



(12)

(2013 15 2).

(12).

, 2012. – 81 .

– : .

(12)

12

, « - - »

-

,

12

, ,

.

2015

.
 ,
 12
 «
 ».
 «
 , ,
 - 12
 .
 ,
 ,
 - 16-18
 ;
 -
 -
 12
 :
 -2015
 ;
 - 12
 ;
 - « - - »
 ,
 12
 -
 : -
 . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . .
 . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . .
 . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . .

• • , • • , • • , • • , • • • • ,
• • , • • , • • , • • • • ,
• • , • • , • • , • • , • • , • • ,
• • , • • , • • , • • , • • , • • ,
• • , • • , • • , • • , • • , • • ,

•
: 12
; 12
-
-
» (12 ,) «
: 12
-
-

•
:
- , 12
- 12
- « - - » ;
- - ;
- « - - » - ;
- (,) ;
- ,

• , 6 , ,

1

-

. . . : «

, - ,

», -

2012

14

« - 2050» -

»

.

12

.

,

.

-

,

.

-

.

.

:

1.

-

,

.

2.

,

3.

-

4.

.

5.

.

6.

-

7.

.

.

12

.

2015

-

, 12

-

,

.

(5-10-)

« ?»

11
20-

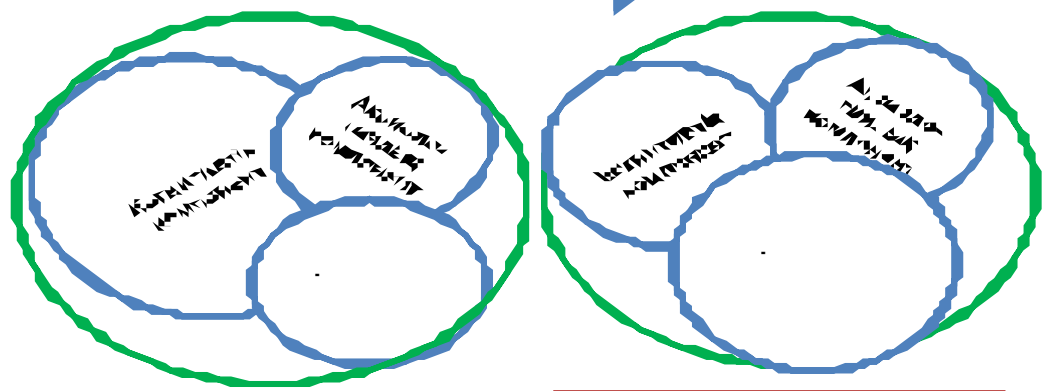
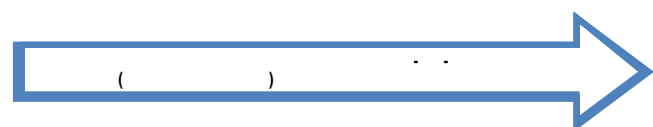
(

12

12

() 11

« (1-). »



11 -

12 -

1- - ()

« » . « », « »
« » ,
12

1.

2.

, 11-12

3.

4.

1.

2.

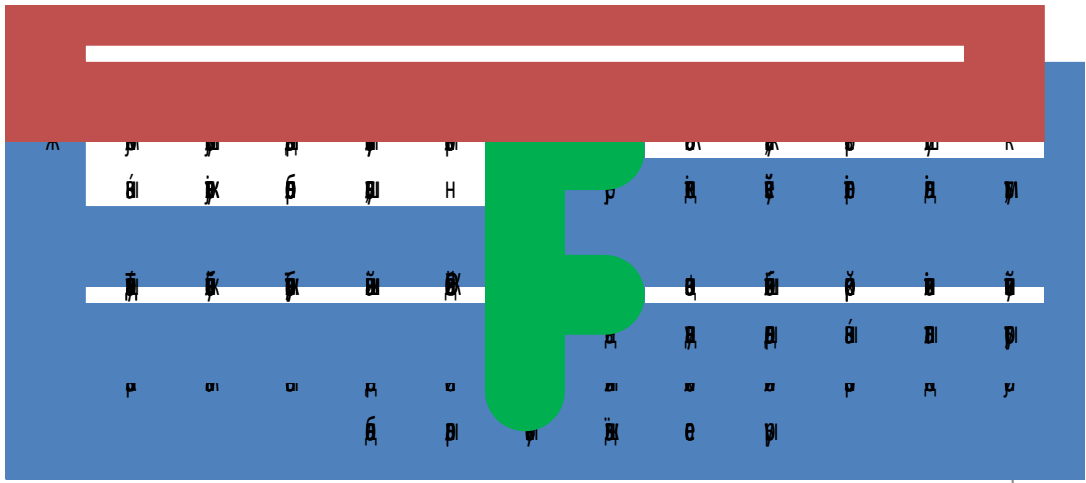
3.

