

«

-

»

,

,

.

2017

«___»_____ 2017 .

:

·
_____. . .
«___»_____ 2017 .

, . . . : , 2017. – 40 . / . . .

___ «___»_____ 2017 .

- 1.
- 2. ,
.....
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

1. Общие положения

,
,
,
.

(, -
).

, , -
,

:

- ,

;

-

;

-

;

-

;

-

, ,

.

:

-

,

;

,
 . ,
 ,
 .
 , ,
 , , ,
 .
 , ,
 .
 ,
 .
 ,
 .
 :
 - (2);
 -
 (3);
 - ,
 ;
 - ;
 -
 - ;
 -
 (4).

- ;
- .

- .

4. Требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы

, ,

. , , . . .

:

() ,

. . .

, 2 , 2-3

, , ,

:

, , , ,

, , ,

, .

:

- ;

- ;

- .

-

,

,

.

-2-3

.

.

.

- 2,

20

.

-2-3,

7

10

.

,

:

-

,

;

-

(

,

,

,

,

. .)

;

-

,

;

-

()

,

.

.

.

,

.

,

,

,

..

,

,

,

.

,

.

.

;

.

,

,

.

7.1 - 2003

.

:

,

,

25-30

.

.

,

:

,

,

,

,

,

,

,

..

:

-

,

;

-

;

-

;

-

.

;

-

;

-

.

5. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

- ,
- :
- 4 (210 297)
- : - 30 , - 20 , - 10 , - 20 .
- :
- : Times New Roman.
- : - 14) , 12 ,
- :
- -
- - « »
- -
- - 1,5
- - 50 70
- .
- , .
- , , , .
- :
- .
- ,
- « », 3.
- , I
- II , , .

1.1.

(1,5 , 1 enter)



I II

()

, ()

(-)

(1- - , ; 2- -).

1, 2.

(- : Times New Roman. - : - 14 , 1,5

)

).



(Word XP -



).

1, 2.

" ...",

:

,

.

.

.

,

.

,

.

,

« 1»,

.

,

.

,

.

,

:

→

→

→

→

12

.

1 -

I

2012

| | | | |
|--|------|-----|------|
| | | | |
| | | | |
| | 435 | 158 | 593 |
| | 517 | 216 | 733 |
| | 154 | 68 | 222 |
| | 1106 | 442 | 1548 |

(, ,

, , . .)

,

,

(,)



1.

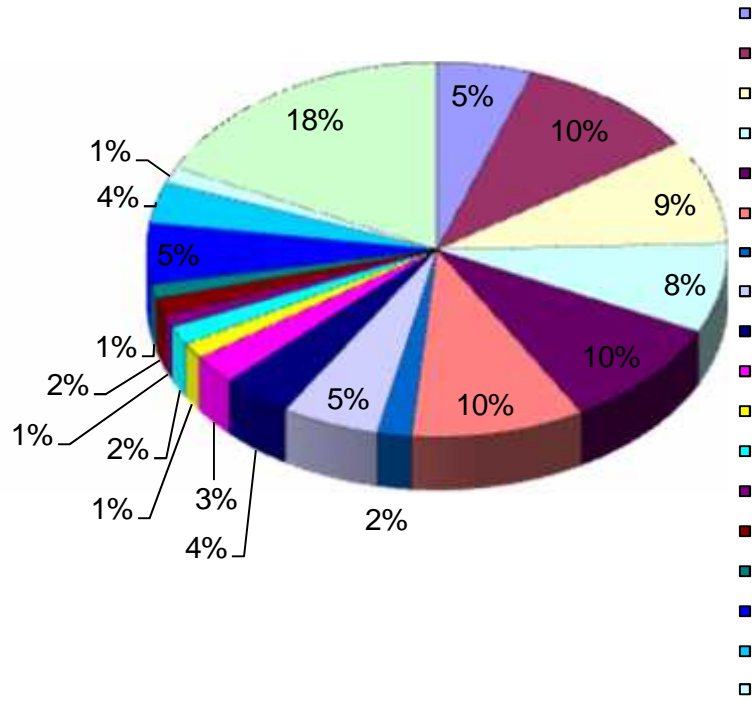
« »

3 :

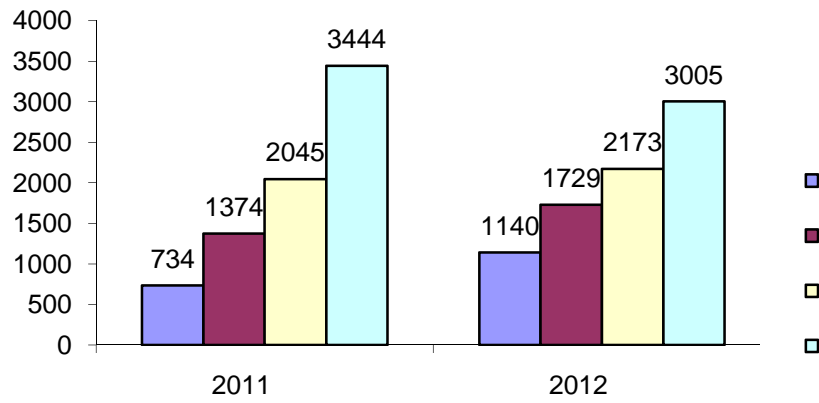
- ,
- " " ;
- ,
- : " 1", " 2" . . ;
- ,
- ;

: (.1)

(.1).



2.



3.

10%

()

« » « » .

, , . , . , . , : , , , .

