Вариант 2.

Задание 1.

Статистическое изучение состава и структуры оборотных средств. Показатели эффективности их использования.

Оборотные средства – это выраженные в денежной форме оборотные фонды и фонды обращения, авансируемые для обеспечения непрерывности производства и реализации продукции.

Объем оборотных средств зависит от потребностей производственного цикла, своевременности поставок, от развития банковской системы и прочих факторов. Состав оборотных средств представлен на рисунке 1.

В зависимости от места в процессе экономического кругооборота они группируются на оборотные средства в производстве и оборотные средства в обращении.

К оборотным производственным фондам промышленных предприятий относят часть средств производства, вещественные элементы которых в процессе труда расходуются в каждом производственном цикле, и их стоимость переносится на продукт труда целиком и сразу. Вещественные элементы оборотных фондов в процессе труда претерпевают изменения своей натуральной формы и физико-химических свойств. Они теряют свою потребительную стоимость по мере их производственного потребления.

Оборотные производственные фонды включают:

- предметы труда в виде производственных запасов;

- тару и тарные материалы;

- запасные части для ремонта;

- незаконченную продукцию (незавершенное производство и полуфабрикаты);

- расходы будущих периодов;

- малоценные и быстро изнашивающиеся предметы;

- специальные приспособления;

- спецодежду, спецобувь и другие предметы со сроком службы не менее одного года независимо от стоимости.

Производственные запасы - это предметы труда, подготовленные для запуска в производственный процесс; состоят они из сырья, основных и вспомогательных материалов, топлива, горючего, покупных полуфабрикатов и комплектующих изделий, тары и тарных материалов, запасных частей для текущего ремонта основных фондов.

Незавершенное производство и полуфабрикаты собственного изготовления - это предметы труда, вступившие в производственный процесс: материалы, детали, узлы и изделия, находящиеся в процессе обработки или сборки, а также полуфабрикаты собственного изготовления, не законченные полностью производством в одних цехах предприятия и подлежащие дальнейшей обработке в других цехах того же предприятия.

Расходы будущих периодов - это невещественные элементы оборотных фондов, включающие затраты на подготовку и освоение новой продукции, которые производятся в данном периоде (квартал, год), но относятся на продукцию будущего периода (например, затраты на конструирование и разработку технологии новых видов изделий, на перестановку оборудования и др.).

Оборотные средства обращения – это средства предприятия, вложенные в запасы готовой продукции для реализации и товары для перепродажи, наличные денежные средства (в кассе, на счетах в банке, денежные переводы), различные незаконченные расчеты (средства в расчетах, дебиторская задолженность), прочие активы.

ОБОРОТНЫЙ КАПИТАЛ

По потребности в производственном цикле

По степени ликвидности

По месту в процессе кругооборота

По источникам образования

Переменная часть

Постоянная (системная часть)

Низколиквидные

Высоколиквидные

Собственные (чистый оборотный капитал)

Заемные (текущие обязательства)

В обращении

В производстве

Рис.1. Состав оборотных средств.

Задание 2(№16).

По данным таблицы, используя индексный метод, определить, как выполнен план по производительности труда в целом по объединению, по предприятиям и за счет каких факторов сложилось это выполнение.

Исчислить индексы индивидуальные, общий и факторные. Дать развернутый вывод.

При решении задачи использовать табличный метод.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ предприятия | План | | Отчет | |
| Объем продукции, млн.руб. | Среднесписочная численность работающих (чел.) | Объем продукции, млн.руб. | Среднесписочная численность работающих (чел.) |
| 1 | 20 000 | 100 | 20 000 | 100 |
| 2 | 18 000 | 60 | 36 000 | 100 |

Решение.

