

Банковское дело

Шилова Евгения Витальевна - лектор

3 семинара - 1 к/р, 4 семинара - 2 к/р
по 50 б. каждая. Экзамен - 100 б.
Лучшие по фичи к/р - абитуриент.

По каждой теме - 6 задач. Две
разных групп и дней - разные задачи.

Тема 1. Деньги.

- это то, что деньги делают;
- всё, что выполняет функции денег, -
есть деньги.

1. Средство обращения (унив. товар)
2. Мера стоимости
3. Средство сбережения

1 копейка имеет только ф-ю меры
стоимости.

$M1$ - наличные и бессрочные счета (чековые и карточные). Абсолютно ликвид.

$M2 = M1 + \text{срочные вклады (до 100 тыс. ден.)}$

$M3 = M2 + \text{срочные вклады (свыше 100 тыс. ден.)}$

Спрос на деньги.

Ежеднев. спрос на деньги со стороны сделок - это сколько перешло из рук в др. руки денег в стране. Сюда относятся потребительские покупки.

А если купим ч/б (напр, обмен. дисконтном) - то эти затраты назыв. спросом на деньги со стороны активов.

$$D_t + D_a = D_c$$

↓ ↓
спрос торгов. спрос Спрос общий (common)
(trade) активов
или спрос
сделок

Банки.

I. Все началось с платы за хранение чужих денег.

II. Период караванных перевозок.

В одном месте платили и получали расписку, в другом - получили деньги.

Т.е. замена наличных денег на расписки и долговые обязательства.

III. Самые разнообразные хранения решили купить деньги в рост: выдача чужих денег под определен. проценты (кредит). Вопрос в том, сколько можно выдать? Норма

выдачи была 50% (= норма резервирования). Сейчас резерв ≈ 20%.

IV. Использование кредитных денег.

1495г. - книга Луки Павловича Он

изложил принципы бухгалтерии.

Баланс - от bi lantx (2 части без)

Актив = капитал + обязательства

Справа наши долги, слева - ресурсы.
В банка вклады в пассиве.

Актив		Пассив	
Капитал = 250		Акцим выкуплены = 250	
Покупка собственности = 240		Бесспор. вклады = 100	
Налич. = 10			
Наличные = 110	20-ая. р. ←	Бесспор. вклады = 100	
Собственность = 240	90-убыт. р. ←	Акцим = 250	

Все резервы - одел. резервы = убыт. резервы

та велич. кот. подтверждает существование бесспор. вклады. т.е. 70 гал. от "зумын" денел.

$$R = \frac{\text{Обел. резервы}}{\text{Бесспор. вклады}}$$

Обел. резервы = Бесспор. вклады · R

$$20 = 100 \cdot 0,2$$

↓ ставка = 20%

Забрали 50 из вклады:

Актив		Пассив	
Наличные = 60	10-убыт. р. ←	Акцим = 250	
Собственность = 240	изубыт. р. = 50	Бесспор. вкл. = 50	
Резервы = 60			
10 = 50 · 0,2			

Избыточные резервы хранятся в Федеральном Резервном Банке (ФРБ).

ФРБ

Актив

Пассив

Резервы КБ1 60

→ 10-убыт.

Резервы КБ2 10

→ 50-убыт.

КБ1:

Актив

Пассив

= 10

Акцим = 250

= 240

Беспр. вклады = 50 + 50

= 60

Сумма = 50

Операции: клиент КБ1 вынул чек на 10, а чек - в КБ2:

ФРБ:

Актив	Пассив
КБ1	60
КБ2	20

КБ1:

Актив	Пассив
10	250
240	50 + 40
50	

Многооточное расширение.

E - способность к кредитованию (вс-на избыток, резерв)

m - мультипликатор

$$D = E \cdot m = E \cdot \frac{1}{R}$$

14.02.06г.

Процентные деньги

Ф-ла прста %:

$$S = P(1+ni) = P + Pni = P + I$$

$$I = Pni$$

P - первонач. сумма
 n - срок
 i - ставка
 S - сумма возврата

Ф-ла простых %:

$$S = P(1+i)^n$$

График:



Перенесем:

$$P = \frac{S}{1+ni}$$

где $1+ni$ - множитель наращения.

P	i	S
100	→ 10%	→ 110
100	← 9,8%	← 110

i - ставка
 d - ставка дисконтная
 a - аннуитетная

При одинаковых граничных условиях ставка i всегда больше d .

Если n - не целое число лет, то:

$$I = P \cdot \frac{m}{12} \cdot i, \text{ м - число месяцев}$$

Для m - не целого:

$$I = P \cdot i \cdot \frac{t}{K}$$

1) t - точное число дней ссуда, K - точное число дней в году (англ. вариант)

2) t - точное число дней ссуда, K - приближенное число дней в году = 360 (франц. вариант).
Наз. банковский метод.