4.

5.

-

(2-).



2- —

1.

2.

3.

(1997 .)

12

- 2

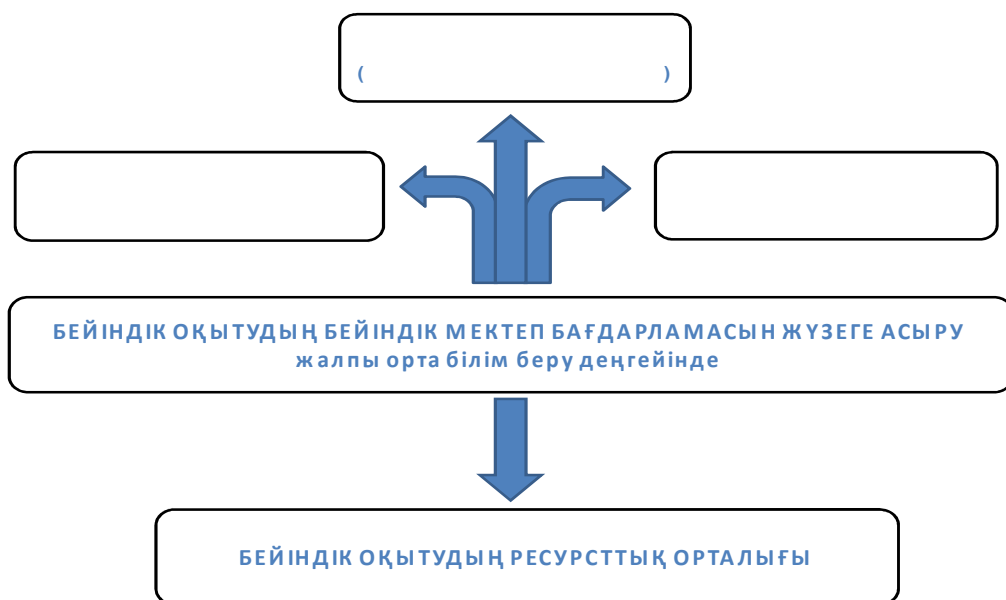
11-

12

12

- 1.
- 2.

(3-).



