



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

( )

1.

1.1.

«

»

1.2.

.

1.3.

:

,

,

-

,

.

:

-

,

;

-

;

-

.

1.4.

-

:

- 254 . -

:

- 16

,

:

- 14

,

- 2 .

2.

:

-

;

-

,

,

,

-

;

-

;

-

( )

;

— ( ) ;

— : , , ;

— - ;

— ( ) ;

— , - );

— ;

— : - ;

— ;

— ;

— .

**3.**

254 .

( )									
			—						
			—						
<b>16</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>			<b>2</b>			<b>2</b>



- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

:

)

## 5.

### 5.1.

-

« »

## 5.2.

## 5.3.

CMS (LMS) Moodle (

GNU GPL).  
OC Linux Debian 9 c

MYSQL.

#### 5.4.

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

#### 5.5.

1. « » / . . . — : , 2011. — 44 c.
2. : / . . . , 2017. — 134 c.
3. : / . . . — : , 2012. — 256 c.









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

( )

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. - .

	‘ ’
5 « »	84%
4 « »	67%
3	50%
2	50%

	1. :	2. :	3. :	4. :
:	.	.	’	’
:		.	.	,
:		.	.	.
:		.	.	’