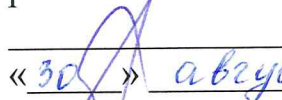


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ульяновский государственный педагогический университет
имени И.Н. Ульянова»
(ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»)

Факультет физико-математического и технологического образования
Кафедра физики и технических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической
работе

 И.О. Петрищев
«30» августа 2017 г.

ФОРМИРОВАНИЕ У СТУДЕНТОВ УМЕНИЙ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ФИЗИКИ

Программа учебной дисциплины вариативной части

для направления подготовки

44.03.5 «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.

« » 1
 ()
 - 44.03.05 ()
 (« . », .)

2.

() ,
 - -
 , -
 , -
 .

/			
	-1	-2	-3
(-2)		-4	-5

3.

()
 « » 1
 ()
 - 44.03.05 ()
 (« . », .)
 (1 . .18.3).
 , : , ,
 .

4. ()
 (,)
 :

			24		40	53	
	4	144					
10	4	144	24		40	53	

5. (), ()

5.1. ()
 :

/	()				
1	1. :	2	2		2
2	2.	2	4		2
3	3.	4	6		10
4	4.	4	6		10
5	5.	4	4		2
6	6. ,	4	6		10
7	7. .	2	6		2
8	8.	2	4		5
9	9.	0	2		10
		24	40		53

5.2. ()

1. :

2.

3.

4.

5.

)

6.

8.

9.

6.

-

-

(-);

1.

2.

1.

()

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

1.

2.

7.

()

()

	<p>()</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>			<p>-3</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-5</p>

, :

/	()	,	()				
			-1	-2	-3	-4	-5
			-2				
1	1. :	-1	+		+		+
2	2.	-1	+		+		+
3	3.	-1					
		-2	+	+	+	+	+
4	4.	-1	+	+	+	+	
5	5.	-2	+		+	+	+
6	6. ,	-1	+		+		+
7	7. .	-2	+		+		
8	8. .	-2	+		+		+
9	9.	-2	+		+		
10	2-8	-3	+	+	+	+	+
11	3-9	-4	+	+	+	+	+
12	_____		-5				

: ,

-1

		6
,	()	6
:		12

-2

		3
,	()	3
	()	6
:		12

-3

	()	12
	()	8
		4
:		24

-4

		()
	()	10
	()	10

	()	20
		40

-5

() ,

).

(

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

() , , :

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

« ».

« ».

.6

7.4.

()

/			
1.			
2.		- , - . - 5-7	
3.		,	

		« »	
		« » -	

/		
1.		12
2.		20
3.	: ; - ; - ; -	240
4.		32 2=64
5.		64
:	3	400

		1 12 + 1 20 =32	12 20=240	2 32= 64	64
	400	32	240	64	64

, 3
,
:

	4
« »	361 – 400
« »	281 – 360
« »	201 – 280
« »	0-200

8.

1.- .: , 2009. - 335 .
2. . . " . 10 .", " . 11 ." .- .: , 2005 - 59 .
3. . . . /
— .: - , 2018. — 484 . URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=925830>
4. / .. .
5. , . . .- .: , 2002. - 301 .
6. . . . : [. . .] / . . . ,- 3- ., .- .- : , 2007. - 222,[1] .

1. . . . 10 . :- .: , 2010. - 255 .
2. . . . 9 . .- .: , 2009. - 125 .
3. . . . 8 . .- .: , 2009. - 110 .
4. . . . 7 . .- .: , 2009. - 92 .
5. . . . : . . . /,,- .- .: , 2013. - 116 . URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=758026>
6. . . . 10 . : . . . (.) .- .: , 2008. — 271 .
7. . . . 11 . : . . . (.) .- .: , 2010. — 270 .
9. - . . . « . » , (.)

1. . . . / [.] . : <http://www.edu.ru/db/portal/obschee/index.htm>
2. " " " " / [.] . : <http://fiz.1september.ru>
3. / [.] . : <http://e-lib.gasu.ru/euposobia/davydkina/>

(.) ,

« . . . »

1	« ZNANIUM.COM»	2304	19.05.2017	31.05.2017 31.05.2018 6 000
2		1966		22.11.2017

	« »	13.11.2017	21.11.2018	8 000
3	elibrary	223 09.03.2017	09.03.2017 09.03.2018	100%

10. ()

1. :
-

1.
2.

;
-

2.

1. :

1.
2.
3.

1.
2. « »,

2,3.

1.

2.

1.

2.

3.

4-6.

1.

2.

3.

1.

2.

3.

7-9.

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

10,11.

1.

2.

3.

- 1.
- 2.

« » , » ,

12-14.

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

« » , » ,

- 3.

15-17.

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

- 1.
- 2.

« » , » ,

- 3.

18,19.

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.

().

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.

*		
. 100- .. , 4 320	- 9 , - 1 .. - 30 .. - 6 .. - - 1 .. (, 3) (0000003465) - 1 .. (, 1) - 1 . : Toshiba TDP-T45 - 1 ..	* 7-Zip, , * ESET Endpoint Antivirus for Windows, EAV- 0120085134, 1110 15.12.2014 .. * Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Open License: 47357816, - 0368100013813000050-0003977-01 02.10.2013 .. * Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981,

	<p>Asus-F5-R – 1 ,, (L-) –</p> <p>1 ,, L- . . – 1</p> <p>,,</p> <p>– 3 ,, L- – 1 ,,</p> <p>. L-</p> <p>– 1 ,,</p>	<p>799 25.09.2013 ,,</p> <p>*</p> <p>DjVu WinDjView,</p> <p>,</p> <p>*</p> <p>PDF Adobe Reader XI,</p> <p>,</p> <p>*</p> <p>Google Chrome,</p> <p>,</p> <p>.</p>
--	--	--