2

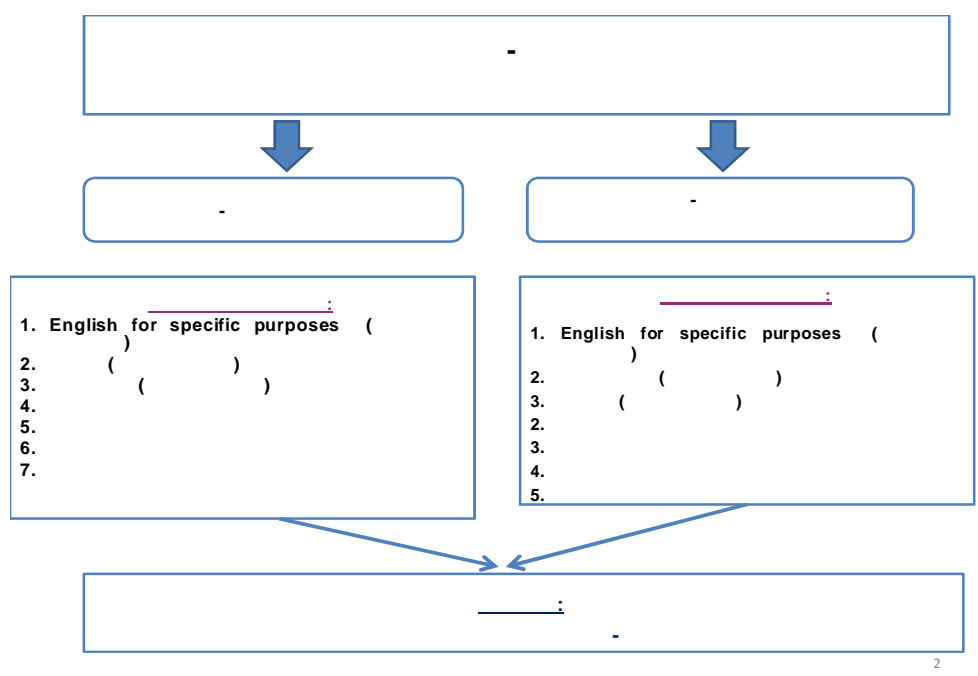
3- – 12

« », « », « », « » : « », « », « ».

(-) .

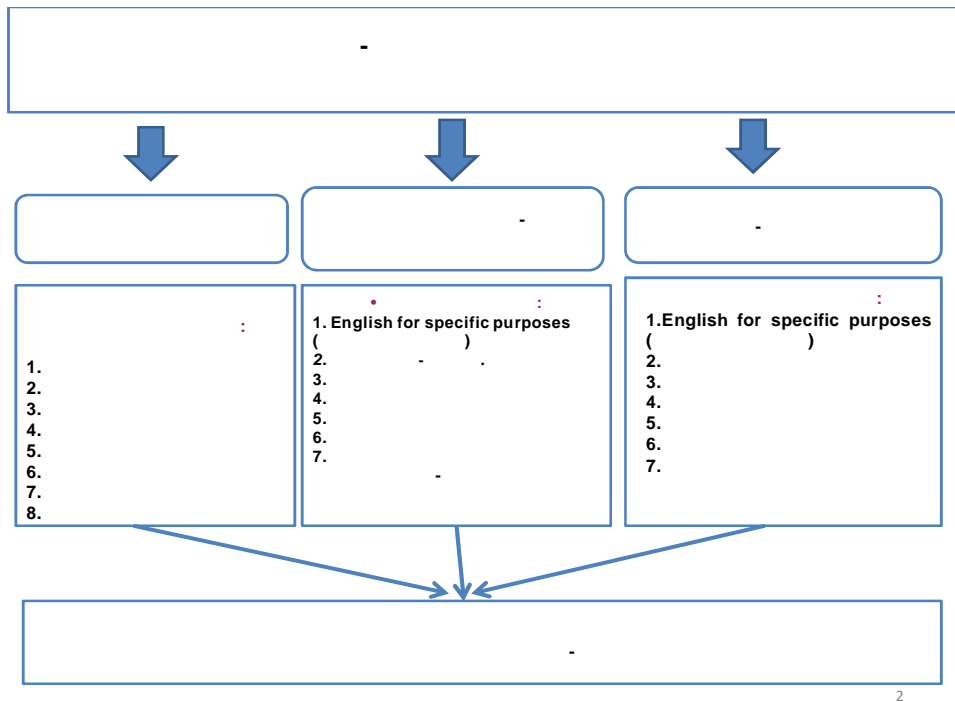
« », « », « » , , , , « » , « » , « » .

12 - - , , - . - - (4-) .



4- - -

(5-) .



5- - -

- » « -
 , 11-12

(), (,)

, « » . « » .
 .
 . - .
 - ,
 , - 56:30:16
 . ,
 , , ,
 , - ,
 , , : ;
 1. (- monos - ,) ;
 . (-)
 2. (polys - ,
 (,) (2-3) .
 (- 3) .
 : ,
 . - 11-12
 (5-12) , (11-12 (11-12)) , .
 , .
 11-12 1-4, 5-10
 .

» « — », « —

1-2 11-12

(, , ,

»

12

12

90-

(, ,

, ,)
,
,
.
,
.
.[5]

« » 2.003. – 2008 .
11-12
2 .
, , .

, ,
.
11-12
.

11-12
.
« » ,

, 12 ,
:
- ;

- ;
- ;
- , - ;
- , 11-12 -

— , (— ;) — ,
 , — .
 — (, — ; , —) — , ,
 , — .
 , , — , — .
 — (—) — ,
 , — .
 , — , — .
 — (—) — ,
 , — .
 — (;) — ,
 , — .

