



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

( )

# 1.

## 1.1.

« . »

## 1.2.

## 1.3.

- : , .
- 1) :
- 2) ;
- 3) ; ,
- 4) ;
- 5) ; - .

## 1.4.

- :

-254 . - :  
- 18 , :  
- 14 ,

-4 .

520 . - :  
- 20 , :



|           |           |           |          |  |  |          |  |  |          |
|-----------|-----------|-----------|----------|--|--|----------|--|--|----------|
|           |           |           | ⌋        |  |  |          |  |  |          |
| <b>18</b> | <b>14</b> | <b>10</b> | <b>4</b> |  |  | <b>4</b> |  |  | <b>4</b> |

254 .

|   | ( )            | ( ) |    |     |  | , |
|---|----------------|-----|----|-----|--|---|
|   |                |     |    | ( ) |  |   |
| 1 | -              | 3   | 2  | 1   |  |   |
| 2 | :<br>,         | 4   | 2  | 1   |  | 1 |
| 3 | -<br>( ,<br>). | 3   | 2  |     |  | 1 |
| 4 |                | 2   | 1  |     |  | 1 |
| 5 |                | 2   | 1  | 1   |  |   |
| 6 |                | 4   | 2  | 1   |  | 1 |
|   | :              | 18  | 10 | 4   |  | 4 |

1. - :

- ,  
, « , »  
, ,  
.

2. :

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

3. - ( , )  
).

.  
:  
, ,  
:  
( ), , .

4.  
.  
.  
,  
.



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.

\*\*\*.  
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 , ;<br>Z , ;<br>Z ;<br>Z ;<br>Z , , ;<br>Z , , ; |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>Z ;</p> <p>Z -</p>   |
| <p>4</p> <p>« »</p>   | <p>Z :</p> <p>Z ;</p> <p>Z - , ,</p> <p>Z ; , ,</p> <p>Z ; ,</p> <p>Z ,</p> <p>Z ;</p> <p>Z ,</p> |
| <p>3</p> <p>« - »</p> | <p>Z :</p> <p>Z ; , ,</p> <p>Z ;</p> <p>Z ,</p> <p>Z ; , ,</p>                                    |
| <p>2</p> <p>« - »</p> | <p>Z :</p> <p>Z ;</p> <p>Z , ;</p> <p>Z ;</p> <p>Z ,</p> <p>Z ; ( )</p>                           |



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