

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.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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: Столярова И.В.
кандидат педагогических наук, доцент

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

Ульяновск, 2017

1.

« »

44.04.05

()

— (),

2.

(),

(-8)	-1	-2 ;	-3 ;
	-4	-5 ;	-6 ;
	-7	-8 ;	-9
		-10	-11

(-10)	-12		

3. ()
 « 1 ()
 44.03.05 ()
 (1. . .2.1.), () , ()
 , , :
 « ».. , « 8, 9, 10 »

4. ()
 ()
 :

6	2	72	12	20	-	40	8	
	2	72	12	20	-	40	(25%)	

5. (), ()

5.1.

()

,

:

	2	2		6	2
	2	2		8	2
	2	4		8	1
	2	4		6	1
	2	4		6	1
	2	4		6	1
	12	20		40	8 (25%)

5.2.

()

_____.

;

;

-

;

;

;

,

,

;

,

:

_____.

_____.

- , .

-

1.

:- : « », 2017.- 19 .

7. ()

-

7.1. , :

		-		
		()		
(-8)	() ;	-1		
	() , ;	-4		
		-7		
	() , ;	-2		
	;	-5		
	;	-8		

		.													
		-7											+	+	+

: , ,

, , .

-1

.

	()	1
	()	1
,	()	2
() ,	()	2
, ()	()	2
()	()	2
,	()	2
(, , ,	()	1
:		13

-2

()

		(
--	--	---

)
	()	3
()	()	3
,	()	4
	()	3
:		13

-3

		()
	()	3
	()	3
	()	4
	()	3
:		13

-4

		()
()	()	3
	()	3
	()	4
	()	3
:		13

-5.

		()
	()	3
	()	3
,	()	4
	()	3
:		13

-6

« »

		()
	()	3
	()	3
	()	4
	()	3
:		13

-7

		()
	()	3
	()	3
	()	4
	()	3

:		13
---	--	----

-13.

(),

).

:

<p> , - . , . . </p>	()	0-10
<p> . . , , - , , . , . </p>	()	10-20
<p> , . - , . . . , . </p>	()	30-40
<p> , . - , . , . . , . . 2-3 , . </p>	()	40-50

<p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>（ ， ），</p> <p>-</p> <p>，</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>1-2</p> <p>，</p> <p>.</p>	<p>（ ）</p>	<p>50-60</p>
---	------------	--------------

7.3.

， （ ）

，

:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

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

（ .. ）.

- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.

«.....».

.6

7.4.

()

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

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

	(2)
« »	60
« »	60

8.

1. , . . . : , 2011. - 264 . - ISBN 978-5-9765-1156-9 ; [URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83081>.]
2. , . . . : , 2015. - 128 . : . - ISBN 978-5-9925-0986-1 ; [URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=462122>.]
3. , 5-9 : / . . . : , 2015. - 127 . : . - ISBN 978-5-691-02195-4 ; [URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429797>.]
1. , . . . : : , 2009. - 169 . - ISBN 978-98704-452-0 ; [URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84922>.]
2. : : , 2016. - 256 . - (. . . .) . - ISBN 978-5-9925-1121-5 ; [URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=462868>.]
3. : / . . . : , 2015. - 304 . : . -

(). - ISBN 978-5-9925-1021-8 ;
 []. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=462675> .

9. () « » ,

1. :
http://window.edu.ru/catalog/resources?p_str= +
2. « »: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991270052.html>
3. « »:
<https://cyberleninka.ru/search?q=> +
4. « »: . <http://xn--i1abbnckbmcl9fb.xn--p1ai/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/414629/>
5. :[http:// www.edu.ru](http://www.edu.ru)

(),
 « . . . »

		,		
1	« ZNANIUM.COM»	2304 19.05.2017	31.05.2017 31.05.2018	6 000
3	elibrary	223 09.03.2017	09.03.2017 09.03.2018	100%

10. ()

1. « », 2017.- 19 .

11. (), ()

- 7-Zip,
- ESETEndpointAntivirusforWindows, EAV-0120085134, 260916- 12.12.2016 .,
- Windows 7, 0368100013813000025-0003977-01 17.06.2013 .,
- OfficeStandard 2013 RUS OLP NL Acdmc, 0368100013813000025-0003977-01 17.06.2013 .,
- DjVuWinDjView,
- PDF AdobeReader XI,
- GoogleChrome,

12.

- ()

<p>*</p>		
<p>105,</p>	<p>- 100</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>0000005238.</p> <p>- 1</p> <p>- 1</p> <p>- 3</p> <p>- 1</p> <p>- 1</p> <p>- 1</p> <p>- 3</p> <p>1</p> <p>- 1</p>	<p>* 7-Zip,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>*</p> <p>ESET</p> <p>EndpointAntivirusforWindows,</p> <p>EAV-0120085134,</p> <p>260916- 12.12.2016 .,</p> <p>*</p> <p>Windows 7 Pro,</p> <p>0368100013813000025-</p> <p>0003977-01 17.06.2013 .,</p> <p>*</p> <p>OfficeStandard 2013 RUS OLP</p> <p>NL Acdmc,</p> <p>0368100013813000025-</p> <p>0003977-01 17.06.2013 .,</p> <p>*</p> <p>DjVuWinDjView,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>*</p> <p>PDF</p> <p>AdobeReader XI,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>*</p> <p>GoogleChrome,</p> <p>,</p> <p>,</p>
<p>417</p>	<p>- 50</p> <p>- 1</p> <p>- 14</p> <p>- 8</p> <p>- 1</p>	<p>* 7-Zip,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>*</p> <p>ESET</p> <p>EndpointAntivirusforWindows,</p> <p>EAV-0120085134,</p>

	<p style="text-align: right;">- 2 .</p> <p>- 50 .</p> <p>:</p> <p>SMARTBoaroSB 685. PPaviliong6-2364. 0000005863.</p> <p>- 1 .</p> <p>- 3 .</p> <p style="text-align: right;">- 1 .</p>	<p>260916- 12.12.2016 .,</p> <p>*</p> <p>Windows 8 Pro, 0368100013813000032- 0003977-01 09.07.2013 .,</p> <p>*</p> <p>OfficeStandard 2013 RUS OLP NL Acdmc, 0368100013813000032- 0003977-01 09.07.2013 .,</p> <p>*</p> <p>DjVuWinDjView,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>*</p> <p>PDF AdobeReader XI,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>*</p> <p>GoogleChrome,</p> <p>,</p> <p>,</p>
--	---	--