2 « - - »

, ,
 , ,
 . 12 10-
 11-12
 . ,
 , 12 11-12
 - .
 « »
 ,
 .
 - , 2 3 .
 ,
 - .
 - (-
).
 , ,
 .
 :
 12 , -2 3 . 2 .
 ,
 :
 1) :
 (, ,)
 ;
 2) ; () ,
 ;

3)

;

()

1)

2)

-2

-1

1-2

1)

2)

(9

)

(

)

(11

)

, () (),
 , - , ,
 , , , -
 , .
 ,
) . (,
) , (,
 , .
 , , ,
 .
 587 2007 29
) . (,
 2013 1 894
 , 185 495
 52,9 . (.
 6,6 %) . 13,7% .
 () . 2013
 - 203,3 , - 191,1 1 :
 2013) 90,6 (216,8 ,
 45 -
 , 5,7

1118 1211 2009 11
2010 7
2011-2020
2009 « »
; - (RKK,) - ;
() - ;
- ;
- ;
24
14
FONTYS () «UCPMI»
GEMCO INTERNATIONAL BV () 2
2010 29 (,)

2010-2014

287

,
108
58,2

-
543

13

(: «
»
).

61
», «
831

», «

((), ((),)
((), ((),)

2005-2010

“ ”

, - 3 4 (1-4).

35% - (30-35%)

()

2010 47-

1999 (19) : -
 - Ph.D . 7 :

1. , ,
2. : (pregraduate) (graduate).
- 3.

(,).

4 . « » .
 ECTS (European Credit Transfer System) ().

- 5.
6. -
7. , ,

16 - : 135 - , 42 - , 38 - PhD

() , (11-) , ; , , ;

4-5-6 - 4 (-) (,) (-3 , - 2) . () (-)

« 4/5 » , - 2 1 (2 3) .

18.00

XVII .

XIX .

1930

« »
»

«
40-

, «...

».

«

»

, «

»

« » ,

.

..

.

.

..

.

,

,

.

..

,

,

.

,

,

,

.

..

.

,

.

,

,

.

..

,

.

,

..

,

..

,

..

,

..

,

.

.

,

.

,

..

.

.

.

,

.

,

,

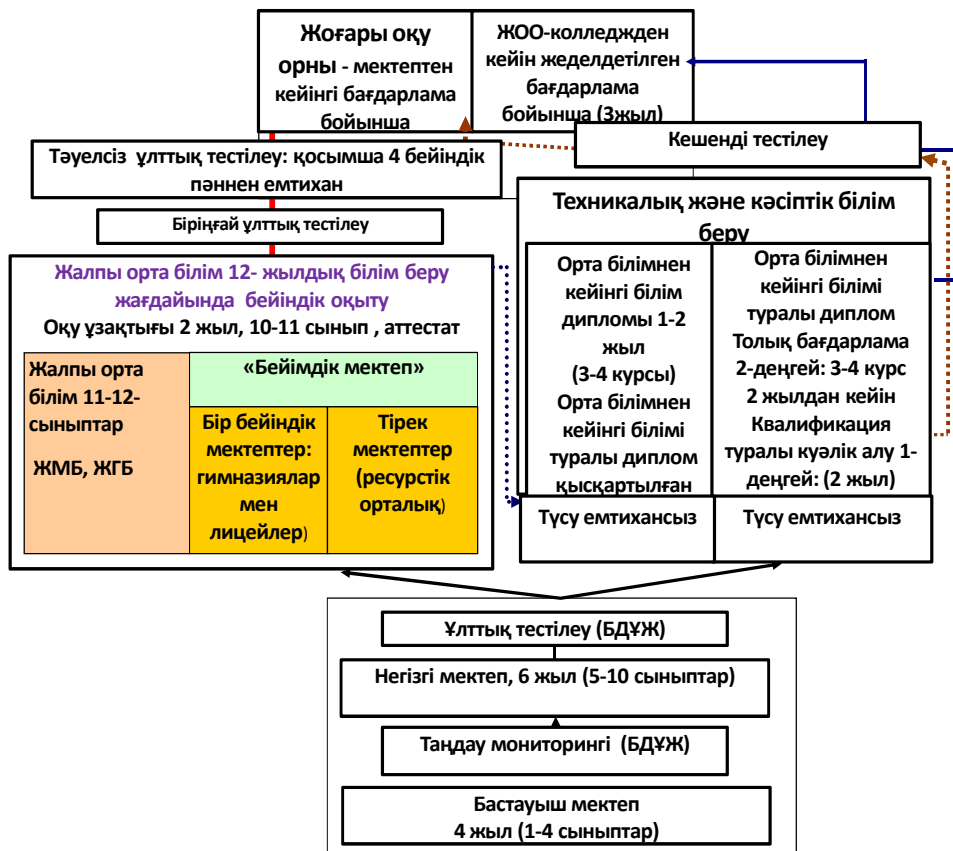
,

.

