

ФМ-2.1.

Эффективная ставка процента

Допустим, человек положил в банк сумму C_0 и через некоторое время должен получить C_1 . Коэффициент прироста этой суммы

$$\frac{C_1 - C_0}{C_0} = i$$

называется **эффективная процентная ставка** – *effective rate of interest*.

Эффективная процентная ставка – это норма фактической доходности финансовой операции.

Очевидно, человек вернет свои деньги в размере C_0 и еще получит процентный доход $C_0 i$.

Эффективная ставка дисконта (учетная ставка)

Теперь допустим, что человек желает положить в банк сумму C_0 , но процентный доход он желает получить не в конце операции, а сразу, в момент внесения. Для него это означает, что процентный доход $C_0 i$ должен быть приведен в настоящее время:

$$C_0 i \cdot \frac{1}{1 + i}$$

Для банка эта операция выглядит как учет актива C_0 по некоторой учетной ставке d .

$$C_0 d$$

Из уравнения

$$C_0 i \cdot \frac{1}{1 + i} = C_0 d$$

Немедленно следует, что

$$d = i \cdot \frac{1}{1 + i} = iv$$

Эта величина называется **эффективная учетная ставка** – *effective rate of discount* или ставка дисконта и она равна

$$d = \frac{C_1 - C_0}{C_1}$$