Таблица анализа динамики производительности труда:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ предприятия | Объем продукции (работ, услуг), млн.руб. | | Численность рабочих, чел. | | Производи-  тельность труда, млн.руб. | |  |  | |
| план | отчет | план | отчет | план | отчет |
|  | q0p0 | q1p1 | T0 | T1 | W0 | W1 | Iw | IwT1 |
| 1  2 | 20000  18000 | 20000  36000 | 100  60 | 100  100 | 200  300 | 200  360 | 1  1,2 | 100  120 |
| Всего | 38000 | 56000 | 160 | 200 |  |  |  | 220 |

Производительность труда найдем как отношение объема продукции к численности рабочих.

1) Общие изменения производительности труда в отчетном периоде по сравнению с планом (индекс переменного состава):

- в относительном выражении:



- в абсолютном выражении:



2) Влияние качества работы отдельных подразделений на общий уровень производительности труда (индекс фиксированного состава):



3) Влияние структурных сдвигов:



Факторный анализ динамики производительности труда.

1) влияние изменения объема продукции на изменение производительности труда:

- в относительном выражении:



- в абсолютном выражении:



2) влияние изменения численности работников на изменение производительности труда:

- в относительном выражении:



- в абсолютном выражении:



Вывод: в отчетном периоде в целом по объединению план по производительности труда перевыполнен на 42,5 млн. руб.

Под влиянием изменения объема продукции в целом по объединению производительность труда увеличилась на 90 млн. руб.

Под влиянием изменения численности работников производительность труда уменьшилась на 47,5 млн. руб.

По предприятию №1 план по производительности труда выполнен, а по предприятию №2 – перевыполнен.

Выполнение плана на предприятии №1 по производительности труда явилось следствием выполнения плана по численности рабочих и, следовательно, по выпуску продукции (работ, услуг).

Перевыполнение плана на предприятии №2 по производительности труда явилось следствием перевыполнения плана по численности рабочих и, следовательно, по выпуску продукции (работ, услуг).

Задание 3(№29).

По данным таблицы, используя индексный метод, определить, как выполнен план по затратам на один рубль товарной продукции в абсолютном выражении и относительном.

Выявить влияние отдельных факторов на величину затрат на один рубль товарной продукции.

Показать связь индексов. Дать развернутый вывод о выполнении плана по затратам на производство и реализацию продукции.

При решении задачи использовать табличный метод.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование изделий | План | | | Отчет | | |
| Кол-во продукции, тыс.ед. | Себестоимость продукции, тыс.руб. | Оптовая цена за единицу изделия, тыс.руб. | Кол-во продукции, тыс.ед. | Себестоимость продукции, тыс.руб. | Оптовая цена за единицу изделия, тыс.руб |
| А | 25 | 40 | 100 | 24 | 42 | 100 |
| Б | 25 | 50 | 120 | 25 | 45 | 100 |

Решение.

Расчетная таблица:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование изделий |  |  |  |  |  |  |
| А | 1008 | 2400 | 1000 | 2500 | 960 | 2400 |
| Б | 1125 | 2500 | 1250 | 3000 | 1250 | 3000 |
| Всего | 2133 | 4900 | 2250 | 5500 | 2210 | 5400 |

Общее изменение затрат на 1 рубль продукции (работ, услуг):

- в относительном выражении:



- в абсолютном выражении:



Факторный анализ динамики затрат на 1 рубль продукции (работ, услуг).

1) влияние изменения физического объема:

- в относительном выражении:



- в абсолютном выражении:



2) влияние изменения себестоимости продукции:

- в относительном выражении:



- в абсолютном выражении:



3) влияние изменения оптовых цен на единицу продукции:

- в относительном выражении:



- в абсолютном выражении:



Связь индексов.



Вывод: в отчетном периоде по сравнению с планом в целом по предприятию затраты на 1 рубль продукции увеличились на 26 руб.

Под влиянием изменения физического объема затраты на 1 рубль продукции почти не изменились.

Под влиянием изменения себестоимости единицы продукции затраты на 1 рубль продукции уменьшились на 14,3 руб.

Под влиянием изменения оптовых цен затраты на 1 рубль продукции увеличились на 40,3 руб.