,

.

(, , . .)
 « — — »
 « — — »
 (6-).



6- — « — — »

« ... »

« ... »

« ... »

(... 1).

(1- ...).

1- « ... »

| | | |
|---|---|------------------------|
| | | |
| | - | - ; - ; - |
| | - | ; - ; - ; - |
| | - | - ; - ; - ; - |
| - | - | - ; - ; - |

: « - - »
 3 :
 , - - , -
 , , ,
 . - .
 - , - ,
 (, .)
 , - ,
 - , .
 , - ,
 . , « - - » -
 , , -
 « - - » -
 :
 1. - -
 - ,
 - - ,
 2. « - - »
 ,
 3. 12- -
 , .

4. 12-

5.

12
2015
12

12

2003-2004

104

: 12

1

524

51

2002

2004-2005

, 104

12

2013-14

11-12-

11-12

?

1)

2)

12

1.

2004

2.

3.

4.

(Syllabus -

5.

6.

7.

8.

9.

3)

: 1 - ; 2 - ; 3 -

;

- -

(case -)

CD – ROM

()

(), ()

2013 19

«12

» : 4 101 , 38

(Syllabus)

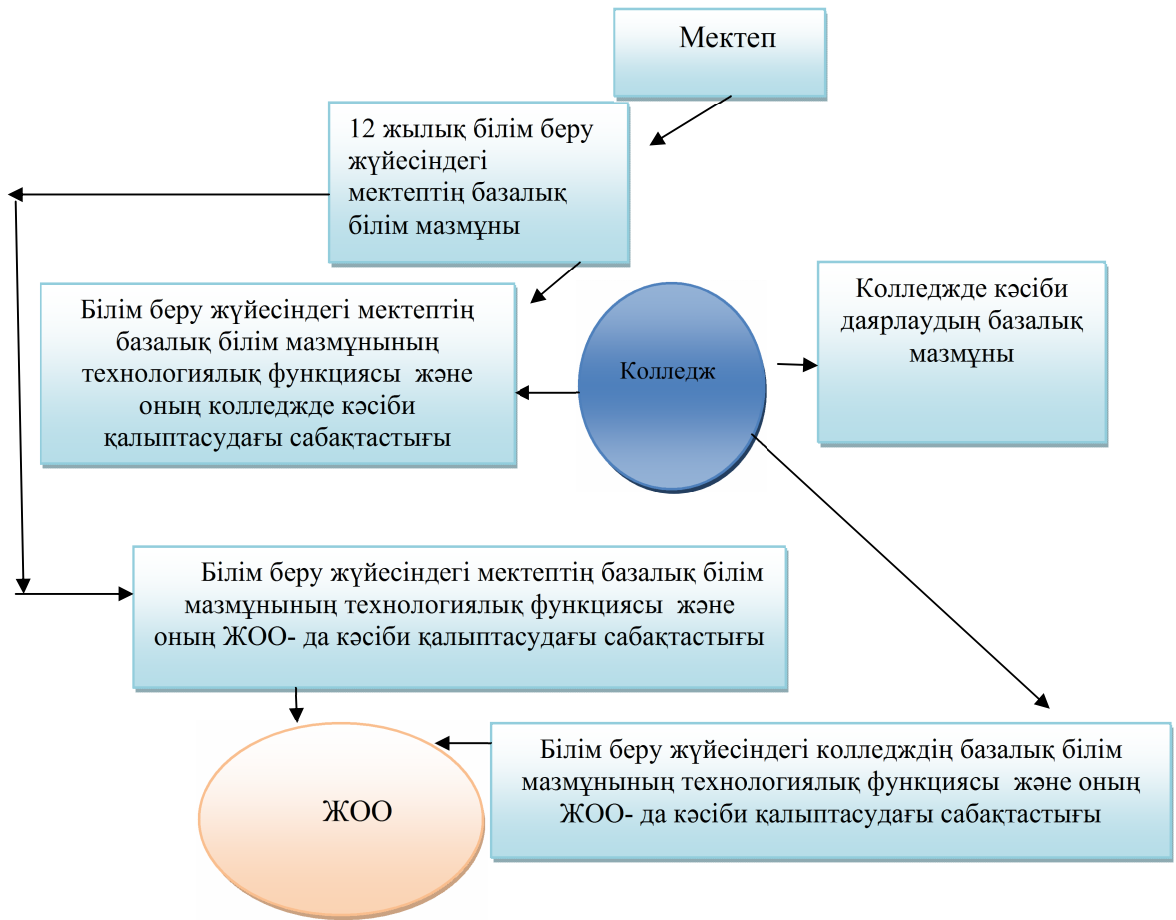
()

