

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 физики и технических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической
работе

И.О. Петрищев

«30» августа 2017 г.

ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ

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: Арискин В.Г., к.п.н., доцент
кафедры физики и технических
дисциплин

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 () ,
() « . »,

2. (),

— , ().

1. ; ;

2. ; ;

3. ; .

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

3. ()

« 1 () »

44.03.05

), () « . », (.1. .9.2).

, : , . , .

4. () () :

5	3	108	18	0	30	33	

5. (), ()

5.1. () :

/	()				
1	-	2	2		2
2	-	2	2		2
3	,	0	2		2
4	,	2	2		2
5	.	2	4		2

	1.				
6		2	2		2
7		2	4		3
8		2	4		3
9	2.	2	2		3
10		2	2		3
11	()		2		3
12	()		2		3
		18	30	0	33

5.2. ()

1. -

2. : - ,
().

3. :
XIX ,
1) ;
2) ;
3) .

(1857 - 1911).

4. : - ,
:
- - ;
- -

8.

1)

2)

3)

IRT

1)

IRT.

9.

10.

11.

12.

()

6.

-

,

: . - .7.2.

1.

2.

1.

()

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

-

1.

., . . , 2013. - 179 . - :

7.

()

-

,

,

,

,

.

,

.

,

.

()

.

-

.

:

:

:

,

,

-

.

;

,

7.1.

:

,

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

	-			
	()			
	;		-2	
	;		,	
	;		-5	
	,			
	-			

	;			
	,			
	()			
	,			
	-			
	;			-3
	-			
	,			
	;			
	,			-6

7.2

,

/	()	-						
			-1	-2	-3	-4	-5	-6
1	<u>1.</u> -	-1	+		+	+		
2	<u>2.</u> -	-2			+			+
3	<u>3.</u> ,	-1	+		+			
4	<u>4.</u> ,	-1		+	+			
5	<u>5.</u>	-2		+	+	+		
6	<u>6.</u>	-3			+	+	+	
7	<u>7.</u>	-2	+		+		+	+
8	<u>8.</u>	-2			+			
9	<u>9.</u> -	-2			+		+	
10	<u>10.</u>	-2			+			
11	<u>11.</u> ()	-4		+	+		+	

12	$\frac{12.}{(\quad)}$	-4		+	+			+
----	-------------------------	----	--	---	---	--	--	---

-1 -

	2
,	2
	2
	3
	3
:	12

-2

	2
,	2
	2
	3
	3
:	12

-3

,	2
	2
	2

	3
	3
:	12

-4

,	2
	2
	2
	3
	3
:	12

-4

(),
().

,	()	0-30
,	()	31-50
,	()	51-64

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
9. « »
10. :

	10
	10
	5
	5
	2
:	32

7.4. , , ,
 () , .

/			
1.			
2.		- , - .	

		<p style="text-align: center;">- 5-7</p>	
3.		<p style="text-align: center;">« »</p> <p style="text-align: center;">« »</p> <p>« » -</p>	

1. : , 1 , -0 ,
2. :
 - 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)
3. , :
 -
 -
 -
 -
 -

/		
1.		9
2.		15

3.	- ; - ; -	180
4.		32
5.		64
:	3	300

5		9 1=6	15 1=15	18 12=120	32	64
	.	9 max	24 max	204 max	236 max	300 max

	3
« »	271-300
« »	211-271
« »	151-210
« »	0-150

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. , (09.04.2002. 1306; () ;)
39. ;
40. - (-)
41. ?
42. .

8. ,

1.) [] : . / . . (. - 2- . , 2012. - 280 . URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=468732> ;
2. [] : [] . - : . , 2007. - 172 .
3. [] : . - 5- , . - : , 2013. - 297,[1] .

1. [] : . - : , 2008. - 239, [1] .

;

(, , , ,)

).

10.

()

1.

:

-

:

2.

-

1.

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

«

»,

2.

- 1.
- 2.
- 3.

1.

2.

« ,

»,

3.

3.

1.

2.

«

»,

3.

4.

1.

2.

3.

1.

2.

«

,

»,

5.

1.

2.

3.

1.

2.

«

,

»,

3.

6.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

:
:
:
:
:

1.

2.

«

»,

7, 8, 9.

1.

1. , , ,
- 2.
3. ().

- 1.
2. « »,

10, 11.

2.

1. - -
 - 2.
- 1.
 2. « »,

12.

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

13.

- 1.
2. « »,

14.

- 1.
- 2.
- 3.

- 4.
- 1.
2. « »,

15.

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,
* DjVu WinDjView,
* PDF Adobe Reader XI,
* Google Chrome.

12. - () ,

*		
. 310	150. - 1 .. - 1 .. , - 1 .. - 1 .. , 4- - 1 .	* 7-Zip, , . * ESET Endpoint Antivirus for Windows, EAV-0120085134, 1110 15.12.2014 .. * Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Open License:
. 100-	- 2 .. - 10 , - 1 ..	

<p>,4 323</p>	<p>-1 -24 (,3)(0000001395), -5 : SmartBoard - 1 LG Multiplex - 1 -1 -1 -1 L- 1-1 L- 2-1 L- 3-1 L- -3 L- -1 L- -1 L- -1 L- -1 L- -1 L- -1 L- -1 -9 -1 -6 -1 -2 / -1 (0000003035) - 1 « » - 1 -9 -1 -1 -1 -1 MS8221A/D - 1</p>	<p>47357816, - 0368100013813000050- 0003977-01 02.10.2013 * Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981, 799 25.09.2013 * DjVu WinDjView, * PDF Adobe Reader XI, * -9 -30 -6 -1 (,3)(0000003465) - 1 ,1 - 1</p>
<p>.100- ,4 320</p>	<p>-9 -1 -30 -6 -1 (,3)(0000003465) - 1 ,1 - 1</p>	<p></p>

	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">Toshiba TDP-T45 – 1 .,</p> <p style="text-align: center;">Asus-F5-R – 1 .,</p> <p style="text-align: center;">(L-) – 1 .,</p> <p>L- – 1</p> <p>.,</p> <p style="text-align: right;">– 3 .,</p> <p>L- – 1 .,</p> <p>.L- – 1 .,</p>	
--	--	--