

[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7],

[8, 9, 10, 11, 12].

[13, 14].

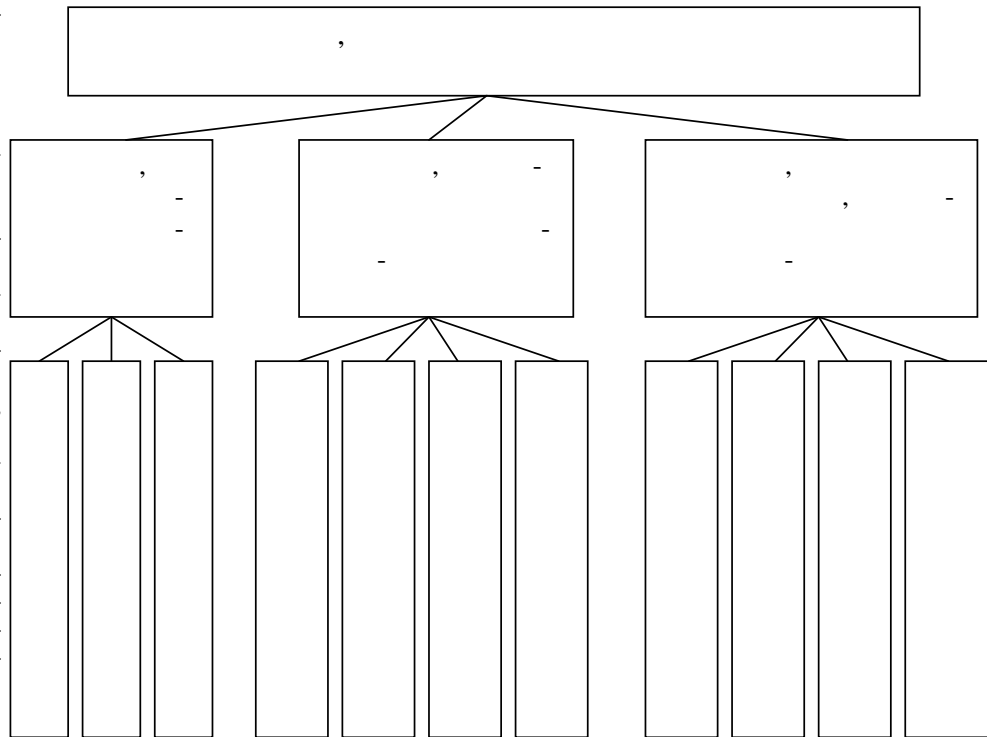
1. ; ) ; )

2. ; ) ; )

3. ; ) ; )

4. ; ) ; )

( .1 2).



.1. ( , )

1)

;2)

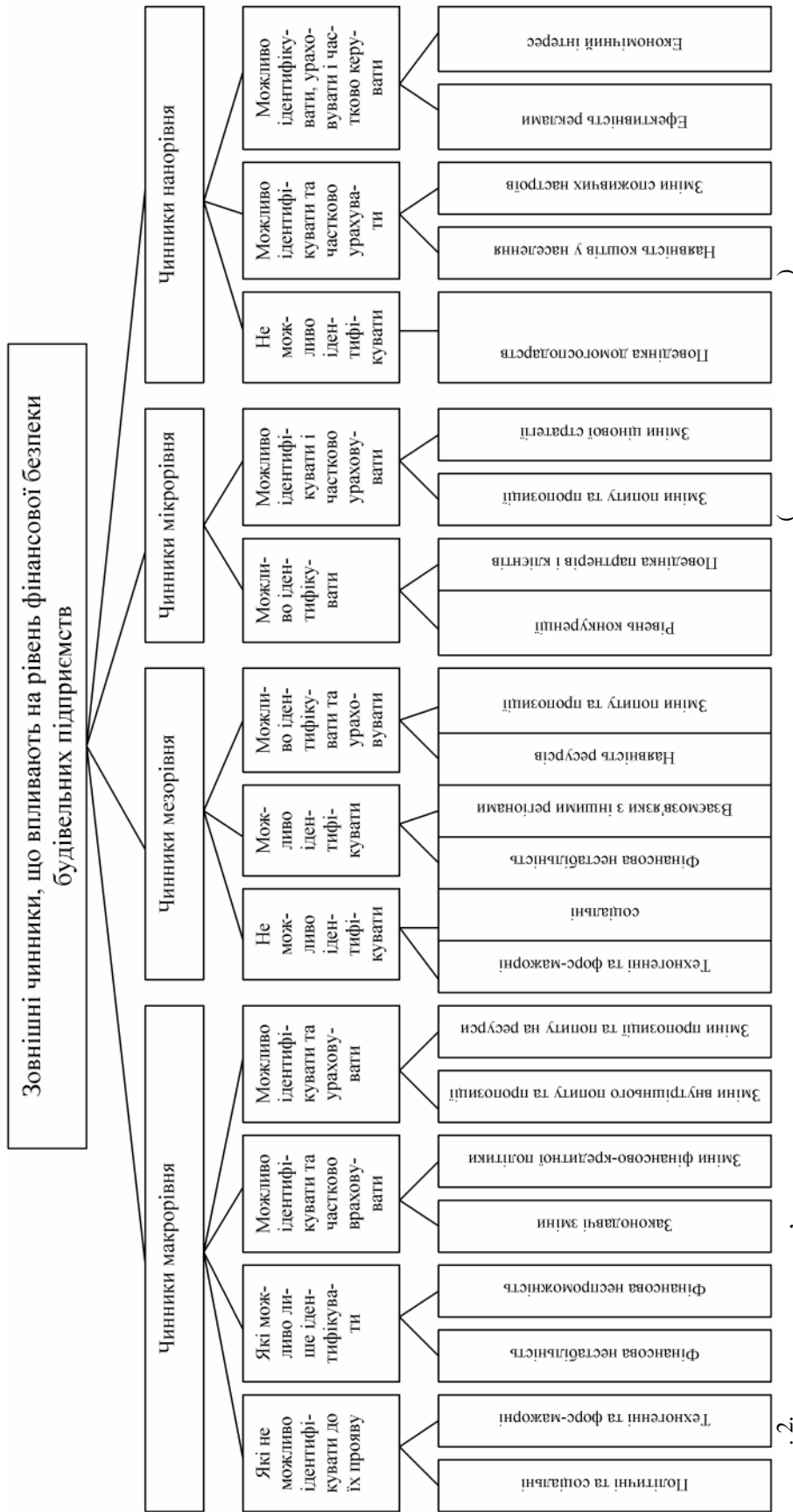
;3)

