

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экономики и управления

Форма обучения: заочная/очно-заочная

**ВЫПОЛНЕНИЕ
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Финансовые вычисления

Группа

Студент

МОСКВА 20 ____

Тема 1. Вычисления изменений стоимости денег во времени

Задача 1.

Предприятие получило кредит на один год в размере 5 млн. руб. с условием возврата 8 млн. руб. Рассчитайте процентный доход и процентную ставку.

Вычисление:

$$8000000 - 7000000*(1+x), x - \text{годовая процентная ставка}$$

$$8=7*(1+x)$$

$$7+7x=8$$

$$7x=1$$

$$x=1/7 = 0,14285 * 100\% = 14,29$$

Тема 2. Вычисление изменений денег с учетом фактора инфляции

Задание 1.

Товар в начале года стоил 1500 рублей, а в конце года 1800 рублей. Определить индекс и уровень инфляции

Решение

Индекс инфляции вычисляется по формуле:

$H = X1/X2$, где $X1$ - стоимость в первый момент времени;

$X2$ - стоимость во второй момент времени

$$H = 1500/1800 = 0,833$$

Темп инфляции можно вычислить по формуле:

$$h = (X2 - X1)/X1 = (1800 - 1500) / 1500 = 0,2.$$

Тема 3. Вычисления показателей финансового положения предприятий

Задание 1. Определите индекс постоянного (внеоборотного) актива и коэффициент маневренности, если по данным бухгалтерской отчетности собственный капитал 10 800 тыс. руб., внеоборотные активы 9200 тыс. руб., итого активы 26 000 тыс. руб.

Индекс постоянного актива показывает, какая доля собственных источников

средств направляется на покрытие внеоборотных активов, т.е. основной части производственного потенциала предприятия:

$$I_{па} = \text{ВНА} / \text{СК},$$

где ВНА – внеоборотные активы, тыс. руб.,

СК – собственный капитал, тыс. руб.

$$I_{па} = 9200 / 10800 = 0,852.$$

Данный [показатель характеризует](#), какая часть собственного пошла на финансирование внеоборотных активов. Поскольку значение данного показателя меньше 1, это означает, что за счет собственного капитала профинансированы не только внеоборотные активы, но и часть оборотных активов. Данное обстоятельство положительно характеризует финансовое состояние организации.

Коэффициент маневренности – это коэффициент, равный отношению собственных оборотных средств компании к общей величине собственных средств:

$$K_m = \text{СОС} / \text{СК} = (\text{СК} - \text{ВНА}) / \text{СК},$$

где СОС – собственные оборотные средства, тыс. руб.

$$K_m = (10800 - 9200) / 10800 = 1600 / 10800 = 0,148.$$

Положительное значение данного показателя свидетельствует о наличии у предприятия собственных оборотных средств. Данное обстоятельство положительно характеризует данный аспект финансового состояния организации.

Коэффициент маневренности зависит от структуры капитала и специфики отрасли, рекомендован в пределах от 0,2-0,5. В данном случае норма по данному коэффициенту не выполняется.

Тема 4. Вычисление оценок объектов инвестирования.

Задание 1. Облигация на сумму 25000 рублей выдана на 120 дней с начислением по ней процентов по ставке 15% годовых. Определить доходность облигации.

Решение:

$$25\,000,00 * 15\% / 365 * 120 \text{ дн} = 1\,232,88 \text{ руб.}$$

Ответ: Доходность облигации составит 1 232,88 руб.