

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.

**СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ
УЧАЩИХСЯ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ
"МАТЕМАТИКА. ИНФОРМАТИКА"**

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: Чекулаева М.Е., к.п.н, доцент
кафедры методик математического и
информационно-технологического
образования

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.

», «

-8	-1	-2 , ; ; ;	-3 ; ;
-10	-4 , ;	-5 ; (, ,)	-6 - ; , ;

--	--	--	--

3. ()
 « 1 () »
 44.03.05 () - ()
 () , (1. . .2.2.)
) . 5
 , « » , « » , « »
 » .
 « »

4. ()
 (,)

6	2	72	12	20	-	40	
:	2	72	12	20	-	40	

5. () , ()

5.1. ()

6					
1.	2		2	4	
2.	2	-	2	4	-
3.	1	-	2	4	4
4.	1	-	2	4	4
5.	1	-	2	4	2
6.	1	-	2	4	2
7.	1	-	2	4	2
8.	1		2	4	2
9.	1	-	2	4	2
10.	1	-	2	4	2-
	12	-	20	40	20 (41,7%)

5.2.

()

«

»

1.

« ».

« ».

:

;

2.

:

;

:

;

.

:

;

;

3.

,

.

.

.

.

:

;

;

4.

-

.

:

.

.

.

.

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

:

;

;

5.

.

.

.

,

.

:

.

.

:

;

;

6.

, , , .

.

7. ; : ;
- :
().

8. ; : ;
- : ;

9. ; : ;
- : ;

10. ; : ;
- : ;

6. - «
»

1. . . . " : -
. 2017-31 .

«
»

1. « ».
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
7. ?
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
13. « »
- 14.
- 15.
16. ,
- 17.
18. : , , , .
- 19.
20. (, , , ,).
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
25. ?
- 26.
27. ?
28. ?
- 29.
30. , (); .
31. ;
- 32.
33. -
34. ?
- 35.
- 36.
37. « », ,
38. , , ,

- 1.
- 2.
- 3.

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.

- 1.
- 2.
- 3.

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

- 9.
- 10.
- 11.

- 12.
- 13.

- 14.

- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21. 28.

- 22.
- 23.
- 24.

7.

()

-

, , ,

1	,	
2	,	
3	, « »	
4		
5		

7.1.

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

3	3. , .	-2 , (-)	+	+		+	+	
4	4. -	-3	+	+		+	+	
5	5.	-1	+			+		
6	6.	-1	+			+		
7	7. : .	-4	+			+		
8	8. .	-1	+			+		
9	9. .	-1	+			+		
10	10. .	-2 , (-)	+	+		+	+	
		-5						

1. - ...
1.
2. ,

3. ,
4.

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

3. ...

1.
2.
3.
4.
5.

4. , , ...

1.
2.
3.
4.

5. ... , ,

1.
2.
3. -
4.

6. ...

1.
2.
3.
4.

7. ...
1. - -
2. -
3. -
4. -

8.

...

1. ,
- 2.
- 3.
- 4.

9.

...

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

10. « » - ...

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

11.

...

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

12.

- ...

- 1.
- 2.
3. ,
- 4.

13.

...

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

14.

...

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

15.

...

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

16.

() ...

- 1.
2. ()
- 3.
- 4.

17. « » - ...

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

18. ...

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

19. ...

1. « »
2. « »
3. « »
4. « »

20. - ...

- 1.
- 2.
- 3.
4. « »

21.

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

22. ...

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

23. ...

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

24.

- ...
- 1.
 - 2.

- 3.
- 4.
- 5.

- 25. ...
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 26. ...
- 1. . .
- 2. . .
- 3. . .
- 4. . .

- 27.. - ...
- 1.
- 2. ,
- 3.
- 4.

- 28. - ...
- 1.
- 2. ,
- 3.
- 4.

- 29. - ...
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 30. GCSE - ...
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 31. , ,
- ...
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 32. - / / ...
- 1.
- 2.

3.
4.

,

33.
1.
2.
3.
4.

-

/

/

:

34.
1.
2.
3.
4.

...

35.
1.
2.
3.
4.

-

-

- ...

36.

-

...

1.
2.
3.
4.

37.
1.
2.
3.
4.
5.

-

...

,

,

38.
1.
2.
3.
4.
5.

-

...

,

,

,

39.
1.
2.
3.
4.

...

40.
1.
2.
3.

-

...

4.

41. - ...

1.

2.

3.

4.

42. ...

1.

2.

3.

4.

43. ...

1. -

2. -

3.

4.

44. ...

1.

2.

3.

4.

45. ...

1.

2.

3.

4.

46. ...

1.

