## Тема 8 Оборотный капитал предприятия

|  |  |
| --- | --- |
| *Описание: http://www.novayagazeta.ru/storage/c/2012/10/01/1349035777_426001_10.jpg* | *Вопросы для подготовки к занятию по теме 9* |
|  | *.1.* Понятие и состав оборотного капитала.  2. Нормирование оборотного капитала.  3. Показатели эффективности использования оборотного капитала |
| *Описание: http://cs10184.vkontakte.ru/u51187788/-6/x_57d975a7.jpg* | *Базовые понятия по теме 9* |

**Оборотные средства** (оборотный капитал) - средства предприятия, которые однократно участвуют в производственном процессе, полностью переносят свою стоимость на производимую продукцию и целиком возмещаются после каждого производственного цикла.

**Оборотные производственные фонды** (материальные активы), находящиеся в сфере производства, по вещественному содержанию включают в себя: 1) сырье (предметы труда, которые не прошли производственную переработку); 2) основные материалы (предметы труда, которые прошли первичную обработку в промышленности и являются составляющими главное вещественное содержание новой продукции); 3) вспомогательные материалы (предметы труда, которые прошли первичную обработку в промышленности и обеспечивают придание товару определенных свойств или внешнего вида); 4) комплектующие; 5) полуфабрикаты; 6) топливо и энергия; 7) незавершенное производство (НЗП) (предметы труда, находящиеся в процессе обработки в производственных цехах, участках, складах с разной степенью готовности, которые не могут быть реализованы в данный момент времени); 8) готовую продукцию на складе (ГП); 9) расходы будущих периодов (все затраты, произведенные в данном периоде, которые будут погашены за счет себестоимости продукции в последующих периодах).

**Фонды обращения** (нематериальные активы) – это та часть оборотного капитала, которая функционирует на стадии обращения и охватывает средства предприятия, вложенные в отгруженную продукцию, дебиторская задолженность, денежные средства, находящиеся в кассе, на счетах (расчетный счет, валютный счет).

**Нормирование оборотных средств** заключается в разработке экономически обоснованных размеров оборотных средств, обеспечивающих бесперебойное производство и реализацию продукции.

**Коэффициент оборачиваемости** – количество оборотов оборотных средств за рассматриваемый период. Коб определяется как отношение объема реализованной продукции к среднему остатку оборотных средств.

**Длительность одного оборота** в днях определяется как отношение числа календарных дней в периоде к коэффициенту оборачиваемости. **Длительность одного оборота** показывает, за какой срок к предприятию возвращаются его оборотные средства в виде выручки от реализации продукции.

**Показатели эффективности использования оборотного капитала** включает в себя следующие основные показатели: коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота, коэффициент загрузки

**Коэффициент загрузки** оборотных средств показывает, сколько необходимо оборотного капитала для получения 1го рубля выручки.

|  |  |
| --- | --- |
| *[Описание: Картинка 2588 из 167001](http://www.stihi.ru/pics/2011/10/06/6092.jpg)* | *Примеры решения задач по теме 9* |

**Задача 9.1.** **Определить норматив оборотных средств в производственных запасах (в руб. и кг). Квартальный расход материала – 450 тыс. руб. Цена за 1 кг – 125 руб. Интервал между поставками – 32 дня. Страховой запас – 20% от текущего запаса. Продолжительность разгрузки, приемки и складской обработки –2 дня.**

*Решение:*

Qс= 450 тыс. руб. **SЗ = qС \* ТНЗ**

Цм = 125 руб. qС= = 5 тыс. руб.

Ти= 32 дня ТНЗ = ТТЕК + ТСТРАХ = 17+3,4= 20,4 дней

Тдоп = 2 дня ТТЕК = = = 17 дней

ТСТРАХ = 20% \* ТТЕК ТСТРАХ = 0,2\*17= 3,4 дня

SЗ = qС\*ТНЗ =5\*20,4 = **102** тыс. руб.

SЗ = 102 000 / 125 = **816** кг.

**Задача 9.2. Определить норматив оборотных средств в НЗП (в руб.). Годовой выпуск продукции по полной себестоимости – 1800 тыс. руб. Затраты на сырье, материалы - 40%. Длительность производственного цикла – 24 дня.**

*Решение:*

qс/с== 5000 руб.