« — — »

,

(« — — »)

(7-).



7- — « — — »

:

,

,

.

12

(8-) :

« » ;

1.

-

;

2.

-

;

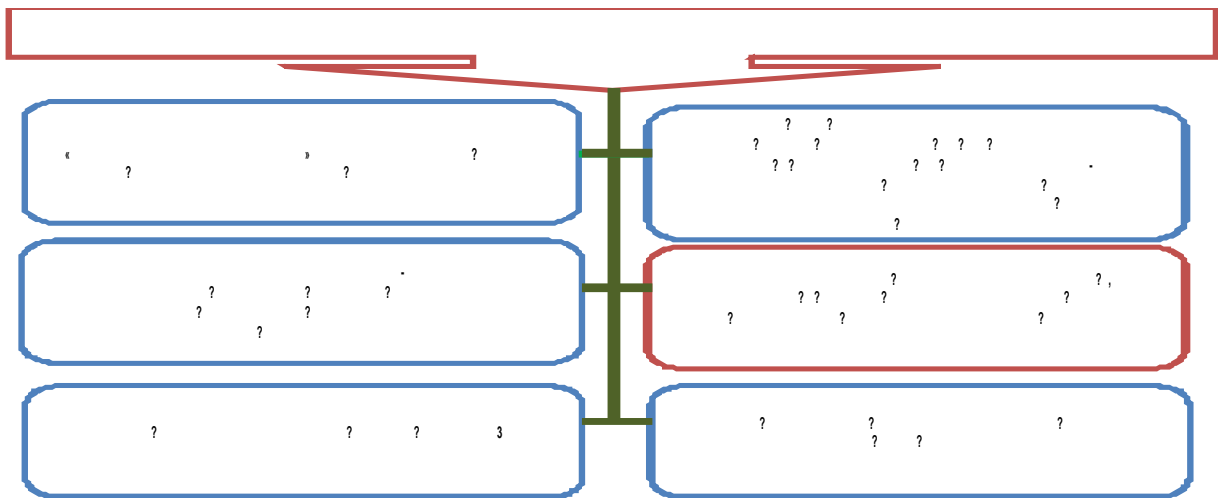
3.

;

4.

;

5.



8- - 12

« - - »
 « - - » (2-):
 2- - « - - » -

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| 12 | | |
| 1. - 2. : 3. <i>1.English for specific purposes</i> () 4. 5. 6. 7. 8. | 1. »; 2. « - »; 3. - »; 4. - »; ; | 1. ; 2. - 3. « - » 4. - - |

« - - » -

12

« »
 . « »
 - ,
 ,
 :
 - , ;
 - ;
 - - ,
 ,
 ;
 - ,
 ;
 ;
 ;

—

,

. « » . « » .

(. . .). (. .).

XX

. « » ,

« » ,

VI-XII .

« » . « » « » .

— ;
 — ;
 — ;
 — .

« — — »
 « — — » (3-):

3- — « — — » -

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| 12 | , | (, , ,) |
| <p>- :</p> <p>1.english for specific purposes ()</p> <p>2. ()</p> <p>3. ()</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>7.</p> | <p>« - »;</p> <p>»;</p> <p>-</p> <p>;</p> | <p>« - »</p> <p>-</p> <p>-</p> |

« — — » -

12

· « » « » :

· :

· , , :

· - « » .

