***Практическое задание 2***

ЦЕЛЬ ЗАДАНИЯ: получить навыки расчетов нормативов оборотных средств.

ЗАДАНИЕ: Определить нормативы: оборотных средств в производственных запасах, незавершенном производстве, готовой продукции на складе, общий норматив оборотных средств, коэффициент оборачиваемости оборотных средств, исследовать зависимость длительности одного оборота оборотных средств от объема реализованной продукции и среднего остатка оборотных средств.

Таблица 2.1 - Исходные данные для выполнения задания

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Варианты |
| 6,16 |
| Материалы, д.ед./ед. | 75 |
| Комплектующие, д.ед./ед. | 378 |
| Норма запаса, дн.: |  |
| - транспортный | 7 |
| - на прием и отгрузку | 1 |
| - на подготовку мат. к производству | 1 |
| Интервал между поставками, дн. | 10 |
| Однодневный выпуск изделий, шт./дн. | 32 |
| Длительность производственного цикла, дн. | 3 |
| Время подготовки и отгрузки продукции, дн. | 1 |
| Полная себестоимость изделия, тыс.д.ед./ед. | 0,8 |
| Цена изделия, изделия, тыс.д.ед./ед. | 1,0 |

***Методические указания к выполнению задания 2***

Оборотные производственные средства составляют часть производственных фондов, материальным содержанием которых являются предметы труда в сфере производства.

*Нормирование оборотных средств* – это процесс разработки экономически обоснованных нормативов.

*Норматив оборотных средств* – это сумма оборотных средств, которая обеспечивает нормальную работу предприятия (фирмы).

*Нормированные оборотные средства включают средства в сфере производства* (производственные товарно-материальные запасы, незавершенное производство, расходы будущих периодов), *а также в сфере обращения* (готовая продукция на складе).

1. Нормирование оборотных средств в производственных запасах определяется по формуле:

, (2.1)



где - норматив оборотных средств для отдельного элемента производственных запасов, д.ед.,



- однодневные издержки материальных ценностей, д.ед.,



- норма запаса, дн.



Однодневные издержки материалов определяются по формуле:

, (2.2)



где - однодневный выпуск изделий, шт.,



- затраты материалов и комплектующих на единицу изделия, д.ед.



Норма запаса рассчитывается как:

, (2.3)



где - длительность пребывания материалов в форме текущего запаса на складе, дн.,



- время пребывания материалов в форме гарантированного (страхового) запаса, дн.,



- время на подготовку материала к производству, дн.,



- транспортный запас - время пребывания материала в дороге, дн.,



- время на прием, разгрузку и складирование материала у потребителя, дн.



Текущий запас принимается равным половине интервала между двумя поставками:

, (2.4)



где  ***-*** интервал между поставками, дн.



Страховой (гарантированный) запас принимается равным половине текущего запаса:

, (2.5)



2. Норматив оборотных средств в незавершенном производстве определяется по формуле:

, (2.6)



где - однодневный выпуск изделий, шт.,



- полная себестоимость изделия, д.ед.,



- длительность производственного цикла изготовления изделия, дн.,



- коэффициент нарастания затрат:



, (2.7)



где - удельный вес одновременных начальных затрат в себестоимости продукции (затраты материалов в начале цикла изготовления), определяется по формуле:



= , (2.8)



где - издержки на материалы, д.ед.,



- издержки на покупные комплектующие изделия, д.ед.



3. Норматив оборотных средств в запасах готовой продукции на складе:

, (2.9)



где - среднесуточная отгрузка товарной продукции по производственной себестоимости в плановом периоде, д.ед.,



- время, которое необходимо для подготовки и отгрузки продукции, дн.



Среднесуточная отгрузка товарной продукции:

S = Nотгр\* Sп , (2.10)

где Nотгр - среднесуточная отгрузка продукции, шт. (Nотгр=nод),

4. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (количество оборотов за год) определяется по формуле:

, (2.11)



где - объем реализованной продукции в расчетном периоде, д.ед,



- средний остаток оборотных средств, д.ед.



= *НвПЗ + НвНЗП + НвГП + НвРПБ,* (2.12)



где *НвРПБ* – норматив оборотных средств в расчетах будущих периодов (в нашем случае таких затрат нет).

Объем реализации:

=Ц x nод x tр.д. , (2.13)



где Ц – цена единицы изделия, д.ед.,

t р.д. – количество рабочих дней в расчетном периоде.

Продолжительность одного оборота в днях:

*Tоб =*  (3.14),



где Т - количество дней в периоде (за год - 360, за любой квартал - 90 и за месяц - 30 дней). В нашем случае период – год.