1) Qс= 1800\*0,4 = 720 тыс. руб.;

qС= =2000 руб.

Кн.з** =** 0,4+0,3=0,7

2)  = 0,4

**SНЗП = qс\с \* ТПР Ц \* kНЗ**

**SНЗП =** =5000\* 24\*0,7= 84 000 руб.

**Задача 9.3. Объем выручки предприятия (Vр) – 1500 тыс. руб. в год. Стоимость оборотного капитала (Sоб.кап.) – 300 тыс. руб. Рассчитать Коб, Тоб, Рассмотреть возможность повышения объема выручки за счет сокращения Тоб на 12 дней.**

*Решение:*

**

С одной стороны, ускорение оборачиваемости приводит к увеличению объемов реализации, с другой - к высвобождению оборотных средств предприятия из оборота.

Напротив, замедление оборачиваемости приводит к увеличению потребности предприятия в оборотных средствах.

Если объем реализации Vр = 1500 тыс. руб., то ускорение оборачиваемости приводит к высвобождению средств из оборота в объеме:

Sоб.кап' = Vр / Коб' = 1500/6 = 250 тыс. руб.

Δ Sоб.кап = 300 – 250 = 50 тыс. руб.

|  |  |
| --- | --- |
| *Описание: http://school39.ru/graph/school/big/logo.jpg* | *Задачи для самостоятельного решения по теме 9* |

**Задача 9.1**

Определить длительность одного оборота оборотных средств, если квартальная выручка от реализации составляет 450 тыс. руб. Величина оборотных средств - 150 тыс. руб.

**Задача 9.2.**

Расход сырья и материалов 3600 ДЕ. Количество дней в периоде 360 Норма запаса 10 дней. Найти норматив в оборотных средствах по сырью и материалам.

**Задача 9.3.**

Определить длительность одного оборота оборотных средств, если квартальный оборот составляет 600 тыс. руб. Величина оборотных средств – 500 тыс. руб.

**Задача 9.4.**

Квартальный расход материалов - 3150 тыс. руб., цена за 1 кг - 250 руб. Продолжительность разгрузки, приемки и складской обработки материалов – 3 дня, интервал между поставками - 38 дней. Страховой запас составляет 10% текущего. Норматив оборотных средств в производственных запасах в кг составит …

**Задача 9.5.**

Рассчитать величину производственного запаса металла для обес­печения производственной программы предприятия – 650 - единиц продукции в год и чистый вес единицы продукции при плановом коэффициенте использования металла 0,94.Поставки металла осуществляются 4 раза в месяц, годовая потребность металла 23 400 т.

**Задача 9.6.**

Для обеспечения производства и реализации продукции предприятию необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа в месяц - 1 200 изделий, объем реализации 336 000 руб. Производственный цикл 23 дня. С/с 1 изделия215 руб. Расход основных материалов на одно изделие - 120 руб. Интервал между поставками - 30 дней. Страховой запас - 20 % от текущего. Расход вспомогательных материалов на ежемесячный выпуск - 130 200 руб. при норме запаса 8 дней, топлива - 116000 руб. и норме запаса 6 дней. Норма запаса готовой продукции - 6 дней.

Определить: а) нормативы оборотных средств по элементам (производственные запасы, незавершенное производство и готовая продукция) и их общую сумму; б) ускорение оборачиваемости нормируемых оборотных средств, если объем реа­лизованной продукции возрастет на 20 *%* при той же сумме нормируемых оборотных средств.

**Задача 9.7.**

Определить нормируемый оборотный капитал предприятия, длительность 1 оборота. За квартал производится и реализуется 3600 шт. изделий, с/с 1 шт. - 350 руб., цене 1 шт. - 500 руб. Длительность производственного цикла - 15 дней, стоимость основного сырья на ед. изделия – 190 руб. Интервал между поставками - 50 дней, страховой запас - 20 *%* от теку­щего. Время разгрузки и приемки основного сырья - 4 дня. Прочие производственные запасы 108 000 руб. норматив производственного запаса - 30 дней. Время хранения готовой продукции на складе - 4 дня.