· :

— , , , ;

- i .

. i . i .

.

|

.

,

.

I i . i i .

- , ,

.

i i i .

.

i i i.

i i

i . i i i . i i i i . i i..

-

.

i

.

i i i

-

i i

.

.

— ; , , ' () ;
— ; ;
— ; ;
— , , ' , , , ,
; , ;
— ;
— (; , , - ,
) ;
— ; ; ; ;
— ; ; ; , , ;
) ; - (- .
« »
. « » .
— :
— ;
— , , ; ,
— - , . -
— :
— (- , , ,
) ; , , , -
— , ; , -
— , , ; ,
— ; ;
— ,

« » « » , -
 « - - » - , , ,
 . - ,
 . - « - - »
 - « - - » (4-):

4- - « - - »

| | | | | | |
|-----------|---------|-----|---|-------|---|
| 12 | | | | | |
| 12 | « - - » | - » | - | « - » | - |

« - - »
 12
 :
 . « », « » « »
 . - ;
 ;
 :
 . ;
 ;
 ;
 ;
 ;

11-12

9-10

9-10

11-12

1.

2.

3.

4.

9-10

9-10

« »

(« »)

10

11,12

2013-14

9-10

700-

10

11,12

(

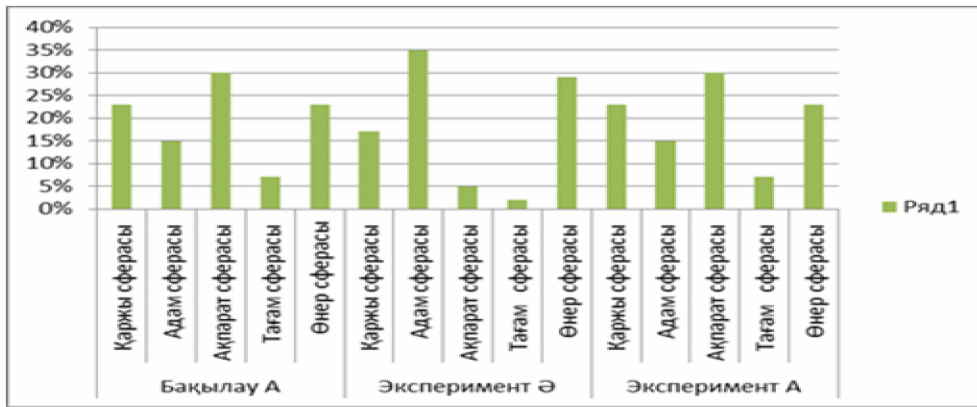
);

IV

«

»

(9-):



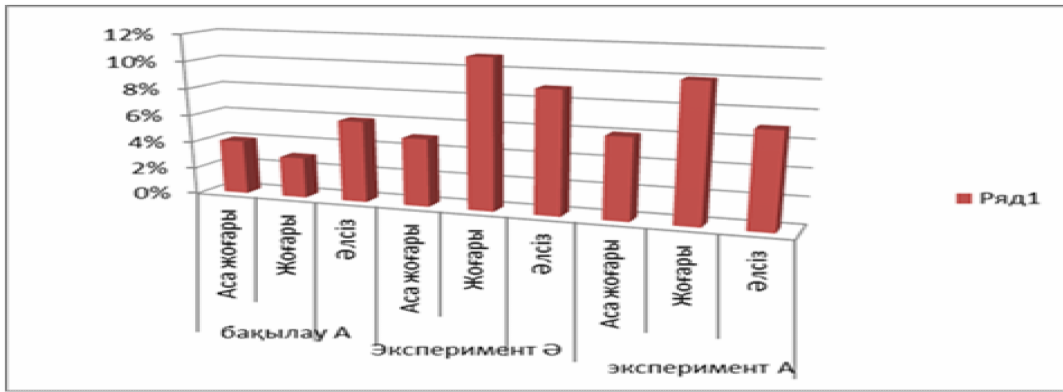
9- – « »

: « », « »

