

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

()

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

3.

520 .

()									
50	38	24	24			12			12

	()	()	()			,
			()	()	()	
1	,	10	4	4		2

2		6	4			2
3		12	6	4		2
4		12	6	2		4
5		10	4	4		2
	:	50	24	14		12

:

1. ,

7 .

· ,
- ,
, ,
, ;

2.

: , , :
, (). , , ,
· , ,
(

2.4.1.3049-13 (. 27.08.2015 .):

- ;
-

3.

·
· « ».
» (, , ; , ,);
· ;
· « »,)
· ()
- , - , ;
· , , ,)
()
(; ;)
· ;)

4.

(, « » -)
(3 ; , ,)
)

5.

· ·
· · ,
· · ,
· · -

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

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

Z
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.
18. :
19. , ,
20. .
- 21.

5.

5.1.

-

,

« »

,

.

(45).

5.2.

,

-

,

,

(),

« »

,

,

.

5.3.

- ()/ -
2 13
29.12.2012 273- «

»

.

,

()

.

,

-

,

,

,

,

,

,

,

.

CMS (LMS) Moodle (GNU GPL).
MYSQL. OC Linux Debian 9 c

.

.

.

« »

.

:

,

,

,

,

,

.

(

,

);

;

;

.

-

.

,

,

,

.

5.4.

-

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

Z
 ;
 Z
 ;
 Z

5.5.

1. , . . . , . . . :
 / . . . , — 2- .
 : , 2022. — 351 .
2. , . . . , . . . , . . . / . . . , . . .
 , - . : - , 2019. - 312 c.
3. , . . . : — 2- . , . . . — . :
 « » , 2006. — 368 .
4. , . . . :
 / : , 2021. - 278 .
5. , . . . 3-7 :
 / . . . - : , 2007. - 156 .

6. . . . / . - . : LAP Lambert Academic Publishing, 2017.
7. / . . . , - . : , 2018. - 128 .
8. , . . . : . . . / . . . ; - . . . , 2015. - 204 .
9. , . . . / — : , 2021. — 374 .

6.

, () , , . , , . - / () . - , : , , ; , ; — 3. , , , , . - - , () . 3. , , , , .

*.

-

,

,

,

.

.

.

(

).

,

,

,

,

**.

.

-

,

.

.

***.

*

1.

**

2.

3.

()

.

1.

.

2.

.

3.

.

4.

.

5.

.

6.

.

7.

.

.

8.

.

9.

.

10.

.

11.

.

12.

.

13.

.

14.

.

15.

.

()

1.

:

-

-

;

-

;

-

2.

.

.

...

-

;

-

;

-

3.

.

,

:

-

;

-

;

-

;

-

4.

:
- ; -
- ; -

5.

- 1-3 ; - 3-6 ; - 10 ; -

6.

,
:
- ;
- ;
- ;

7.

- ; - : - ; - ;

8.

- ; - ... ; - ; -

9.

- ; - ; - ; - .

10.

- ; - ... ; - ; - .

11.

- ; - ; - ... :

12.

? ; - ; -

13.

: ; - ; .

14.

: .

15. ; - ; -
16. , ; -
17. ; - ; - ; -
18. ; - ; - ; - ; -
19. ; - ; - ; - ; -
20. ; - ; - ; - ; - ; - ; - ; - ; -

	(. . ,) ,	, ,
« 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%.

-

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

<p style="text-align: center;">5</p> <p>« »</p>	<p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">Z -</p>
<p style="text-align: center;">4</p> <p>« »</p>	<p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">Z</p>
<p style="text-align: center;">3</p> <p>« - »</p>	<p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p>
<p style="text-align: center;">2</p> <p>« - »</p>	<p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">Z</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p>

	<p>3. ;</p> <p>4. ;</p> <p>5. ;</p> <p>6. ;</p> <p>7. (;</p> <p>);</p>
	<p>1. ;</p> <p>(;</p> <p>);</p> <p>;</p> <p>(;</p> <p>);</p> <p>;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. (;</p> <p>);</p>
	<p>1. – 10 ;</p> <p>2. –2 , –1 , –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.</p> <p>1 10.</p> <p>:</p> <p>0 – 29 – ;</p> <p>30 – 50 – .</p>

