# Задача 3

На основании исходных данных (таблица 4) о деятельности предприятия в текущем и изменений в плановом году определите:

- коэффициент оборачиваемости и загрузки оборотных средств, время одного оборота в днях в текущем году;

- коэффициент оборачиваемости и загрузки оборотных средств и их величину в плановом году;

- условное высвобождение оборотных средств в результате сокращения длительности одного оборота оборотных средств;

- прирост товарной продукции в результате ускорения оборачиваемости оборотных средств.

### Таблица 4 - Исходные данные о деятельности предприятия

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Значение |
| Объем товарной продукции, тыс. руб. | 3800 |
| Среднегодовые остатки оборотных средств, тыс. руб. | 300 |
| Планируемое сокращение времени одного оборота, дни | 4 |

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (Ко) показывает, сколько оборотов совершили оборотные средства за соответствующий период (квартал, полугодие, год). Он определяется по формуле:

Ко = Тп / Оср ,

где Тп – объем товарной (реализуемой, валовой) продукции произведенной за отчетный период в стоимостном выражении;

Оср - средний остаток оборотных средств за отчетный период.

Ко(факт) = 3800 / 300 = 12,67 оборотов.

Продолжительность одного оборота в днях (Кд) показывает, за какой срок к предприятию возвращаются его оборотные средства в виде выручки от реализации товарной продукции. Он определяется по формуле:

Кд =Д / Ко или Кд =Д \* Оср / Тп

где Д - число дней в отчетном периоде (90,180,360).

Кд(факт) = (360 \* 300) / 3800 = 28,42 дней.

Кд(план) = 28,42 - 4 = 24,42 дней.

Ко(план) = 360 / 24,42 = 14,74 оборотов.

Важным показателем эффективного использования оборотных средств является также коэффициент загрузки средств в обороте (Кз).

Он характеризует сумму оборотных средств, авансируемых на 1 руб. выручки от реализации товарной продукции. Коэффициент загрузки средств в обороте определяется по следующей формуле:

Кз = 1/ Ко или Кз = Оср / Тп .

Кз(факт) = 1 / 12,67 = 0,0789.

Кз(план) = 1 / 14,74 = 0,0678.

Различают абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств. Абсолютное высвобождение оборотных средств происходит, если фактические остатки оборотных средств меньше норматива или остатков оборотных средств за предшествующий (базовый) период при сохранении или увеличении объема реализации за этот период. Относительное высвобождение оборотных средств происходит в тех случаях, когда оборачиваемость оборотных средств ускоряется за счет роста объема производства на предприятии.

Определим объём оборотных средств в плановом году:

Оср план = Тп\Ко(план) = 3800/14,74 = 257, 80.

Условное высвобождение оборотных средств из оборота за счет их лучшего использования:

Овысв = 300 – 257,80 = 42,2 тыс.руб.

# Задача 4

Определите общий процент снижения себестоимости и полученную экономию затрат в плановом периоде по сравнению с текущим под воздействием факторов, приведенных в таблице 5.

### Таблица 5 - Плановое изменение показателей и значение себестоимости в текущем периоде

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Прирост производительности труда, % | 9,0 |
| Прирост средней заработной платы, % | 6,0 |
| Прирост объема производства, % | 16,0 |
| Снижение планового расхода материалов при неизменной цене, % | 5,5 |
| Себестоимость в отчетном периоде, тыс. руб. | 405 |

Доля материалов в себестоимости продукции – 0,6; заработной платы с отчислениями – 20%.

Для определения изменения величины себестоимости продукции в плановом периоде вследствие влияния различных факторов могут быть использованы следующие формулы:

а) изменение величины себестоимости продукции от изменения производительности труда (∆ IСпт):

∆ IСпт = (1 – Iзп / Iпт) \* dфот,

где Iзп - индекс средней заработной платы;

Iпт - индекс производительности труда (выработки);

dфот - доля заработной платы с отчислениями на социальные нужды в себестоимости продукции;

∆ IСпт = (1 – 1,025 / 1,045) \* 0,2 100%= 0,38%.

б) изменение величины себестоимости продукции от изменения объема производства (∆ IСq):

∆ IСq = (1 – Iуп / Iq) \* dуп ,

где Iуп - индекс условно-постоянных расходов;

Iq - индекс объема производства;

dуп = 1–dфот–dм = 20%

∆ IСq = (1 – 1,0 / 1,07) \* 0,2 \* 100% = 1,31%.

в) изменение величины себестоимости продукции от изменения норм и цен на материальные, ресурсы (∆ Сн.ц):

∆ IСн.ц = (1 - Iн /∆ Iц )\* dм ,

где Iн - индекс норм на материальные ресурсы;

Iц - индекс цен на материальные ресурсы;

dм - доля материальных ресурсов в себестоимости продукции.

∆ IСн.ц = (1 – 1/ 1,03) \* 0,6 \* 100% = 1,75%.

Общая величина изменения себестоимости продукции в плановом периоде составит (∆ IСобщ):

∆ IСобщ = ± ∆ IСпт ± ∆ IСq ± ∆ IСн.ц

∆ IСобщ = 0,38% + 1,31% + 1,75% = 3,44%.

Определим экономию затрат за счет снижения себестоимости производства:

∆Собщ = C\*∆ IСобщ = Спл = 405 \* 0,0344 = 13,932 тыс. руб.