

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.

**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ  
В ФИЗИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ**

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: Кокин В.А., 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



( -2)		-	
-------	--	---	--

3. ( )

« -  
 » 1  
 ( )  
 - 44.03.05  
 ( )  
 « . », ( )  
 ( 1. . 23.2 -  
 ).

, : , , ,  
 , , ,

4. ( )

( , )  
 :

			.	.	.	.	
			.				
	.						
8	1	36	2			34	

5. ( ), ( )

5.1. ( )

:

/	( )				
			.		

1	1.	2		34
		2		34

5.2. ( )  
1.

6. -

/		
1.	,	
2.		
3.	, 1	-
4.	.	-
5.	2.	-
6.		~20
7.		-
8.	.	~10

1. : -  
44.03.05  
( ), ( )
2. . . . . . 2017 - 19 . : -  
44.03.05  
( ), ( )
3. . . . . . 2017 - 27 . : -  
, 2013. - 179 .

7.

( )

—

,

,

,

,

.

( )

—

.

:

.



		9
	5	
<p> <math>\frac{1}{2}</math>     <math>\frac{1}{3}</math>     <math>\frac{1}{4}</math>  <math>\frac{1}{5}</math>     <math>\frac{1}{6}</math>     <math>\frac{1}{7}</math> </p>	<p> <math>\frac{1}{2}</math>     <math>\frac{1}{3}</math>     <math>\frac{1}{4}</math>  <math>\frac{1}{5}</math>     <math>\frac{1}{6}</math>     <math>\frac{1}{7}</math> </p>	<p> <math>\frac{1}{2}</math>     <math>\frac{1}{3}</math>     <math>\frac{1}{4}</math>  <math>\frac{1}{5}</math>     <math>\frac{1}{6}</math>     <math>\frac{1}{7}</math> </p>

7.2

, :

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

: .

-1

,	( )	1
:		1

-2

( ),

).

,	( )	0-30
,	( )	0-30
,		0-29



	( )	
		0-99

7.3.

, , ( ) , :

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.

39.

40.

41.

42.

43.

44.

45.

46.

47.

48.

49.

7.4.

( )

/			
1.			

/		
1.		1
2.		99
:	1	100

--	--	--	--	--	--

8		1 1 =1			99
	100	1			99

8 , , 3

	1
	91-100
	71-90
	51-70
	50

8.

1. , . / . . , . . ;
2. . . , . . . - . : , 2006. - 127 .
3. [ . . . . ] / , . . ; [ . . . , . . . . ] ; . . . . , . . . . - . : , 2000. - ( . . . . ) . - 363, [1] .
4. . . . , 2012 – 103 . URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=271879](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=271879)
5. / [ ] : “ . . . . ”, . . . . : . . . . “ . . . . ”, 2016. – 22 .
6. . . . : / URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=270324](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=270324)
7. . . . : 2012 – 168 . URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=270325](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=270325)
8. . . . - 6- . . . . : °, 2009. - 339 . URL: <http://znanium.com/go.php?id=415062>

9. ( ), « »,

1. : http://festival.1september.ru/physics / [ ].

2. / [ ].  
: http://window.edu.ru/resource/135/24135

3. / [ ]. : http://e-lib.gasu.ru/eposobia/davydkina/

4. / [ ].  
: http://www.edu.ru/db/portal/obschee/index.htm

5. / [ ]. :  
http://window.edu.ru/resource/147/22147

( ),  
« »

1	« ZNANIUM.COM»	2304 19.05.2017	31.05.2017 31.05.2018	6 000
2	« »	1966 13.11.2017	22.11.2017 21.11.2018	8 000
3	elibrary	223 09.03.2017	09.03.2017 09.03.2018	100%

10. ( )

11.

( ) ,

(

)

\*  
\*  
\*  
\*  
\*

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	<p>150.</p> <p>– 1</p> <p>– 1</p> <p>– 1</p> <p>4-</p> <p>– 1</p> <p>Epson – 1</p> <p>Smart UX80 – 1</p> <p>Board</p> <p>Draper – 1</p> <p>Smart Podium – 1</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: 47357816, 0368100013813000050-0003977-01 02.10.2013 .,</p> <p>* Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981, 799 25.09.2013 .,</p> <p>* DjVu WinDjView,</p> <p>*</p>

		PDF Adobe Reader XI, , .
--	--	--------------------------------