: [6, .15]: (6)

, (.15) -

. :



. [1, .25]



25-30

5

7.1-2003 «

», 7.80-2000 «

», 7.12-93 «

».

(, ,)
(, ,)
).

(). 5

.
, ,
.
[]: . : [
. . . . 18 2005]. - : - ,
2005. - 550 .

. (1993).
[]: . - : , 2001. - 39, [1] .; 20 . -
10000 . - ISBN 5-94462-025-0.

517721-2001.
. [] . -
. 2012-01-01. - : - , 2012. - IV, 27 : .; 29 .

7.53-2001.
[] . - 7.53-86; . 2011-07-01. - : .
, ; : - , cop.
2011. - 3 . - (,
).

... : [] [] . - . : -
, 2012. - 102, [1] . : . ; 29 . - ().
- . : 16 . - 1231 .

... , . . .
[] / - . : , 2010. - 112 .

... , . . . [] : . /
. . . , . . . , . . . ; ;
. ; - , . . .
. . . - . 2- , . . . - . : , 2012. - 542 . ; 22 . -
(Institutiones ; . 221). - . : . 530-540. - 50000 . - ISBN 5-7975-
0223-2 (.).

[] : . . .
. / . . - . - . - . . - . : ,
1998. - : <http://zhurnal.mipt.rssi.ru>. - 14.09.2011.

... , . . . []
]: / . . . , - :
http://window.edu.ru/window/catalog?p_rid=56797&p_rubr=2.1.23. - 14.09.2011.

... , . . . ,
[] / . . . // . - 2011. - 3. - . 17 -

[] : .- .
 . / « « +». – 2001, . – . :
 +, 2001. – . – ISSN 1680-2721.2011, 1–3. – 2000 .

1. (1).

2.

(2).

3. (6).

4.

5. (1, 2).

6.

7.

8. ()

1 8

.

:

1. - (3).

2. , ,

, (4) – 1 .

3. , , ,

(5) – 1 .

6. Рекомендации к подготовке и оформлению презентаций

- . -
 - ,

-

.

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

.

.

,

- 15.

,

.

,

3

:

.

,

,

.

.

,

- 18-72

,

.

.

.

Word

.

.

,

.

-

,

,

(), , ,

, , , .

:

« - »

:

: _____

: _____

: _____

-

- —

- —

, .

- , .

- — .

,

, .

,

, , , , .

.

.

8. Порядок защиты выпускных квалификационных работ

,

-

.

,

.

.

,

.

.

,

2

.

,

.

-

.

,

,

-

.

:

1.

;

2.

;

3.

;

4.

;

5.

.

,

3

.

.

«

«

-

»

:

1.

;

2.

(10);

3.

;

4.

;

5.

.

6.

;

7.

.

15

, , .

, .

« », « », « », « », « ».

-

(),

. ,

« » 75 ,

- « »,

« »

« » .

,

, ,

,

, ,

.

, ,

,

.

.

,

(

,

),

.

9. Критерии оценки выпускных квалификационных работ

1

| / | | | - |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | | | 5 |
| 2 | | | 5 |

| 1 | 2 | 3 | | 4 |
|---|-----|-------|-----------------------|---|
| 3 | | , | 1 1 1 1 1 | 5 |
| 4 | () | | 1 1 1 1 1 | 5 |
| 5 | , | , | 1 1 1 1 1 | 5 |
| 6 | | | 1 1 1 1 1 | 5 |
| 7 | | - () | 1 1 1 1 1 | 5 |
| 8 | | | 1 1 1 1 1 | 5 |
| 9 | , | - | 1 1 1 1 1 | 5 |

10. Хранение и использование выпускных квалификационных работ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

:

1. 38.02.01
(). .01.09.2014 ., 2014 ., 95 .
2. 40.02.01
. .01.09.2014, 2014 .
3.
« -
».
4. , . . , ,
[] /
. . / . . , . . . - 8- ., . - .:
« », 2010. – 96 .
5. , . . -
[]: - / . . , . . ;
. . . . - : - « », 2005. - 72 .
6. , . . - []:
- / . . , . . ,
. . . ; - : - ,
2007. – 140 .

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

« - »

38.02.01

()

(**22**)

:

(16)

:

_____ . . .

:

57-3

_____ . . .

2017

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

_____ _____
« _____ » _____ . « _____ » _____ .

« _____ - _____ »

_____ (_____ , _____)

_____ 2017 .

_____ 2017 .

_____ / _____ /

_____ / _____ /

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

-

... _____

| | | | | |
|----|--|--|--|--|
| / | | | | |
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

- . . .
1. _____

 2. _____

 3. : _____
) _____ ,

) _____

) _____

 4. _____

 5. _____

 6. , , _____

- _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

(. . . ,) _____

1. _____

2. _____ , _____

3. _____ ; _____ , _____ ()

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____ , _____

8. _____ - _____

9. _____

10. _____

11. _____

« _____ » _____ 2017 .
_____ / _____ / _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

| | | |
|---------|-----------|----|
| | | 4 |
| 1. | | |
| | | 6 |
| 1.1 | | |
| | | 6 |
| 1.2 | | |
| | | |
| 1.3 | , | |
| 1.4 | | 16 |
| 1.5 | | 19 |
| 2. | « | |
| | » | 32 |
| 2.1 | « | |
| » | | 32 |
| 2.2 | « » | 37 |
| 3. | | 41 |
| 3.1. | | 41 |
| 3.2 | | 41 |
| 3.3 | | 46 |
| | | 50 |
| | | 53 |
| | | 56 |