

Решение задачи по корпоративным финансам

Задача. Рассчитать потребность предприятия в собственных средствах для создания запасов сырья и основных материалов на основании следующих данных:

1. Производственная потребность предприятия в сырье и основных материалах плановом году:

Сырье и основные материалы	Количество единиц, тыс. шт.	Стоимость приобретения в руб. за единицу
1	1 200	200
2	1 500	300
3	300	350

2. Производственная программа распределяется следующим образом: 1 кв. – 24%; 2 кв. – 26%; 3 кв. – 25%; 4 кв. – 25%.

3. Формирование нормы запаса осуществляется на основе следующих данных:

Сырье и основные материалы	Транспортный запас	Разгрузка, складирование, анализ	Текущий складской запас	Технологический запас	Страховой запас
1	3	2	18	3	9
2	5	2	22	8	11
3	4	2	14	6	7

Решение:

Норматив оборотных средств в производственных запасах рассчитывается по формуле:

$$O_1 = \frac{P_{\Gamma}}{F_{\Gamma}} * H_3, \text{ где}$$

P_{Γ} – расход материалов за период;

F_{Γ} – годовой фонд времени работы предприятия;

H_3 – норма запаса материалов.

Материал №1:

$$H_3 = 3 + 2 + 18 + 3 + 9 = 35 \text{ дней}$$

$$O_1 = \frac{1200 * 200}{365} * 35 = 23013,7 \text{ тыс. руб.}$$

Материал №2:

$$H_3 = 5 + 2 + 22 + 8 + 11 = 48 \text{ дней}$$

$$O_1 = \frac{1500 * 300}{365} * 48 = 59178,08 \text{ тыс. руб.}$$

Задача скачана с сайта www.MatBuro.ru

Еще примеры: https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=fp

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике

Материал №3:

$$H_3 = 4 + 2 + 14 + 6 + 7 = 33 \text{ дня}$$

$$O_1 = \frac{300 * 350}{365} * 35 = 9493,15 \text{ тыс. руб.}$$

Общая потребность предприятия в собственных средствах для создания запасов сырья и основных материалов составляет $23013,7 + 59178,08 + 9493,15 = 91684,93$ тыс. руб.