



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

( )

# 1.

## 1.1.

« »

## 1.2.

## 1.3.

:

,

.

:

1)

-

;

2)

;

,

;

3)

;

4)

-

;

5)

.

## 1.4.

-

:

-254 . -

:

- 12

:

, - 8

,

-4 .

2.

) : ;  
) , ;  
) ; ;  
) ; ;  
) - , ;  
) : ;  
) , ;  
) ; , ;  
) , , ;  
) : .

3.

254 .

( )			

			⌒						
<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>			<b>4</b>		<b>4</b>	

254 .

	( )	( )				,
			( )	( )		
1	-	2	1	1		
2	: ,	2	1			1
3	- ( , ).	2	1			1
4		2	1			1
5		1	1			
6		3	1	1		1
	:	12	6	2		4

1. - :

- ,  
, « , »  
, ,  
.

2. , :

. -  
.  
, ( - ( ), )  
- ,  
:  
:  
( - , - )  
, - , - ).

3. - ( , )  
).

. :  
, :  
( ), , .

4. .  
.  
,  
.

5.

6.

( ; ) ;

4.

1)

2)

3)

4)

Z

Z

Z

Z

Z

;

Z

(

)

,

,

.

.

:

,

,

,

.

,

,

.

,

.

.

**Темы для самостоятельной работы.**

1. ,  
.
2. .
3. .
4. .  
,
5. .
6. .
7. .
8. .
9. ( ,  
,
10. , , ).
11. .
12. .
13. ,  
.
14. ,  
.
15. .
16. , .
17. .



5.

5.1.

-

,

« »

,

.

(45 ).

5.2.

,

-

,

,

( ),

« »

,

,

.

5.3.

-

(

)/

2

-

13

29.12.2012 273- «

»

,

.

,

(

-

)

.

,

-

,

,

,

,

,

,

.

CMS (LMS) Moodle (

GNU GPL).

OC Linux Debian 9 c

MYSQL.

« »

.  
:  
,  
,  
,  
,  
( , );  
;  
;  
- ,  
,

**5.4.** -

« »  
, -  
( ),  
,  
. ,  
. ,  
,  
:  
- BigBlueButton  
- , ;  
- Moodle;  
- Windows; Linux, Microsoft Office; LibreOffice,  
Adobe Reader, Mozilla Firefox;

Z  
;  
Z  
;  
Z

.

5.5.

1. : / . . . , . . . .-
- 2- ,, . . . ,, ,, , 2018. - 246 . -  
.- ISBN 978-5-534-00417-5.
1. . . . , . . . .  
: . . . / . . . , . . . ;  
. . . . .- :: , 2009.
2. . . . : /  
. . . , . . . .- :: ,, 2008.
3. : , , : . . .  
. . . / . . . , . . . ;  
. . . -8- ,, .- :: « » , 2008.
4. : , , : . . .  
. . . / . . . , . . . ;  
. . . -8- ,, .- :: « » , 2008.
5. : ./ . . ; . . . .-  
:: , 2009.
6. . . : - : -  
, 2010.
7. // . . . .-  
:: , 2005. - 272 .
8. / . . . .- :: ,  
2007. - 400 .
9. . . . .- :: .  
., 2007. - 639 .
10. / . . . .- :: ,  
2007. - 400 .

6.

, ( ) ,  
,  
,  
- /  
( ) -

，  
-  
：，  
，  
；  
；  
-  
3.，

，  
-  
3.，

-  
，  
( )  
：

3.  
，  
\*，  
-  
，

( )，

， \*\*  
-  
，  
.\*\*\*

\*  
\*\*  
\*\*\*

3.

1.  
2.

( )

01. « »

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

02.

- 1.
- 2. .
- 3. .
- 4. .

03.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

04. ,

...( )

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

05.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

06.

,

-

-

- 1.

2.

3.

4.

07.

1.

2.

3.

08.

1.

2.

3.

09.

1.

2.

3.

10.

1.

2.

3.

11.

1.

2.

3.

4.

12.

1.

;

- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

;  
;  
;

;

,

13.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

5.

( )

1.

. .

.? «....

,

,

»:

1)

;2)

;3)

.

2.

,

. . .«

)? «...

,

,

;

(

)

(

)»:

1)

;2)

;3)

.

3.

? «...

,

»:

1)

;2)

;3)

.

4.

?

1)

,

,

,

;

2)

,

,

,

;

3)

,

,

,

5.

?

1)

,

,

,

;

2)

,

,

,

;







3	-	50%
2	-	50%

( ) 50%	,
50 %	50% ), (

- Z 2 ( )- 50% ;
- Z 3 ( )- 50%, 70%;
- Z 4 ( )- 70%, 85%;
- Z 5 ( )- 85%.

5	( . . , )
« »	Z , ; Z , ; Z ; Z ; Z , , ; Z , , ;





	<p>5. . , ,</p> <p>6. ; , , ;</p> <p>7. ( , , , , . .).</p>
	<p>1. , , ;</p> <p>- . ( , , , . .);</p> <p>- :</p> <p>- ; , , .);</p> <p>- ( ; , , .);</p> <p>- ;</p> <p>2. , . ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. ( , , , ).</p>
	<p>1. - 10 ;</p> <p>2. -2 , -1 , -2 , -2 .</p> <p>3. Times New Roman (14), ;</p> <p>4. ,</p> <p>. ;</p> <p>5. ;</p> <p>6. , .</p>
	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3. ( , )</p> <p>4. ;</p> <p>5. ....</p> <p>1 10.</p> <p>:</p> <p>0 - 29 - ;</p> <p>30 - 50 - .</p>