

Практическая работа по теме: «Оборотные фонды организации»

- 1. Решить практическую работу по лекции**
- 2. Отправить на почту для проверки**

Задание 1

Чистый вес 1 изделия – 6,3 кг; потери при ковке – 1,8 кг; отходы в стружку – 0,9 кг; шлифовальная пыль – 0,25 кг.

Определить норму расхода, коэффициент использования металла.

Задание 2

Известны величины оборотных средств по трём вариантам:

- 1) на начало и конец года – 98 и 108 тыс. руб. соответственно;
- 2) на 1.01.2019 г. – 190 тыс. руб., 04.2019 г. – 200 тыс. руб., 1.07.2019 г. – 185 тыс. руб., 1.10.2019 г. – 170 тыс. руб., 1.01.2020 г. – 155 тыс. руб.;
- 3) на 1.01.2019 – 115 тыс. руб., с 1.07.2009 привлечено дополнительно 18 тыс. руб., высвобождено с 1.10.2019 – 9 тыс. руб.

Определить среднегодовую стоимость оборотных средств, используя различные формулы.

Задача №3

Рассчитать показатели эффективности предприятия. Сделать вывод

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год	Абсолютные изменения
Выручка, тыс.р	385500	432810	
Чистая прибыль	16220	50610	
Ср. остаток Ос	185700	123400	
К оборачиваемости			
К загрузки			
Рентабельность Ос			

Абсолютные изменения рассчитываются как разность между отчетным и предыдущим годом.

Задача № 4

Объём реализации базисного года – 156 млн руб. при средних остатках оборотных средств 62 млн руб.; в отчётном году объём реализации планируют

увеличить на 10 %, а длительность одного оборота оборотных средств уменьшить на 15 дней.

Определить коэффициенты оборачиваемости и загрузки, продолжительность оборотов по годам, абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств.

Результаты оформить в таблицу.

Показатели	2018 г.	2019 г.
Выручка от реализации продукции, млн.р		
Средние остатки оборотных средств, млн.р		
Коэффициент оборачиваемости		
Коэффициент загрузки		
Длительность одного оборота, дни		

Задача № 5

Объём реализации базисного года – 120 млн руб. при средних остатках оборотных средств 30 млн руб.; в отчётном году объём реализации планируют увеличить на 20 %, а оборачиваемость оборотных средств на два оборота.

Определить коэффициенты оборачиваемости и загрузки, продолжительность оборотов по годам, абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств.

Результаты оформить в таблицу.

Показатели	2018 г.	2019 г.
Выручка от реализации продукции, млн.р		
Средние остатки оборотных средств, млн.р		
Коэффициент оборачиваемости		
Коэффициент загрузки		
Длительность одного оборота, дни		

Задание: Выполнить решение практических задач. Задача № 1 решается по алгоритму, приведенному в примере.

Пример для выполнения решения задания № 6

Рассчитать общий норматив по сырью. Решение показать по каждому виду сырья, итоговые данные занести в сводную таблицу.

Предприятие использует в своем производстве 2 вида сырья:

Сырье А: поставляется 1 поставщиком в количестве 700 кг. на сумму 200 т.р через каждые 5 дней. Сырье прибывает за 3 дня до оплаты документов. Разгрузка – 2 дня. Технологическая обработка 1 день. Расход сырья в предыдущем квартале – 480 т.р.

Сырье Б: поставляется 3 поставщиками на следующих условиях

№ п/п	Количество, кг	Стоимость, в руб	Интервал поставок, дни	Дни в пути после оплаты
1	50,0	15000	1	0
2	100,0	28000	3	3
3	150,0	45000	8	5

Сырье разгружают 1 день, технологическая обработка 2 дня. Расход в предыдущем квартале – 400 т.р

Решение: для начала, нам необходимо определить сроки всех видов запасов

Для сырья А

1. Транспортный запас = 0 (так как сырье прибывает за три дня до оплаты документов и мы его не ждем пока оно находится в пути)
2. Подготовительный запас = 2 дня (так как разгрузка происходит именно за этот срок)
3. Текущий запас = 5 дней (время нахождения сырья на складе или интервал между поставками)
4. Технологический запас = 1 дню (время подготовки к производству)
5. Страховой запас 50% от текущего запаса = $5/2 = 2,5$ дня
6. Норма дней = $0+2+5+1+2,5 = 10,5$ дней
7. Определим среднедневные затраты = P_m/T , P_m – в предыдущем периоде составил 480 т.руб, а $T = 90$, так как рассматриваемый период у нас квартал. $480/90 = 5,3$ т.р
8. Определяем норматив запаса = Норма запаса * Среднедневные затраты = $10,5 * 5,3 = 55,65$ т.р.

Для сырья Б

1. Здесь у нас 3 поставщика и у всех разный срок в пути сырья после оплаты. Значит нам необходимо использование формулы средневзвешенной. Сначала мы берем сумму количества каждого вида сырья помноженного на количество дней в пути после оплаты
 $(50*0)+(100*3)+(150*5)=1050$

А затем делим на сумму общего количества килограмм
 $50+100+150 = 300$; $1050/300 = 3,5$ дня

2. Подготовительный запас = 1 дню
3. Текущий запас то же рассчитывается по формуле средневзвешенной.
 Только здесь в числителе у нас будет сумма стоимости по каждому виду сырья помноженному на интервал поставок, а в знаменателе общая сумма стоимости.
 $(15000*1)+(28000*3)+(45000*8)/15000+28000+45000 = 5,2$ дня
4. Технологический запас = 2 дня
5. Страховой запас = 2,6 дней
6. Норма дней = $3,5+1+5,2+2+2,6 = 14,3$ дня
7. Среднедневные затраты $400/90=4,4$ т.р
8. Норматив запаса = $14,3*4,4 = 63$ т.р.

Итоговая таблица

Вид сырья	Запасы					Норма (дней)	Среднедневные затраты	Норматив т.р
	Трансп	Подгот	Текущ	Технол	Страхов			
А	0	2	5	1	2,5	10,5	5,3	55,7
Б	3,5	1	5,2	2	2,6	14,3	4,4	63,0
Итого	-	-	-	-	-	-	9,7	118,7

Задача № 6

Рассчитать общий норматив по сырью. Решение показать по каждому виду сырья, итоговые данные занести в сводную таблицу.

Предприятие использует в своем производстве 2 вида сырья:

Сырье А: поставляется 1 поставщиком в количестве 500 кг. на сумму 80т.р через каждые 4 дня. Сырье прибывает за 2 дня до оплаты документов. Разгрузка – 1 день. Технологическая обработка 1 день. Расход сырья в предыдущем квартале – 250 т.р.

Сырье Б: поставляется 3 поставщиками на следующих условиях

№ п/п	Количество, кг	Стоимость, в руб	Интервал поставок, дни	Дни в пути после оплаты
1	20,0	5000	1	0

2	40,0	8000	2	3
3	60,0	12000	4	3

Сырье разгружают 1 день, технологическая обработка 2 дня. Расход в предыдущем квартале – 280 т.р

Задача № 7

Рассчитать норматив оборотных средств. По смете затрат на год потребность в данном виде материалов составляет 1891 тыс. р. Норма запаса в днях — 23 дня. Сделать вывод.