

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)

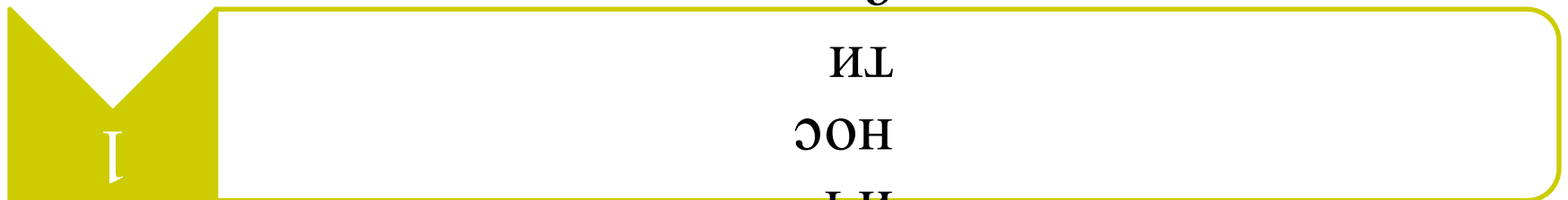
М

ЭИ

Временная ценность денег - проявление

НА
ЪЛ

Э



ИЛ

ОН

ИИ



НАЛ

И

ОН

ЖЭ



ДЕН

Э

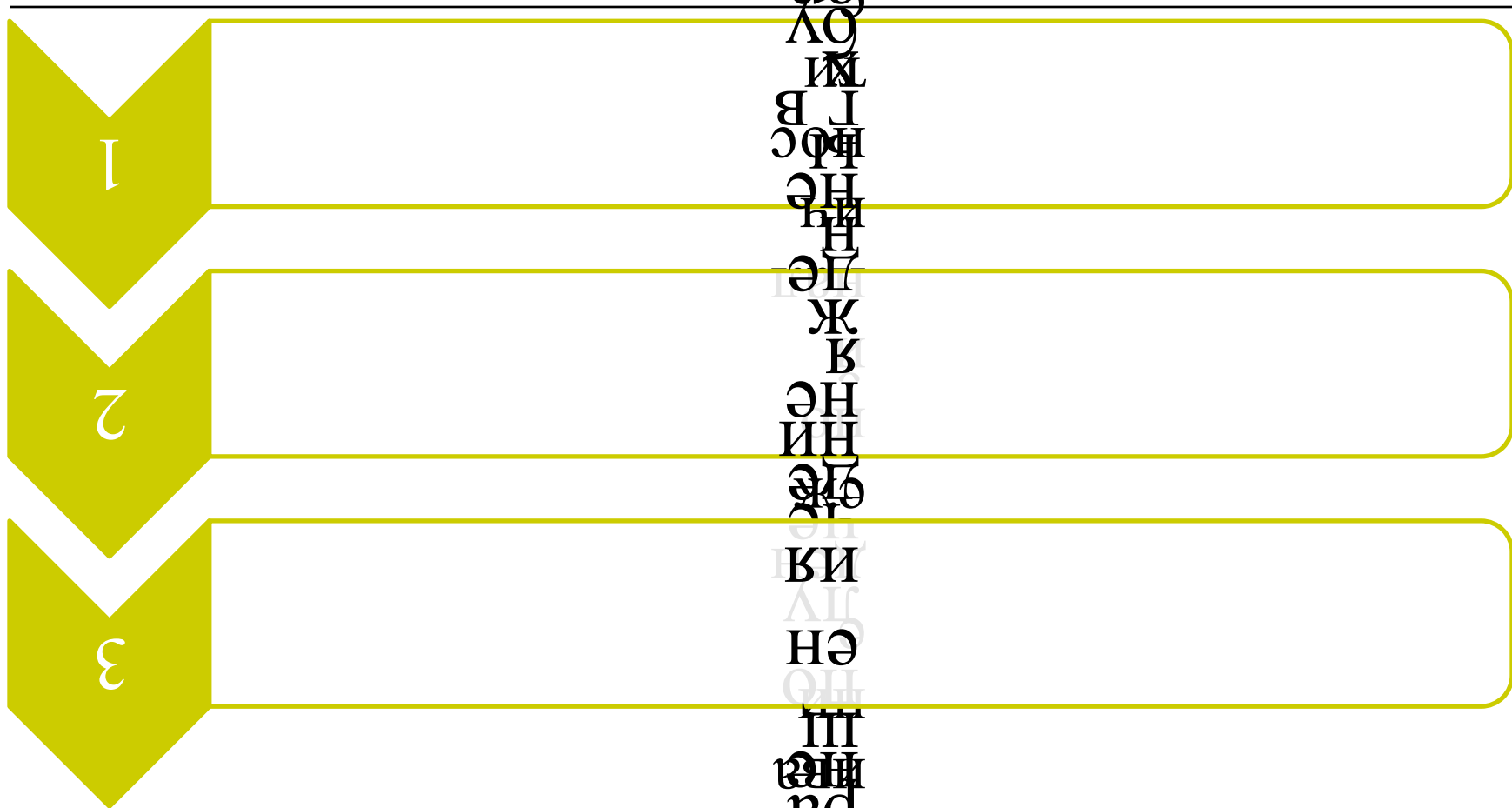
ИИ

ИВА

ЕН

ЕСЦ

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

$$F > P$$



P –present value; F-future value

$$F > P$$

Темп прироста

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

P – present value; F-future value

$$F > P$$

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

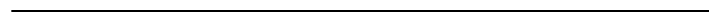
- применяются к сумме долга и к сумме начисленных за предыдущие интервалы процентов («капитализация»)

Операция наращенния

Настоящее

Будущее

Ставка наращенния



Задана: текущая
СТОИМОСТЬ

Необходимо
вычислить: будущую
СТОИМОСТЬ

Операция дисконтирования

Настоящее

Будущее

Ставка
Дисконтирования



Необходимо
вычислить : текущую
(приведенную)
СТОИМОСТЬ

Задана: будущая
СТОИМОСТЬ