3) t - приближенное число дней ссуда, K - точное число дней в году (перм. вариант) - ист. где применяются проценты.

$$\text{Покупка 1 и 2) : } \frac{363}{365} < 1 \text{ и } \frac{363}{360} > 1$$

Переменим где P :

$$P = \frac{I}{ni}$$

Внесено и ссужено $\frac{t}{K}$:

$$P = \frac{I \cdot K}{t \cdot i}$$

Для I :

$$I = \frac{P \cdot i \cdot t}{360} = \frac{P \cdot t}{360 \cdot i} = \frac{P \cdot t}{D} - \text{губусоп (\% курс)}$$

$$P = S(1 - ni) = S - Sni = S - I$$

$$I = Sni$$

число % годовых

Мы дали 10000, а через 3 мес. нам

вернули 3000 (наибольшее кредитование).

Эти 3000 нужно разделить.

S (дан)

S' (выплата) - уменьшенная сумма

S'' - часть долга, к-ю нам покрыв.

S''' - часть долга, к-ю нам должны еще

S'' - I - вел-на на погашение S'''

$$S = \frac{I}{ni} = \frac{P}{1 - ni} = \frac{P}{1 - \frac{ti}{360}} = \frac{P}{\frac{360 - ti}{360}} = \frac{P \cdot 360}{360 - ti}$$

$$= \frac{(S - I) \cdot \frac{360}{i}}{\frac{360}{i} - t} = \frac{(S - I) \cdot D}{D - t}$$

Сей наивысшее можно опред. S''', S'', S' ,

а можно I''' и S'', S'''

$$S - S' = S''' + S'' - (S'' + I''') = S''' - I'''$$

$$I'' = S n i = \frac{(S-I) D}{D-t} \cdot n i = \frac{(S-I) \frac{360}{i} \cdot i \cdot \frac{t}{360} \cdot i}{D-t} =$$

$$= \frac{(S''-I'') \cdot t}{D-t}$$

↑ значение уменьшено на $S-S'$

Постоянные несклоненные

сумм огненья спектры.

$$P_1 = P_2 = \dots = P_n$$

$$i_1 = i_2 = \dots = i_n$$

$$t_1 = t_2 = \dots = t_n$$

$$S_1 + S_2 + \dots + S_n =$$

$$I = I_1 + I_2 + \dots + I_n = P_1 t_1 i_1 + P_2 t_2 i_2 =$$

$$= (P n) i_s t_s, \text{ где } i_s - \text{среднее.}$$

2 выигрыш. Возвратов. сумм в раз. спектре.

$$P_1 = \dots = P_n$$

$$i_1 = \dots = i_n = i_s$$

$$t_1 \neq t_2 \neq \dots \neq t_n$$

$$I = P_1 t_1 i_1 + P_2 t_2 i_2 = P n i_s t_s$$

$$= P n i_s \underbrace{t_1 + t_2 + \dots + t_n}_{n \cdot t_s}$$

3 выигрыш.

$$P_1 \neq P_2 \neq \dots \neq P_n$$

$$t_1 \neq t_n$$

$$i_1 = i_n = i_s$$

$$I = P_1 i_1 t_1 + P_2 i_2 t_2 + \dots = (P_1 t_1 + P_2 t_2 + \dots + P_n t_n) i_s$$

$$t_s = \frac{P_1 t_1 + P_2 t_2 + \dots + P_n t_n}{P_1 + P_2 + \dots + P_n}$$

4 выигрыш.

$$i_1 \neq i_n$$

$$I = P_1 i_1 t_1 + P_2 i_2 t_2 + \dots = P_1 t_1 i_1 + P_2 t_2 i_2 + \dots$$

$$t_s = \frac{P_1 t_1 i_1 + P_2 t_2 i_2 + \dots + P_n t_n i_n}{P_1 + P_2 + \dots + P_n}$$

Заёмщик гарант огненья спектры

1000, 2000 + 5000. Va - срок возмещения.

t - раз-бо гн. го назначения сумм. Pt -

% речено. Сумма 11.03.

$$\Sigma \quad Va \quad t \quad Pt$$

$$1000 \quad 11.03 \quad 0$$

$$2000 \quad 20.04 \quad 40$$

$$5000 \quad 6.05 \quad 56$$

$$I_5 = \frac{1000 \cdot 0 + 2000 \cdot 40 + 5000 \cdot 56}{1000 + 2000 + 5000} = 45$$

$$11.03 + 45 = 25.04 - \text{zero currency copy.}$$