

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

()

1.

1.1.

«

»

1.2.

1.3.

:

-

:

-

;

,

-

-

;

-

-

;

-

;

;

-

1.4.

-

:

254 520 . -

- 30

:
:
,
-26
,

-4

2.

:

) :

, ,

;

)
)

;

;

Уметь: - , , ; ,

уметь:

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

3.

254 . .

()									
			—						
30	26	16	10			4			4

254 . .

	()	()	()	
--	-----	-----	-----	--

1	" , " , " .	7	4	2		1
2	.	9	4	4		1
3	- .	7	4	2		1
4	-	7	4	2		1
	:	30	16	10		4

:

1.
" , "

"
" .

" , "

"

" .

"

" , "

" ,

2.

3.

:

-

4.

-

.

4.

1)

2)

3)

4)

Z

Z

Z

Z

; ,

Z

;

Z

(

,

)

,

.

.

:

,

,

,

.

,

,

.

,

.

.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

.

,

.

.

.

.

.

-

.

.

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. :
1. . . . :
— : , 2020. — 182 . — (/ . . . , . . .).
2. . . . :
/ . . . , . . .
:
, 2013. 131 c.
3. . . . / . . . — :
, 2016. — 95 c.
4. , . . . - :
/ . . .
:
, 2013. 170 c.
1. , . . . :
- / . . . — :
: , 2015. — 67 c. — ISBN 2227-8397. — :
// - IPR BOOKS : [].

). ,

,

,

**.

,

.

-

,

.

.

***.

*

1.

**

2.

3.

()

1.

2.

3.

1.

2.

3.

·

.

.

,

-

?

(; (; 5)

;

).

()

1.

1.

2.

3.

2.

1.

2.

3.

3.

1.

;

;

.

(),

,

;

;

.

,

,

;

2. , ;
3. , .

4. ,

1. ;
2. ;
3. .

5. - ...

1. ,
2. , , ,
3. ;
.

6. , , , , ,

1. ;
2. ;
3. .

7. -

1. ;
2. ,
3. ; - , .

8. ,

1. ;
2. ;
3. .

9.

1. ;
2. - ;
3. , ; ;
, , , , .

10.

,
,
,

1. ;
2. ;
3. .

11.

—

1. ,
- () , ;
2. , ,
3. ; , -

12.

,

1. ;
2. ;
3. .

13.

,

1. ;
2. ;
3. .

14.

,

1. ;
2. ;
3. .

15.

1. ;
2. ;
3. .

	(... ,) ,	, ,
5 « »	- ; - , ; - ;	84%
4 « »	- , «5», 1-2 , 1-2	67%
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 -
4 « »	Z ; Z ; Z ; Z Z ; Z
3 « - »	Z Z ; Z Z

	Z , , ,
2 « - »	: Z ; Z ; Z ; Z ; Z ()

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

1.

2.

3. (,)

4. ;

5.

1 10.

0-29 - ;

30-50 - .