

«

»

«22» 2017 . 7

1. . 7.4

_____ (, (),)

_____ (())

38.04.04

_____ (,)

_____ (())

_____ ()

_____ (())

2018

, 2017 .

—

⋮

,

,

• •

⋮

• •

,

• •

,

1.	,	!	
2.	.		5
3.			6
4.			8
5.			17
6.	-		
"	",	-	20
6.1.			20
6.2.			20
6.3.	-		21
6.4.			22
6.5.	-		22
6.6.			22
7.	-	,	22

1. ,

1.1. 1. . 7.4

:

-10	,	-10.1	; ; , ; ;
-12		-12.1	, .

1.2. :

(/ , -)		
	-10.1	: , - :

;	,	.	,	
			:	-
	-12.1		:	,
			,	
			:	
			,	
			,	
			;	
			:	

2.

1. . .7.4

2 , 72 . 16 : 64 ,
6 12 . 52 .

1. . .7.4

1 1-2 .
1. . .7.4

« ()» 38.04.04 « 1.
».

2. .1

(,), 2. .2
(5).

6

.

() * O : (), () ,

** - : () .

1.

().

$$(\quad).$$

2.

-

: , , , ,

.

.

-

.

.

3.

,

,

.

.

.

4.

-

-

:

,

.

-

.

,

-

.

-

:

,

.

.

-

.

5.

:

,

.

-

.

.

.

6.

,

.

:

,

,

.

.

.

.

7.

:

,

,

.

:

,

.

.

.

.

.

8.

9.

4.

4.1.

4.1.1.

1. . .7.4

：

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

--	--	--

4.1.2.
():

4.2.

:
 - ,
 - ,
 - .
 :
 - ;
 - ;
 - ;
 - ,
 70% 100% (70 , 100) - ,
 ,
 ,
 .

- 1.
- 2.
- 3.
- .
- 4.
- 5.
6. -
- 7.
8. -
9. -
10. - :
- 11.
- .
- 12.
- 13.
14. : ,
- .
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- .
19. :
20. : ,

21. ,
22. .
23. :
24. ,
25. .
1. : , , , ,
2. , -
3. .
4. .
5. .
6. .
7. .
8. - : , ,
9. . - ,
10. , - .
11. - : ,
12. .
13. , .
14. - .
15. .
16. .
17. .
18. .
19. ,
20. ,
21. : , ,
22. .
23. ,
24. ,
25. .
26. .
27. .
28. .
29. .

30. , ,
31. , , .
32. : ,
33. .
- ():
- 1.
- 2.
3. .
- 4.
- 5.
6. .
7. -
8. -
9. .
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
-
- 15.
16. :
- 17.
18. - : , , , .
19. - :
20. - ,
21. , -
22. - : ,
23. .
- 24.
- 25.
26. ,
27. -
- 28.
29. .

30. , .

4.3. .

4.3.1 .

-10	,	-10.1	; ; , ; ;
-12		-12.1	, .

-10.1	, - ; ;	, - ; ;

[illegible]

	.	, .

4.3.2

1. :
2. : , , , ,
3. , -
4. .
5. .
6. .
7. .
8. .
9. - : , ,
10. . - ,
11. , - .
12. - : ,
13. .
14. , .
15. - .
16. .
17. .
18. .
19. .
20. , .
21. , .
22. : , .
23. .
24. , ,

- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
- 45.
- 46.
- 47.
- 48.
- 49.
- 50.
- 51.
- 52.
- 53.
- 54.
- 55.
- 56.

: 30% 100% (30 ' 100) -

26-30	

16-25	
6-15	
0-5	

50
100
100
4.4.

« »
50
100
100
4.4.

,
(;
) ;
,
,
;

8.

.

2.

-

1.

:

,

,

,

,

2.

,

3.

-

.

4.

.

3.

1.

,

,

2.

.

3.

.

4.

-

1.

-

:

,

,

2.

-

3.

,

-

4.

-

:

,

.

5.

.

6.

-

.

5.

1.

:

,

.

2.

-

3.

.

4.

.

.

6.

1.

,

.

2.

:

,

,

.

3.

.

4.

.

5.

.

7.

1.

:

,

,

.

2.

:

,

.

3.

.

.

4.

5.

6.

-

8.

1.

2.

3.

4.

9.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

6.

"

",

6.1.

1.

<http://www.iprbookshop.ru/27478> ô

[]:

 , 2014.ô 106 c.ô
 «IPRbooks».

6.2.

1.

<http://www.iprbookshop.ru/10933> ô

[]:

 , 2014.ô 216 c.ô
 «IPRbooks»

2.

[]/
 , 2014.ô 176 c.ô
 «IPRbooks»,

3.

.
 : <http://www.iprbookshop.ru/10977> ô

-

/

10. - / . . [.]// . - 2014. -
6. - . 44-52.

6.4.

1. (12.12.1993) ().
2. ().
3. 29.12.2012 N 273- « » (. 02.06.2016)
4. 24.11.1995 N 181- « » ().
5. 21.11.2011 N 323- « » (11.02.2013. 6
- 6.

6.5.

1. www.ilo.org ó -
2. www.government.ru ó -
3. www.minzdravsoc.ru ó
4. www.rosmintrud.ru -
5. www.min br.ru ó
6. www.aup.ru ó -
7. www.nnir.ru ó
8. www.nns.ru ó
9. www.rsi.ru ó

6.6.

1. . . : . ó / : , 2011. ó 352 .
2. . . : / . . [.]. ó . ó :: - , 2012. ó 304 . ó : <http://www.iprbookshop.ru/7034>
3. . : , 2016. ó 418 . ó : <http://www.iprbookshop.ru/4205>
1. . . : . ó :: , 2010.
2. . . : // . ó 2011. ó 3. ó . 70674.
3. . . . 2- . ó ., 2013. ó 266 c.

7.

- , , - : , , .

Professional 2016.

: Microsoft Windows 10 LTSC 1607, Microsoft Office

: URL:

<http://lib.ranepa.ru/>;
<http://elibrary.ru/defaultx.asp>;
 eLibrary.ru. URL:
 . URL: www.nns.ru;

. URL: www.rsl.ru;

. URL: www.nnir.ru;
<http://grebennikon.ru/>; -
<http://e.lanbook.com>; -
online.ru/.

Grebennikon. URL:
 « ». URL:
 . URL: [http://www.biblio-](http://www.biblio-online.ru/)