2.

3.

4.

(1)	,
(3) ,	« , 10- » (5-), ,

(5) « »	« » ()
(7)	(,),
(8)	1. () 2. () 3. () 4.
(9)	Microsoft Excel,
(10)	(, ,)

/			
1.		1-1.5	-
2.	,	-	

1.

- 1. « « »: " " "
- 2. .
- 3. .
- 4. .
- 5. .
- 6. .
- 7. « ».
- 8. .
- 9. .

2.

- 1. « »: , « »
 - 2. « », « », « ».
 - 3. : , ,
 - 4. : 100- , 20- .
 - 5. : .
 - 6. : - , - ,
 - 7. - , .
 - 8. - : , .
 - 9. .
- :
- « »; « »; « »; « ».
- « » ,
- ;
- ;
- ;
- « » , ,
- ;
- ;
- ;
- ;
- « » , ,
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

« » ,
 « ».

	«+» «-»1
	0-1
	0-1
,	0-1
- ,	0-3
	0-6

- ():

- 1.
2. - , -
3. ,
4. « ».
5. .
6. .

- ()

, -10.
 *:

	1
	2
	1
,	3
	1
	1
1	1

10	10
----	----

**

/		
1.		$1 \times 6 = 6$
2.		$1 \times 10 = 10$
3.	:	$12 \times 10 = 120$ 2 10
4.	()	32
5.		32

0 6 , :

7 13 , :

13 19 , :

19 25 , :

26 32 , :

1-2

6

2

60

	2
« »	60
« »	60

8.

1. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232325>
2. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=462675>
3. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=554905>
4. <http://znanium.com/go.php?id=504847>
5. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=756181>
6. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=462122> (16.02.2018).

7. : /
 - : , 2014. - 124 (.)
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=754656>

8. :
 / , , ;
 , 2015. - 160 . : , : . 100-102. - ISBN 978-5-9925-1056-0 ;
 [.].
 URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=462231> (16.02.2018).

9. : [.]: /
 - : " ", 2015. - 95 .
 (.)

10. , : / ;
 , : , 2017. - 70 . : ;
 [.].
 URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463091> (22.02.2018).

11. : <http://zam.resobr.ru/archive/year/articles/4856/>.

9. - ()
 « » , ()
 « »

		,		
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. - ()

*		
---	--	--

<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>-</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>.</p> <p>- 14 .</p> <p>- 8 .</p> <p>- 1 .</p> <p>- 2 .</p> <p>- 50 .</p> <p>:</p> <p>SMARTBoaroSB 685.</p> <p>PPaviliong6-2364.</p> <p>0000005863.</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 8 Pro,</p> <p>0368100013813000032-</p> <p>0003977-01 09.07.2013 .,</p> <p>.</p>

	<p>- 1 . - 3 . - 1 .</p>	<p>* OfficeStandard 2013 RUS OLP NL Acdmc, 0368100013813000032- 0003977-01 09.07.2013 ., * DjVuWinDjView, * PDF AdobeReader XI, * GoogleChrome,</p>
405	<p>- 16 . ; * - 1 . ; * - 32 . ; * - () - 1 . ; * (6810389); * 1.55 1.55 - 1 . (0000002576); * « » (0000005231); * (9122133) - 3 ; * (0000002636); * - 10 . 25 AcerAspire M3- 581TG C15-3317U 15"4GB 500+20GB W8 NX RYKER 034</p>	<p>* : Apache OpenOffice, Media Player Classic - Home Cinema, VLC media player, The KMPlayer, 7-Zip, AIMP, GNU Image Manipulation Program (GIMP), Inkscape, DjVuWinDjView, PDF Adobe Reader, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox. Windows 7 HomePremium (64 bit) - 0368100013812000010- 0003977-01 «22» 2012 . * Microsoft Office Standard 2010 OLP NL Academic, OpenLicense: 60696830, 200712-1 20.07.2012 .,</p>
	73	<p>* 7-Zip,</p>

	<p> ; ; wi-fi ; ; ; ; 2 SamsungUE- 55D6100SW Samsungls27F650DS 5 ; ; - polycomHDX 69000- 720V(7200-29025-1145), , SonySCV –D 57V, MicrolabSoloC6 </p>	<p> * ESET EndpointAntivirusforWindows, EAV-0120085134, 1110 15.12.2014 ., . * Windows 7 , , 0368100013812000013- 169793 20.12.2012 ., . * OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, OpenLicense: 61704351, 0368100013812000013- 169793 20.12.2012 ., . * DjVuWinDjView, , , . * PDF AdobeReader XI, , , . * GoogleChrome, , , </p>
--	--	--