;4)

;5)

« »

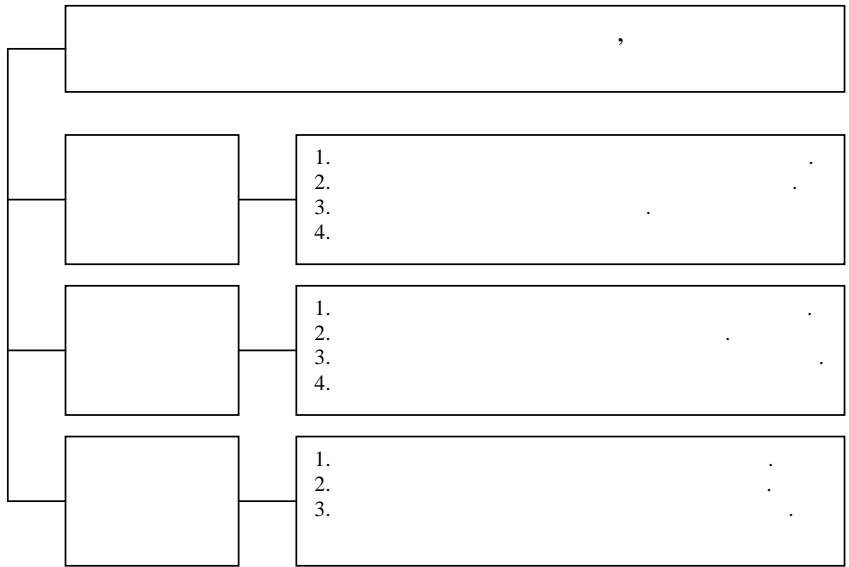
« »



1 . ; ) )

1 . ; )

( . 3).



120  
50  
50 ( 350 )  
2008-2010

.3. ( )  
1  
( ) ; ) ; ) ; ) ; )  
1 ( ) , ( )  
Excel ( .1).  
1 ( ) \*

1.	0,785238
2.	0,762521
3.	0,723108
4.	0,706812
5.	0,645230
6.	0,526412
7.	0,406234

\*  
( ) ( ) :  
= 1 1 + 2 2 + ... + n n , (1)  
; 1-n ; 0-n  
Excel.

$$\hat{Y} = 0,5037 + 0,001237 X_1 + 0,000422 X_2 + 0,000131 X_3 + 0,1070238 X_4$$

$R = 0,803268$        $R^2 = 0,645239$ ,      F- =  
 = 28,45652,

1 . 0,6579.  
 1 .  
 ( ) ( ), ( )  
 ; ) ; ) ; ) ; )  
 ; ) ; ) ; ) ; )  
 1 . ( ), ( ),  
 Excel ( . 2).  
 2

( )

1.	0,821362
2.	0,755291
3.	0,731287
4.	0,726587
5.	0,720011
6.	0,545306
7.	0,406234
8.	0,362641

Excel.

$$\hat{Y} = 0,4271 + 0,000726 X_1 + 0,001624 X_2 + 0,001039 X_3 + 0,126478 X_4$$

$R = 0,792946$        $R^2 = 0,628763$ ,      F- =  
 = 34,262517,

1 . 0,7016.  
 1 .  
 ( ) ( ), ( )  
 ; ) ; ) ; ) ; )  
 ; ) ; ) ; ) ; )

1.	0,856247
2.	0,836529
3.	0,765892
4.	0,739581
5.	0,652398
6.	0,416258
7.	0,213602

Excel.

$$\hat{y} = 0,972 + 0,02161 x_1 + 0,000043 x_2 + 0,000036 x_3$$

$$R = 0,893264 \quad R^2 = 0,797921, \quad F = 47,728540, \quad p = 0,1019.$$

1. — 112-118.
2. — 448.
3. — 10. — « —1» , 2004. — 288-295.

- 
4. ... // ... — .. 47. — : / ... -  
2002. — . 6-12.
  5. ... : / ... — : -
  6. ... : / ... , ... ,
  7. ... , 2003. — 144 .
  8. / ... , ... , ... — : - , 2010. — 437 . / ... — : -
  9. ... : / ... —
  - 2- 10. ... , 1998. — 512 .
  10. 28.07.2006. — : <http://zakon.nau.ua/doc/?code=n0005626-06>.
  11. ... / ... , ... — : - , 1995. — 177 .
  12. ... / ... , ... , ... — : - , 1995. — 200 .
  13. ... / ... // ... —
  2006. — 7. — . 45-47.
  14. ... : / ... — : , 2001. — 584 .