(

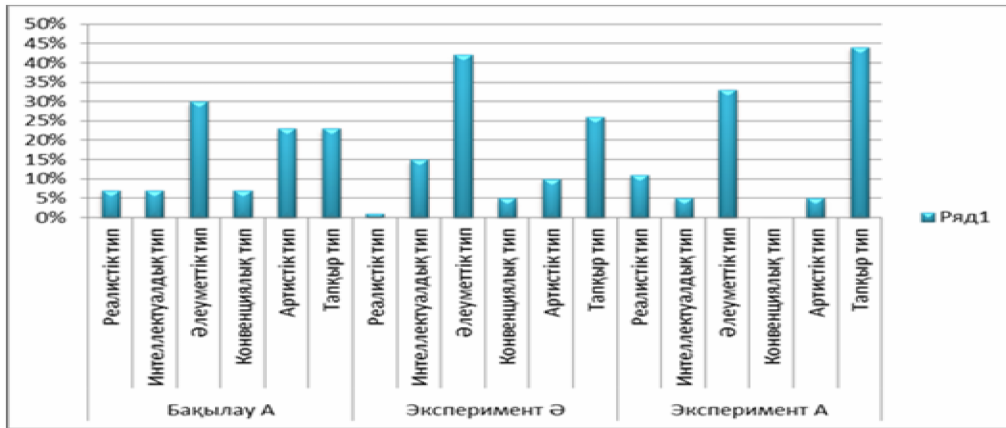
),

IV



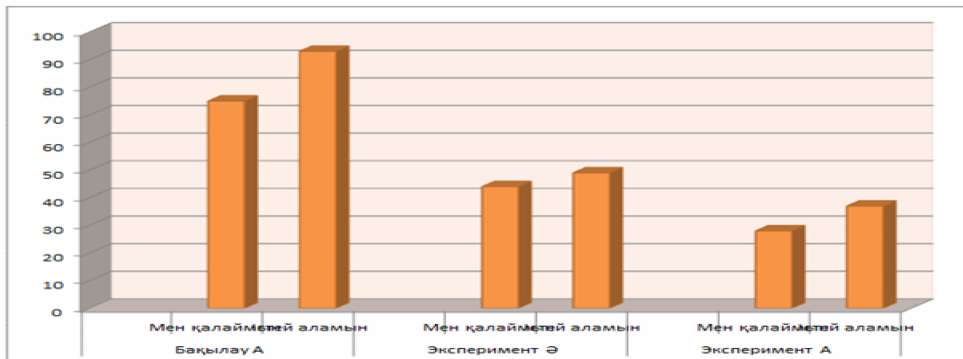
10- – « »

(11-):



11- – « »

(12-):



12- – « »

(13-):

1. (2011.24.10.)
2. 12 . -
 , 2008.
3. 2011-2020 .
4. .- , 2009.
5. :
6. .- , 2003. - 370 .
6. :
 / . . , - .: « » , 2001. -
 398 .
7. :
 / . . , . . , . . . - .: , 1997. - 280 .
8. : (. . .) . - .: « » , 2005. - .12-14.
9. .
10. .- , 1987. - 189 .
11. .- , 1996. - 189 .
12. .- , 1981- 176 .
12. . . / - .- .: , 1998. - 215 .
13. / . . . -
 , 1984. - 366 .
14. . , 1986.
 -316 .
15. . . , . . , . . 12 . - ,
 « » , 2003. - 180 .
16. /
 . . . , . . . - . , 1983. - 289 .
17. . . ,
 12- .- : 12-
 , 2004. - 78 .
18. . .
 .- , 2000. - 150 .
19. . 12 . - 2004.
 - 1. .12-18.
20. . - . , 1989. - 120 .
21. .

12 . – , 2002. – 2. – . 42-45.

22. . . , . . , . .

- . – : 12-

23. , 2003. – 60 . 12 //

. – 2004. – 1. – . 15-18.

24. . .

1-4 12- . – , 2012. - 110 .

| | | |
|---|-----------|----|
| | | 3 |
| 1 | - | |
| | | 5 |
| 2 | « - - » | |
| | - | |
| | | 17 |
| 3 | « - - » , | |
| | , , , , , | |
| | - | |
| | | 35 |
| 4 | « - - » - | |
| | | 60 |
| | | 75 |
| | | 78 |

(12)

19.04.2013 . 60×84^{1/16} .
«Times New Roman». 5,0.

010000, « . , 20, « - » .-. ., 13- .