

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.»

САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ



УТВЕРЖДАЮ
Директор СКМ и Э
СГТУ имени Гагарина Ю.А.
В.В. Лобанов
«04» июля 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

ОУД.10 ФИЗИКА (углубленный уровень)

специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ПЦМК ФМЯ и ИТ
«04» июля 2022 года, протокол № 10

Председатель ПЦМК Дмитрий Александрович

Саратов, 2022

1. .10 ()

1.1.

()
[09.02.06]

(
).

1.2.

.10 « » ()

« »

: , , ,
, (2-5;8;9.) ,

09.02.06

1.3.

(/)

:

•

;

•

,

•

-

;

•

;

;

,

;

-

,

;

•

,

,

.

1.4.

:

02.

,

,

.

03.

.

04.

,

,

,

.

05.

.

08.

.

09.

.

«

»

:

•

:

-

;

;

- ; -
- ;
- ;
- ;
- ;
• :
- ; (,
, , ,)
- ; : , , -
, , - , -
, , ;
- ; , -
- ; -
- ;
- ;
- ;
• :
- ;

2.

2.1.

()	236
()	224
:	
	106
	10
	98
	16
()()	
()	6

1.2	1	.	2	2	-1:§2.1-2.6
	2	.	2	2	-1:§2.7-2.9
	3	.	2	2	-1:§2.10
		1: « .»	2	1	-1:§1.10
		3: «	2	1	-1: 1-9; . :68.
		». 4: «	2	1	-1: 10-16; 23. .69.
		».			
1.3	1	.	2	2	-1: §3.1-3.2
	2	.	2	2	-1: §3.3-3.4
	3	.	2		-1: §3.5-3.9
		5: ,	2	1	-1: 1; 9; 14. .98-99.
		6: : «	2	1	-1: 14-19. .99.
		.»			
		1:	2	1	
2.			54		
2.1.					
-	1	- .			-1: « .» §4.1-4.6

	2		2	2	-1:§4.7-4.8	
	3		2	2	-1:§4.9;4.11	
	4		2	2	-1:§4.11;4.13	
	5		2	2	-1:§4.10	
		2: «	-	2	2	-1:§4.12
		.»		2	1	-1:§4.10
		7: 8: 9: 2: «	: « . .» : « .»	2 2 2 2	1 1 1 1	-1: 1-4. 125 -1: 5-8. 125 -1: 9-10. 125
2.2						
1						
2			2	2	-1: §5.1-5.4	
3			2	2	-1: §5.5-5.6	
4			2	2	-1: §5.7-5.8	
			2	2	-1: §5.9	
		10: 11: 12:	: « : : «	2 1 1	-1: 1-5. 146 -1: 6-8. 147 -1: 9-10. 147	
	.»	.»	2	1		
		.»	2	1		

		3: « .»	2	1	
2.3	1	.	2	2	-1: §6.1-6.4
		3: « .»	2	1	-1: §6.1-6.3
		13: : « .»	2	1	-1: 2-6. 155
2.4	1	.	2	2	-1: §7.1-7.3
		4: « »	2	1	-1: §7.2
		14: : « .»	2	1	-1: 1-7. 162.
2.5	1	.	2	2	-1: §8.1- 8.3
	2	.	2	2	-1: §8.4- 8.5
		15: : « .»	2	1	-1: 1-5 175
3.			48		
3.1	1	.			

	2		2	2	-1:§9.1-9.2
	3		2	2	-1:§9.3-9.7
	4		2	2	-1:§9.8-9.9 -1:§9.10-9.12
		16:	2	1	-1: 1;7;13;16 202-203
		4: « .»	2	1	
3.2	1		2	2	-1:§10.1-10.2; 10.4-10.5
	2		2	2	-1:§10.3; 10.6-10.7
	3		2	2	-1:§10.8-10.12
		17:	2	1	-1: 1-5 219
		18: : «	2	1	-1: 6-8 219
		5: « .»	2	1	
1	:	- 114 - 114			- 60 - 8 - 46

3.3	1		2	2	-1:§11.1-11.2
	6 «	»; : 5 «	2	1	-1:§10.4-105
	7 «	»;	2	1	-1§:10.3
	.».		2	1	-1:§10.6-10.7
3.4	1		2	2	-1:§12.1-12.2 -4:§17; 28.
	2		2	2	-1:§12.5-12.8
		19:	2	1	-1: 1-3 242 -1: 4-7 242
		20:	2	1	-2: 1-5 224
3.5	1		2	2	-1:§13.1-13.4
		21:	2	2	-1: 1-5 253

