

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ульяновский государственный педагогический университет
имени И.Н. Ульянова»
(ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»)

Факультет физико-математического и технологического образования
Кафедра информатики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической
работе

И.О. Петрищев
« 30 » августа 2017 г.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

Программа учебной дисциплины вариативной части

для направления подготовки

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

(шифр и наименование)

направленность (профиль) образовательной программы

Физика. Информатика

(очная форма обучения)

Составитель: Лукьянов В.А., к.т.н, доцент,
доцент кафедры информатики

Рассмотрено и утверждено на заседании ученого совета факультета физико-математического и технологического образования, протокол от «04» июля 2017 г. №11

Ульяновск, 2017

1.

«
 ()
 -
 (), 44.03.05 ()
 « . », .

1

2.

(),

:

,

.

:

/			
(-3)	-1 , , , ; , , ;	-3 ; , ; ;	-5 - . .
(-1)	-2	-4 , ;	-6 , .

--	--	--	--

3. () 1

()
 - 44.03.05
 ()
 « . », (1. . .21).
 « »
 , : , ;
 , ;
 :

4. ()
 ,
 ()
 :

10	2	72	12	-	20	40	
:	2	72	12	-	20	40	

5. (), ()

5.1. ()
 :

10							
I.							
1.				4	2		7
2.				2	16		5
II.							

3.		4	2		7
4.		2	2		7
III.					
5.		2	4		7
6.		4	4		7
10		:	12	20	40
		:	12	20	40

5.2. ()

I.

1. , , OSI, TCP/IP.
2. :

II.

3. " - ".
4. HTML, Web-JavaScript

III.

5. ;
- 6.

6. -

, 16 () .
 - (-);
 - ;
 -
 -1
 ,
 : (16) .
 -2 .

1) OSI...
 a. 3
 b. 4
 c. 7
 d. 8
 e. 5.

2) TCP/IP:
 a. 3
 b. 4
 c. 7
 d. 5.

3) ...
 a. OSI
 b. TCP/IP
 c.
 d.

4) ?
 a.
 b.
 c.

5) " - " - :
 a.
 b.

6) HTML - ...
 a.
 b.
 c.

7) - ...
 a. ,
 b. -
 c. ,

8) JavaScript - ... Java
 a.
 b.
 c.

9) ...
 a. TCP-
 b. IP-

c.
 10) ...
 a.
 b.
 c. - -

11) ...
 a.
 b.

12) ...
 a.
 b.
 c.
 d.

13) :

a. *.mp3	b.
c. *.mp4	d.
e. *.png	f.

14) - :
 a.
 b.

15) - :
 a.
 b.
 c.
 d.

16) Linux - ...
 a.
 b.
 c.

17) - :
 a. Apache
 b. IIS
 c.
 d.

18) ?
 a.
 b.
 c.

19) - ...
 a.
 b.
 c.

20) - ?
 a.
 b.

22) - ?
 a.
 b.

23) ?
 a.
 b. , -

24) Web- ...

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

25) " " ?

- a. , -
- b. " "
- c.

-2

- 1.
- 2.
- 3.

(-)
().

-3

- 1. Linux Windows.
- 2. OSI TCP/IP.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

-4

10

) - ;
- ;
- () , ,
- ;
- ;
- ;
-)

1	1	(2 .).
2	2	Windows (6 .).
3	2	Linux (6 .).
4	2	Windows (2 .).

-3				
	()		-3	
	;	,		
-1	()		-2	
	,	;		
	()	,	-4	
	()			-6

7.2.

, :

/	()	,	()					
			1	2	3	4	5	6
1	1.	-2	+		+			+
2	2.	-4	+		+		+	+
3	3.	-4	+			+	+	+
4	4.	-4	+		+	+	+	
5	5.	-4	+					+

6	6.	-4	+	+			+	
7	7.	-4	+	+			+	
8	8.	-4	+	+			+	
		-3	-					
		-5	(/)					

:

-1
-2
-3
-4
-5

(/).

-1

16 (2)

.6).

		()
,	()	32

-2 -

,	()	6
,	()	6
:		12

-3

,	()	4
,	()	4
,	()	4
:		12

-4

,	()	4
,	()	4
,	()	4
:		12

-5

(/) -

,	()	0-10

	()	11-21
	()	22-32

(),
()
).

