

5. Виды процентных ставок.

Процентный доход – это абсолютная величина, которая рассчитывается в денежных единицах и показывает размер дохода, который получит кредитор за предоставление кредита. Процентная ставка – это относительная величина, которая рассчитывается в процентах и которая представляет собой %-ную долю %-ного дохода в кредите. Существует простая и сложная схема начисления процента. Простая: $FV \text{ (будущая стоимость)} = PV \text{ (текущая стоимость)} * (1 + r * t)$ r -процентная ставка, t -доля срока кредита от численности дней в году. Такая схема начисления процентов используется для краткосрочных кредитов (до года). Сложная: $FV = PV(1 + r)^t$ Процент начисляется каждый год на увеличивающуюся сумму. Сумма увеличивается за счет добавления начисленных в предшествующий период процентов. Дисконт – процент, который удерживает банк при покупке векселя. Рассчитывается: $d \text{ (нижний индекс t)} = (FV - PV) / FV$. Бывает номинальная и реальная %-ная ставка. Номинальная – это ставка без учета темпов инфляции. Реальная – это номинальная но только с учетом темпов инфляции. При низких темпах инфляции реальная ставка рассчитывается: $i \text{ (нижний индекс r)} = i \text{ (нижний индекс n)} - i \text{ (нижний индекс e)}$, где i_r – реальная %-ная ставка, i_n – номинальная %-ная ставка, i_e – ожидаемый темп инфляции. При высоких темпах инфляции реальная %-ная ставка рассчитывается: $I \text{ (нижний индекс r)} = (i \text{ (нижний индекс n)} - i \text{ (нижний индекс e)}) / (1 + i \text{ (нижний индекс e)})$.