		6: « .»	2	1	
4.			38		
4.1	1				
	2		2	2	-1: §14.1-14.4
			2	2	-1: §14.5-14.7
		22: :	2	1	-1: 1-4 .272-273.
		23: :	2	1	-1: 5-7 .273.
4.2	1		2	2	-1: §15.1-15.3
	2		2	2	-1: §15.4-15.7
		24: :	2	1	-1: 1-3 289
		25: :	2	1	-1: 4-5 289
4.3	1				
	2		2	2	-1: §16.1-16.4

	3		2	2	-1: §16.5-16.9	
			2	2	-1: §16.10-16.13	
		26:	:	2	1	-1: 1-2; 312
		27:	:	2	1	-1: 3-10 313
		28:	:	2	1	-2: 12-14 232
		29:	:	2	1	-1: 11-13 313
		7: «	»	2	1	
4.4	1		2	2	-1: §17.1-17.3	
	2		2	2	-1: §17.4-17.5	
		30:	:	2	2	-2: 1-8 233
		«	»			
5.			24			
5.1	1		2	2	-1:	
			2	2	§18.1-18.6	

		31:	:	2	1	-1: 1-6 344	
		32:	:	2	1	-1: 7-13 344	
5.2	1			2	2	-1: §19.1-19.4	
	2			2	2	-1: §19.5-19.10	
	3			2	2	-1: §19.11-19.16	
		8:	«		2	1	-1: §19.1-19.6
			»				
		33:	:	2	1	-1: 1-4. 373	
		«	»				
		34:	:	2	1	-1: 5-10. 373 -2: : 1-5. : 1-4. 238	
		»					
	8:		2	1			
6.			24				
6.1	1			2	2	-1: §20.1-20.3	
		35:	:	2	1	-1: 1-6. 383	
			»				

6.2	1		2	2	-1: §21.1-21.5
		36: : «	2	1	-1: 1-6. 394
6.3	1		2	2	-1: §22.1-22.4
	2		2	2	-1: §22.5-22.8
	3		2	2	-1: §22.9-22.11 -1: §24.1-24.2
		37: :	2	1	-1: 1-4. 415
		38: : Дефект массы, энергия связи.	2	1	-1: 5-6. 415
		39: :	2	1	-1: 7-9. 415
		40: :	2	1	-2: 5-7. 245
		9: « .»	2	1	
		4	1		
		6			

		6		
:	- 224 - 236			- 106 - 16 - 98 - 10 - 6

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

□ « »;
□ « »;
□ « ».

1. Ученические столы;
2. Стулья ученические;
3. Классная доска;
- 4.
- 5.
6. ;
7. .

: 25 , ,
: ,
:

MS Office

- « (/ «42-16 () 28.02.2011)
- «IPRbooks» (1320-14 44 11.08.2014 (12))
- « « » (1321-14 44 11.08.2014 (12))
- Scopus

Elibrary.ru http://Elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp.

- Springer <http://link.springer.com/>
- American Physical Society <http://journals.aps.org>
- Royal Society of Chemistry Journals <http://pabs.rsc.org/en/journals>
- « » <http://e/lanbook.com/>.

3.2. -

, - ,

():

/			,
1	2	3	4
1	:	..	:: « », 2020
2	:	..	:: « », 2020
3	. 10 . :	..	10- . . - :: , 2021
4	. 11 . :	..	10- . . - :: , 2021
5	- :	.. ; . . .	:: " ", 2020
6	: .	.. , ..	:: " ", 2020
7	.	. . , . . , ..	« » 2021

():

/			,
1		. . .	:: : - , 2018.

2	:	:	1991.
3	, 10	:	4- : , 2020
4	, 11	:	4- : , 2021
5			5- : , 2017

- (-):

- 1	http://school-collection.edu.ru/ -
- 2	http://fcior.edu.ru/ -
- 3	http://window.edu.ru/ -
- 4	http://www.ege.edu.ru/ -
- 5	http://www.alleng.ru/edu/phys.htm -
- 6	http://omczo.org/publ/259-1-0-2770 -

4.

4.1.

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

<p style="text-align: center;">;</p>	<p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">;</p>	<p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p>
<p>7.</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p>:</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p>	<p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">;</p>	<p style="text-align: center;">:</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p>
<p>8.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p>	<p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">;</p>	<p style="text-align: center;">:</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p>
<p>9.</p> <p style="text-align: center;">,</p>		<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p>
<p>10.</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p>	<p style="text-align: center;">:</p> <p>—</p>
<p>1.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">,</p>	<p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p>	<p style="text-align: center;">:</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>—</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p>

;		
34. ,	— ,	— : , , ;
2. , , .	— ,	— : ; , .
3. .	— .	— : , , ;
4. , , , .	— ,	— : , , ;
5. .	— ,	— : ; , .
8. .	— .	— : ; , .
9.. .	— , , , .	— : ; , .