7.3.

() , :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. OSI.
7. TCP/IP.
- 8.
- 9.
10. :
11. :
12. :
- 13.
14. " - ".
- 15.
- 16.
- 17.
18. HTML,
- 19.
20. Web-
21. JavaScript
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.

30.

31.

.6

7.4.

()

/			
1.	-1	1-1.5	-
2.	-2	- , - , - 3-5	
3.	-3	, 85-100 %	
4.	-4	(2) ()).	

5.	-5		
	-		/
	(«	»
)	«	»

/			
1.		1	6
2.		1	10
3.		12	120
4.		32	32
5.		32	32
:	2		200

					-	
10		6 1=6	10 1=10	10 12=120	32	32
	.	6 max	10 max	136 max	168 max	200 max

2 10 , « »

	(2)
«	»
61-200	
«	»
	60

8.

1. : « », 2016. - 265 .
: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428953>
2. : /
: 2016. - 416 .
<http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=549989>
3. : / . . . , . . .
: . . . - , 2015. - 320
: <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=471464>
4. : / . . . ;
: . . .
: 2015. - . 2. . - 176 .
: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461991>
5. : / . . . - . . . :
- , 2014. - 117 . :
<http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=424039>

1. : / . . - 2 . . .
: . . . - , 2015. - 304 . :
<http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=501089>
2. : / . . . , . . .
- 6-e . . . - . . . : . . . - , 2013. - 464 . :
: <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=410391>
3. : / . . .
: . . . - , 2013. - 592 . :
<http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=402686>

9. - « », ()

- <http://www.alleng.ru/d/comp/comp63.htm>.

- « ».
() / []. :
<http://novtex.ru/IT/index.htm>.

(),
« . . . »

1	« ZNANIUM.COM»	2304 19.05.2017	31.05.2017 31.05.2018	6 000
2	« »	1010 26.07.2016	22.08.2016 21.11.2017	6 000

10.

()

(5)

(

).

1

1.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

WEB
LMS Moodle.

LMS Moodle.

LMS Moodle.

LMS Moodle.

LMS Moodle.

2.

Windows.

1.

2. : Windows.

1. : Windows

2. : Windows

3. Linux.

1. .

2. - Linux.

1. :

2. Linux

4. Windows.

1. .

2. - Windows.

1. : Windows.

2. .

3. :

5. Linux.

1. .

2. - Linux.

1. : Linux.

2. .

3. :

6. WEB-

1. .

2. - WEB-

1. : WEB-

- 2.
- 3.

7. - HTML.

- 1.
- 2.

: - HTML.

- 1.
- 2.

WEB- HTML.

8.

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.

9.

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.

10.

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

LMS Moodle.

LMS Moodle.

LMS Moodle.
LMS Moodle.

LMS Moodle.

5

2

11.

- Microsoft Windows 7 Pro 16-10- 08.09.2010 ., 17-10- 29.10.2010 ., 15-11 07.11.2011 ., 0368100013812000009-0003977-01 22.10.2012 . 0368100013813000050-0003977-01 02.10.2013 ., 0368100013814000035-0003977-01 05.11.2014 ., 0368100013814000031-0003977-01 18.08.2014 .
- ESET NOD32 Business Edition renewal 260916-1 12.12.2016 .
- :
- Linux
- Linux
- 7-Zip,
- DjVu WinDjView,

12.

--	--	--

*		
<p>36. 309</p>	<p>– 30 – 15 – 1</p> <p>Intel– 10 switch</p>	<p>Microsoft Windows 7 Pro 16-10-08.09.2010 .. 17-10- 29.10.2010 .. 15-11 07.11.2011 .. 0368100013812000009-0003977-01 22.10.2012 . 0368100013813000050-0003977-01 02.10.2013 .. 0368100013814000035-0003977-01 05.11.2014 .. 0368100013814000031-0003977-01 18.08.2014 .</p> <p>ESET NOD32 Business Edition renewal 260916-1 12.12.2016 .</p> <p>Linux</p> <p>Linux</p> <p>7-Zip,</p> <p>DjVu WinDjView,</p>