Финансовые вычисления. Логика финансовых операций

Преподаватель Красина Фаина Ахатовна

Временная ценность денег

деньги должны приносить прибыль: сумма сейчас стоит больше, чем эта же сумма потом, т.к. вложенная сейчас сумма приносит прибыль потом (Л. Фибоначчи, 1202 г).



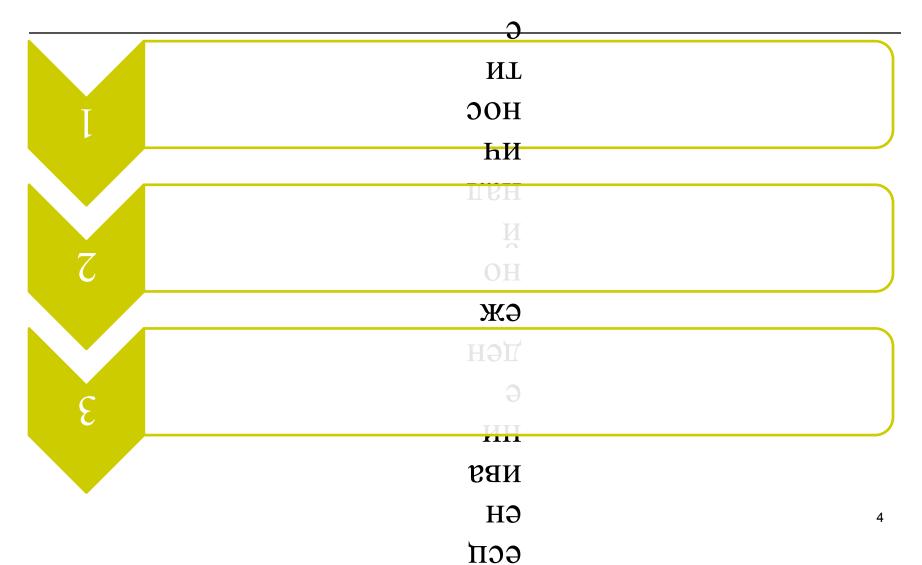
Временная ценность денег



- понятие, отражающее объективный факт изменения ценности денег с течением времени:
- деньги, относящиеся к более раннему периоду, имеют большую стоимость, чем относящиеся к последующим периодам (БСЭ)

ЭИ

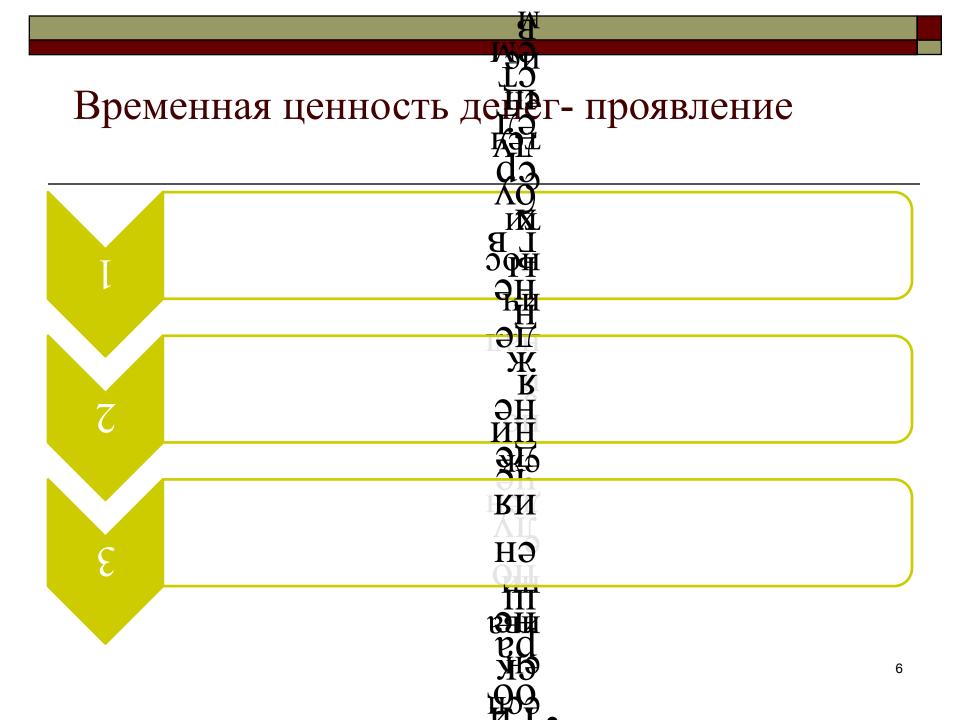
Временная ценность денег- проявление нал



M

Временная ценность денег- проявление





100 тыс. руб. –через 10 лет

- •72, 2 тыс.руб.
- •(при ставке 5% годовых)
- •61,45 тыс. руб.
- •(при ставке 10% годовых)

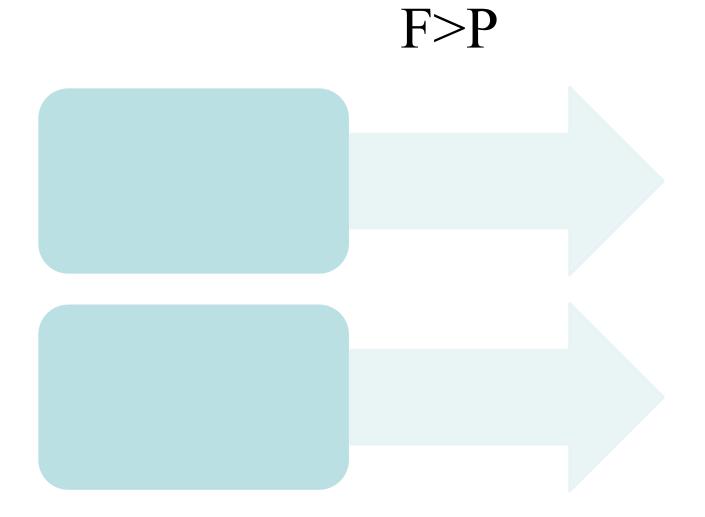
Временная ценность денег- выводы

- 1
 - •Нельзя проводить операции с денежными величинами, которые относятся к разным моментам времени

Временная ценность денег- выводы

- 1
 - •Нельзя проводить операции с денежными величинами, которые относятся к разным моментам времени
- •2
- •Учет фактора времени проводится с помощью расчета процентов

P – present value; F-future value



P – present value; F-future value

Темп прироста

$$r = \frac{F - P}{P}$$

P – present value; F-future value

Темп прироста

$$r = \frac{F - P}{P}$$

Темп снижения

$$d = \frac{F - P}{F}$$

Выраженный в процентах темп прироста - ссудный процент

Выраженный в процентах темп прироста - ссудный процент

Выраженный в процентах темп снижения - учетный процент

Виды процентов

Простые проценты

•применяются к одной и той же денежной сумме в каждый интервал начисления

Виды процентов

Простые проценты

•применяются к одной и той же денежной сумме в каждый интервал начисления

Сложные проценты

•применяются к сумме долга и к сумме начисленных за предыдущие интервалы процентов («капитализация»)

Операция наращения

Настоящее

Будущее

Ставка наращения

Задана: текущая стоимость

Необходимо вычислить: будущую стоимость

Операция дисконтирования

Настоящее

Будущее

Ставка Дисконтирования

Необходимо вычислить : текущую (приведенную) стоимость

Задана: будущая стоимость