

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.»  
(СГТУ имени Гагарина Ю.А.)  
САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор СКМ и Э  
СГТУ имени Гагарина Ю.А.

В.В. Лобанов

«28» июня 2021 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

ЕН.01 МАТЕМАТИКА

специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании ПЦМК РМЭ и ЭТ  
«16» 06 2021 года, протокол № 8

Председатель ПЦМК Дур / Дмитрий

Саратов, 2021

1.

.01

1.1.

13.02.11

( )

1.2.

.01

1.3.

)

)

)

)

1.4.

1.

2.

3.

4.

5.

6

7.

8.

9.

10.

11.

-1.1

-1.2

-1.3

-1.4



2.

2.1.

( )	72
:	36
	36
( )( )	

1	2	3	4	5
<b>1.</b>		<b>16</b>		
<b>1.1.</b>	<p>1. 2.</p>	2	1	(1) . 3,4
<b>1.2.</b>	<p>1. 2.</p>	4	1	(1) 18-20
<b>1.3.</b>	<p>1</p>	6	1	(1) . 16,17
<b>1.4</b>		6	1	(1) . 5-16

	<p>3.</p> <p>(1) . 17-22.</p> <p>1.</p> <p>2</p>			
2		8		
2.1.	<p>4.</p> <p>5</p> <p>(1) . 249-256.</p> <p>1.</p> <p>2.</p>	8	1	(1) . 17-22.
3.		30		
3.1.	<p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>(1) . 67-123</p>	16	1	(1) . 249-256.

1. – ( , );
2. – ( , )
3. – ( , )

### 3.

#### 3.1.

« ».

- 1. - 15 .
- 2. - 1 .
- 3. - 30 .
- 4. - 1 .
- 5. - 2 .
- 6. - 1 .
- 7. - 12 .
- 8. .
- 9. .

- 1. SR-135 – 11 .
  - 2. — 1 .
  - 3. :
- MS Office

---

#### 3.2.

- 1. . . . : , ,  
« » 2018.
- 2. . . . « » 2019
- 3. / . . . . 1, 2. 2019.
- 4. . . . :  
« » 2019.
- 5. . . . . 2019
- 6. . . . . 2019.

- 1. . . . . (
- 2. )/ . , 2016
- 2. . . . , . . .

3. / . . 2016. / .  
 2017.  
 4. / . . 2015.

)  
 13.02.11

) . ., 2018 .

) - :

) <http://www.mathematics.ru>

)  
<http://www.ege.ru/>

) <http://www.neive.by.ru>

) Rambler <http://HYPERLINK>  
 "http://www.rambler.ru/"www.rambler.ru

) Yandex <http://HYPERLINK>  
 "http://www.yandex.ru/"www.yandex.ru

## 4.

, , , .

### 4.1.

( , )	
.1. ▲ ; ▲ ; ▲ )	1, 2, 3 , , , ,
.2 ▲ ; ▲	4, , , , ,
.3. ▲ : ▲ ; ▲ ; ▲ ;	5 - 10 ,
.4. ▲ ; ▲ ; ▲ , .	11, 12
.1. ; ,	,
.2.	

3.3.	,
.4.	.
.5.	， ，
1.	.
2.	， ，
3.	.
4.	， ， ，
5.	；
6	- ，
7.	， ，
8.	.
9.	.
10.	.
11.	，
-1.1	，
-1.2	.
-1.3	.

-1.4	

- ; - ;  
 - ; - ;  
 - ; - ;  
 - ; - ;

## 4.5

1

2

.