фондоотдача уменьшается или увеличивается на \_\_\_\_\_ по сравнению с фондоотдачей, рассчитанной до изменений, см.таб.5*

**Анализ влияния дополнительного ввода** данные выписываются из исходных данных из второй таблицы, например, здание с 1 августа 1500 тыс.руб. **в текущем году на фондоотдачу**

Таблица 11 - Расчет среднегодовой стоимости основных производственных фондов, тыс.руб.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид основных фондов | На начало текущего года | Текущий год | | На конец текущего года |
| Среднегодовая стоимость введенных ОПФ | Среднегодовая стоимость выведенных ОПФ |
| 1.Здания | 10000 | 583,3+(1500\*5/12)=583,3 +625=1208,3 | 800 | 10000+1208,3-800=10408,3 |
| 2.Сооружения |  |  |  |  |
| 3. Передаточные устройства |  |  |  |  |
| 4. Машины и оборудование |  |  |  |  |
| 5.Транспортные средства |  |  |  |  |
| 6.Инструменты |  |  |  |  |
| 7.Инвентарь |  |  |  |  |
| 8.Прочие |  |  |  |  |
| Итого: | 23600 | сумма | сумма | условно сумму по столбику обозначим (Г) |

Справочно: То, что выделено голубым цветом переписываем без изменений из таблицы 3.

Вывод: *При дополнительном вводе зданий в текущем году среднегодовая стоимость изменилась на \_\_\_\_\_\_\_ тыс.руб. (сравниваете с табл. 3)*

Таблица 12 - Расчет показателей использования основных производственных фондов, %. на основе таблицы 1

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Коэффициент прироста | (3900-2300) : 23600\*100 = 6,8 |
| Коэффициент выбытия | 2300 : 23600 \*100 = 9,8 |
| Коэффициент обновления | 3900 : 25200\*100 = 15,5 |

Справочно: Для расчетов используем таблицу 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид основных фондов | На начало текущего года | Текущий год | | На конец текущего года |
| Введено | Выбыло |
| Итого: | 23600 | 2400+1500=3900 | 2300 | 23700+1500=25200 |

Вывод: *При дополнительном вводе зданий в текущем году коэффициент прироста основных фондов изменилась на \_\_\_\_\_\_\_ % (сравниваете с табл. 4)*

Таблица 13 – Показатели эффективности использования основных производственных фондов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Отчет | | Темп роста, % |
| Предыдущий год | Текущий год |
| Выпуск продукции, тыс. руб. |  |  |  |
| Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб. |  | табл.11 значение Г |  |
| Фондоотдача, руб./руб. |  |  |  |

Справочно: Голубым выделено то, что переписывается без изменений из табл.5

Недостающие цифры рассчитываем аналогично табл. 5.

*Вывод: если вводятся дополнительно основные фонды в виде здания, то фондоотдача уменьшается или увеличивается на \_\_\_\_\_ по сравнению с фондоотдачей, рассчитанной до изменений, см.таб.5*

**Анализ влияния дополнительного ввода** данные выписываются из исходных данных из второй таблицы, например, транспортные средства с 16 февраля 500 тыс.руб. **в прогнозируемом году и увеличение планового выпуска продукции на фондоотдачу.**

Таблица 14 - Расчет среднегодовой стоимости основных производственных фондов, тыс.руб.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид основных фондов | На начало прогнозируемого года!!!!Важно таблица 1 на конец года | Прогнозируемый год | | На конец прогнозируемого года |
| Среднегодовая стоимость введенных ОПФ | Среднегодовая стоимость выведенных ОПФ |
| 1.Здания | 9800 | - | - | 9800 |
| 2.Сооружения |  | - | - |  |
| 3. Передаточные устройства |  | - | - |  |
| 4. Машины и оборудование |  | - | - |  |
| 5.Транспортные средства | 1500 | 500 \*10/12 = 416,7 | - | 1916,7 |
| 6.Инструменты |  | - | - |  |
| 7.Инвентарь |  | - | - |  |
| 8.Прочие |  | - | - |  |
| Итого: | 23700 | 416,7 | - | 24116,7 |

Вывод: *в прогнозируемом году, если будут введены дополнительно только транспортные средства, среднегодовая стоимость основных фондов составит\_\_\_\_\_\_\_ тыс.руб.*

Таблица 15 – Показатели эффективности использования основных производственных фондов 13% - на сколько увеличился выпуск продукции по исходным данным 2 таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Отчет | | Темп роста, % |
| Текущий год | Прогнозируемый год |
| Выпуск продукции, тыс. руб. | 28600 | 28600\*1,13 или 28600 \* (100+13)/100 |  |
| Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб. | табл.5 | 24116,7 |  |
| Фондоотдача, руб./руб. | табл.5 |  |  |

Справочно: то, что выделено голубым выписывается из таблицы 5 для текущего года (именно текущего).

Вывод: При увеличении выпуска продукции в прогнозируемом периоде на \_\_\_\_\_%, фондоотдача увеличится или уменьшится на \_\_\_\_\_ (сравниваете с табл. 5)