**Задача 9.8.**

Квартальная программа выпуска изделий - 900 шт., чистый вес одного изделия - 150 кг; отходы в стружку - 3,6 кг; шлифовальная пыль - 1,4 кг. Периодичность поставки металла - 10 дней. Страховой запас - 20 *%* от текущего.

Определить: а) норму расхода и коэффициент использования металла на изго­товление одного изделия; б) величину текущего и страхового запаса металла в кг.

**Задача 9.9.**

Рассчитать величину производственного запаса металла для обес­печения производственной программы предприятия – 720 единиц продук­ции в год и чистый вес единицы продукции при плановом коэффициенте исполь­зования металла 0,9.Поставки металла осуществляются 1 раз в месяц, годовая потребность металла56 160 т.

**Задача 9.10.**

Определить нормируемый оборотный капитал предприятия, длитель­ность 1 оборота. За квартал производится и реализуется 3600 шт. из­делий, с/с 1 шт. – 350 руб., цене 1 шт. – 500 руб. Длительность производственного цикла – 15 дней, стоимость основного сырья на ед. изделия – 190 руб. Интервал между поставками – 50 дней, страховой запас – 20 *%* от теку­щего. Время разгрузки и приемки основного сырья – 4 дня. Прочие производственные запасы 108 000 руб. норматив производственного запаса – 30 дней. Время хранения готовой продукции на складе – 4 дня.

**Задача 9.11.**

Квартальная программа выпуска изделий – 1800 шт., чистый вес одного изделия – 90 кг; отходы – 9,0 кг. Периодичность поставки металла – 12 дней. Страховой запас –10 %от текущего.

Определить: а) норму расхода и коэффициент использования металла на изго­товление одного изделия; б) величину текущего и страхового запаса металла в кг.

**Задача 9.12.**

Для обеспечения производства и реализации продукции предприятию необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа в квартал – 1 600 изделий, цена единицы продукции - 390 руб. Производственный цикл 34 дня. Себестоимость 1 изделия - 270 руб. Расход основных материалов на одно изделие – 150 руб. при нормативе запаса 18 дней. Расход вспомогательных материалов на квартальный выпуск – 130 050 руб. при нормативе запаса 8 дней, топлива – 115 920 руб. и нормативе запаса 6 дней. Норма запаса готовой продукции на складе – 5 дней.

Определить: а) нормативы оборотных средств по элементам (производственные запасы, незавершенное производство и готовая продукция) и их общую сумму; б) ускорение оборачиваемости нормируемых оборотных средств, если объем реа­лизованной продукции возрастет на 20 *%* при той же сумме нормируемых оборотных средств.

|  |  |
| --- | --- |
| *Описание: http://nurisvet24.com/attachments/Image/komputer.png?template=generic* | *Задания для самостоятельной работы по теме 9, предполагающее подготовку к аудиторным занятиям, изучение теоретического материала и его систематизация для решения задач* |

**Задание 9.1.**

Рассчитать норматив оборотных средств по одному из видов материала. Годовой план расхода - 1 520 т при цене 35500 р/т. Интервал между поставками - 20 дней, страховой запас - 50 % от текущего.

**Задание 9.2:**

Определить норматив оборотных средств в производственных запасах (в руб. и кг)

Показатели Виды материалов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Квартальный расход материалов, т.р | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1980 | 3150 | 2250 | 450 |
| Цена за 1 кг, руб | 200 | 250 | 120 | 125 |
| Продолжительность разгрузки, приемки и складской обработки материалов, дней | 2 | 3 | 2 | 2 |
| Интервал между поставками, дни | 30 | 38 | 40 | 12 |
| Страховой запас в % от текущего | 30 | 10 | 20 | 20 |

**Задание 9.3:**

Определить нормируемый оборотный капитал предприятия, длительность 1 оборота. За квартал производится и реализуется 9000 шт. изделий, себестоимость 1 шт. - 210 руб., цена 1 шт. - 250 руб. Длительность производственного цикла - 48 дней, стоимость сырья на ед. изделия - 110 руб. Интервал между поставками - 60 дней, страховой запас - 20 *%* от текущего. Время хранения готовой продукции на складе - 4 дня.

