

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
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
« 26 » _____ 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОД.03 МАТЕМАТИКА

специальность

13.02.07 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ПЦМК Федерал и УТ
«26» июня 2023 года, протокол № 10

Председатель ПЦМК

Дуф. Димитриева

Саратов 2023

1.

2.

3.

4.

1.

. 3

1.1.

13.02.07 « () ()».

1.2.

.03.

(, -) (), -

1.3.

) : , , , , , ; , - , ; : , ; , ;

1.4.

2. :

7.

9.

;

)

;

)

;

,

;

)

)

;

:

)

;

(

);

)

;

,

,

,

,

;

;

)

,

,

,

,

;

)

)

, , : , ,
.

)

)

; ,

)

)

; , ;

)

)

; : , .

)

)

; ;

)

; ,

)

;

)

;

)

: - , ,

, .

)

, , , , ,

)

)

; ; ,

2.

2.1.

()	252
:	
	214
	6
	20
() ()	
1 () , 2	6

2.2

.01.

:

1	2	3	4	5
1.		14		
1.1.		6	1	.1 .3- 41. . . : , . . ()10—11 . — , 2017. . 3. 1.. . . : . . .

				., 2017. (.)
1. 2.		6	1	(1) 7-8
	1.	2		
	1.			
2 , ,		22		
		20	1	.(1) .24,90- 96
	..			
	..			
	2	2	2	
	1 2			
3.		20		
3.1.		12	1	.(1) .11-47

3.2.		6	1	« .. » .(3) .101- 112
	3	2	2	
	1.			
4.		30		
4.1.		20	1	.(1) .117- 161.
			2	
	1. 2.			
4.2.		8	1	.(1) .201- 223.
	4	2	3	

			2	
	◆ ◆			
7.2.		8	1	.(2) .25-35.
	6	4	2	
	▲ ▲			
8.		28		
8.1.		16	1	.(1) .229- 251

	1	2	2	
	8. 9.			
8.2.		8	1	(1) .261- 283.
	7	2	2	
	△ △			
9.		16		
9.1.		8	1	(1) .291- 294.

	<p>△</p> <p>△</p>			
9.2.		4	1	.(1) .297-309.
	8	4	2	
	1. 2.			
10.		30		
10.1		12	1	.(2) .66-83
	..			
	,			
		2		
	1.			
10.2.		6	1	.(2) .90-103.
	2	2	2	

	1.			
10.3.			8	1
	9		2	2
	1.			
11.			12	
			10	1
	3		2	2
12.			28	

.(2) .108-124.

.(1) .63,84,109,194

12.1.				
		10		.(2) .3-20
	1. 2.			
12.2.		10	1	.(1) .347- 354.
			2	
	1. 2.			
12.3.		6	1	.(1) .364- 375
	10	2	2	

	1. 2.			
			6	
			6	
		:	252	

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

3.

3.1.

- « ».
- :
- 1) -15 .
 - 2) -1 .
 - 3) -30 .
 - 4) -1 .
 - 5) -2 .
 - 6) -1 .
 - 7) -16 .
 - 8) .
 - 9) .
- :
1. SR-135 - 11 .
 2. - 1 .
 3. : MS
- Office
-

3.2.

1. :
(, .) . 10—11 . — ., 2019.
 2. :
(.) . 10—11 . — ., 2020.
 3. . . . :
. — ., 2019.
 4. . . . :
. — ., 2019.
 5. . . . :
. — ., 2020.
- :
1. . . . :
. — ., 2019.

1. www.fcior.edu.ru (),
 www.school-collection.edu.ru ().
2. <http://www.mathematics.ru>
3. <http://www.ege.ru/>
4. <http://www.neive.by.ru>
5. Rambler <http://HYPERLINK>
["http://www.rambler.ru/"www.rambler.ru](http://www.rambler.ru/)
6. Yandex <http://HYPERLINK>
["http://www.yandex.ru/"www.yandex.ru](http://www.yandex.ru/)

4.

, , , .

4.1

(,)	
<p>.1.) ; ,) ();</p>	<p>1 , , , ,</p>
<p>.2.) , , , , ;) ;</p>	<p>2 , , , ,</p>

.3. J J J	3 , , , ,
.4. J J J	. . . 1 ,
.5. J	9
.6. J J J J	5 , ,
.7. J J	10 ,
.8. J	6 ,

<p>.9</p> <p>) ;</p> <p>) ;</p> <p>) ;</p> <p>) ;</p> <p>) ;</p>	<p>. . . 2</p> <p>,</p>
<p>.1.</p> <p>;</p>	<p>,</p>
<p>.2.</p>	
<p>3.3.</p> <p>,</p>	<p>,</p>
<p>.4.</p> <p>,</p> <p>,</p>	
<p>.5.</p> <p>,</p>	<p>,</p> <p>,</p>
<p>2.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>;</p>	
<p>7.</p> <p>,</p> <p>;</p>	
<p>9.</p> <p>;</p>	

- ; - ; .-

- ; - .-

- ; - ;

- ; - ; -

- 1.
- .
- 2.

