

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 методик математического и  
информационно-технологического образования

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-методической  
работе

И.О. Петрищев  
« 30 » августа 2017 г.

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ ЗАДАЧ ШКОЛЬНОГО КУРСА ИНФОРМАТИКИ**

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: Веселовская Ю.А., доцент  
кафедры ММиИТО

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

Ульяновск, 2017

1.

« 1 ( ) »  
 44.03.05 ( ) « .  
 ), », .

2.

( ),

,  
 .  
 «  
 »

-1	-1 -	-2 ;	-3

3.

( )  
 « 1 ( ) »  
 -  
 44.03.05  
 ( ) , ( )

« . », ( 1. . .8.1. ).

« » ,  
 « - ».  
 « »

4. ( )  
 ( , )

7	2	72	12	-	20	40	
:	2	72	12	-	20	40	

5. ( ), ( )

5.1. ( )

1.	« ».	4	4	8
2.		2	4	8
3.		2	4	8

4.	2	4		8
5.	2	4		8
	12	20		40

5.2. ( )

1. « ».
- « ».
2. « ».
3. « ».
4. « ».
5. « ».

6. -

- ;

- ;

-

1. , : , 2016. 80 .

,

.

1) 80 1  
 $2^{23}$  ,  $2^{25}$   
 ( 15 ( ) )

? , « » « »

2) , , ,

3) .

) ;  
 ) ;  
 ) .

4) (25,4).

.( ) .

( - )

- 1.
- 2.
3. « ».
- 4.
- 5.

- 6.
- 7.
- 8.

9. -
- 10.
11. -
- 12.
- 13.
- 14.

7. ( )

— , , ,  
 , . ,  
 , .

7.1.

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

	( )	6
	( )	6
:		12

-2  
 4 ( .6  
 -8 .  
 ).

		( )
,	( )	32

-3  
 ( ),  
 ( :  
 ).

« »	( )	0-10
,	( )	11-21
,	( )	22-32

7.3. , ( ) , :

1. « », .
2. , .
3. .
4. .
5. .
6. .
7. « ».
8. .
9. .
10. . -
11. « »
12. « »
13. , -
14. « » -
15. « »
16. .
- 7.4. , , ,  
( ) , , .

/			
1.		- 1-1.5 .	
2.	, ( ) -	- , - - 3-5 .	



3.			85-100 %
5.			

1.		1	6
2.		1	10
3.		12	120
4.		32	32
5.		64	32
	3		200

-

					-	
7		6 1=6	10 1=10	10 12=120	32	32
		6 max	16 max	136 max	168 max	200 max

2 « 7 , « » ,  
 : , « », « »

	(2 )
« »	60
« »	60

8.

1. : /  
 , 2016. - . 1. - 300 . :  
 ISBN 978-5-9907452-1-6 ; [ ] . -  
 URL: <http://znanium.com/catalog/product/557092>

2. / . . ; .  
 , . - 2- . - . : .  
 394 . ( - 31 ) , 2004. -

3. :  
 / . . - : - , 2015. - 127 . - ISBN 978-5-  
 238-02661-9.  
 URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447155>

4. . 2-9 / [ . : . .  
 ] . - . : , 2009. - 157,[1] . ( - 15 )

5. : . :  
 / . . . - . : , 2001. - 494 . ( - 21 )

6. : [ . : . :  
 ] / . . ; . : , . . ; . . . : - . :  
 , 2001. - 621,[1] . ( - 112 )

9. - « » ,  
 ( )

- « » <http://www.openclass.ru/>  
 - [www.ed.gov.ru](http://www.ed.gov.ru)

<http://www.informika.ru/>

- « » [www.vestnik.edu.ru](http://www.vestnik.edu.ru)

[www.microsoft.com/rus/education/](http://www.microsoft.com/rus/education/)

- [www.intel.com/ru/education/](http://www.intel.com/ru/education/)

- « » [www.teacher.org.ru](http://www.teacher.org.ru)

- <http://www.fpru.org/>

- Moodle <http://moodle.org>



1. - « ».

2. « ».

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1. -

« : , - ».

1.

2. -

1. :

11.

( ),  
( )

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

7-Zip,  
ESET Endpoint Antivirus for Windows,  
Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc,  
Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic,  
PDF Adobe Reader XI,  
Google Chrome,  
PascalABC.NET

12.

- ( )

419	<p>12 - 12 .. - 1 ..</p> <p>WBASO912 - 1 ..</p> <p>Intel- 1</p> <p>NEC M361X -</p> <p>1 ..</p>	<p>* 7-Zip,</p> <p>* ESET Endpoint Antivirus for Windows, EAV-0120085134, 1110 15.12.2014 ..</p> <p>* Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Open License: 49263379, 10-11- 24.08.2011 09.2011</p> <p>* Microsoft Office ProPlus 2010 OLP NL Academic, Open License: 49263379, 10-11- 24.08.2011 09.2011</p> <p>* WinDjView, DjVu</p> <p>* PDF Adobe Reader XI,</p> <p>* Google Chrome,</p>