**Задание 9.4:**

Реализовано продукции на сумму - 160 млн. руб. в год. Оборотный капитал - 80 млн. руб. Планируется сократить длительность 1 оборота на 10 дней. Определить дополнительный выпуск продукции, произведенный при той же сумме оборотного капитала.

**Задание 9.5:**Рассчитать нормируемый оборотный капитал предприятия, коэффициент оборачиваемости за год. Если известно, что:

1. себестоимость 1 изделия - 16 000 руб.

2. цена 1 изделия - 29 100 руб.

3. производство и реализация - 150 шт. в месяц.

4. удельный вес материалов в себестоимости - 60 *%.*

*5.* длительность производственного цикла - 28 дней.

6. интервал между поставками сырья - 36 дней.

7. время разгрузки сырья - 1 день.

8. хранение готовой продукции - 4 дня.

**Задание 9.6:**

В год производится 2500 изделий А по цене 350 руб. за шт. Длительность производственного цикла 23 дня, себестоимость единицы изделия – 285 руб., основного сырья на 1 единицу – 110 руб. Интервал между поставками основного сырья 30 дней, страховой запас 20%. Время приемки и разгрузки – 2 дня. Расход вспомогательных материалов на годовой выпуск – 85 000 руб. при нормативе запаса 18 дней. Время хранения готовой продукции на складе 2 дня. Расходы будущих периодов 13 200 руб. Определить изменение коэффициента оборачиваемости запасов, при снижении длительности одного оборота на 10%.

**Задание 9.7:**

Для обеспечения производства и реализации продукции предприятию необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа в квартал – 1 600 изделий, цена единицы продукции – 390 руб. Производственный цикл 34 дня. Себестоимость 1 изделия – 270 руб. Расход основных материалов на одно изделие – 150 руб. при нормативе запаса 18 дней. Расход вспомогательных материалов на квартальный выпуск – 130 050 руб. при нормативе запаса 8 дней, топлива – 115 920 руб. и нормативе запаса 6 дней. Норма запаса готовой продукции на складе – 5 дней.

Определить: а) нормативы оборотных средств по элементам (производственные запасы, незавершенное производство и готовая продукция) и их общую сумму; б) ускорение оборачиваемости нормируемых оборотных средств, если объем реализованной продукции возрастет на 20 *%* при той же сумме нормируемых оборотных средств.

**Задание 9.8.**

Определить нормируемый оборотный капитал предприятия, длительность 1 оборота, если известно следующее, за квартал производится и реализуется 3600 шт. изделий, с/с 1 шт. - 350 руб., цене 1 шт. - 500 руб. Длительность производственного цикла - 15 дней, стоимость основного сырья на ед. изделия - 190 руб. Интервал между поставками – 50 дней, страховой запас - 20 *%* от текущего. Время разгрузки и приемки основного сырья - 4 дня. Прочие производственные запасы 108 000 руб., норматив производственного запаса – 30 дней. Время хранения готовой продукции на складе - 4 дня.

**Задание 9.9.**

Квартальная программа выпуска изделий - 1800 шт., чистый вес одного изделия - 90 кг; отходы - 9,0 кг. Периодичность поставки металла - 12 дней. Страховой запас - 10 %от текущего. Определить: 1) норму расхода и коэффициент использования металла на изготовление одного изделия; 2) величину текущего и страхового запаса металла в кг.

**Задание 9.10.**

Для обеспечения производства и реализации продукции предприятию необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа в месяц - 1 200 изделий, объем реализации 336 000 руб. Производственный цикл 23 дня. С/с 1 изделия 215 руб. Расход основных материалов на одно изделие - 120 руб. Интервал между поставками - 30 дней. Страховой запас - 20 % от текущего. Расход вспомогательных материалов на ежемесячный выпуск - 130 200 руб. при норме запаса 8 дней, топлива - 116000 руб. и норме запаса 6 дней. Норма запаса готовой продукции - 6 дней.

Определить: 1) нормативы оборотных средств по элементам (производственные запасы, незавершенное производство и готовая продукция) и их общую сумму; 2) ускорение оборачиваемости нормируемых оборотных средств, если объем реализованной продукции возрастет на 20 *%* при той же сумме нормируемых оборотных средств.

Факторы, влияющие на структуру оборотного капитала. Классификация оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Коэффициент оборачиваемости. Длительность одного оборота.