

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
2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля

**ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ**

специальность

13.02.07 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ПЦМК Решение п.14
«14» июни 2023 года, протокол № 9

Председатель ПЦМК Шар / Шабрина

1.

.02

1.1.

13.02.07

« () " ()

1.2.

.02 «
»

1.3.

13.02.07

« : » ()

—

—

—

—

—

—

1.4.

—

;

—

—

—

2.

()

()

:

:
,

2.1	.
2.2	.
2.3	,
2.4	.
2.5	.
1	
2	,
3	
4	,
5	,
6	-
7	,
8	
9	
10	
11	,

--	--

3.

3.1.

1	2	3	, ()				
			,” / ,	()
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1- 2.5	02.01 « »	196	62	44	60	30	6
2.1- 2.5	02.02 « »	233	99	48	56	30	5
2.1- 2.5	02.03 « »	190	76	54	60		6
		72					
2.1- 2.5		108					
2.1- 2.5		12					6
	:	811	237	146	176	60	

3.2.

(), ()	, () ,		-	-
1	2	3	4	
02.01 « »		94		
1.1 ,	,	6	1	1,2
1.2	1000	4	1,2	1,2
1.4.	,	4	1,2	1,2
1.5	35 6-10	6	1,2	1,2
1.6	,	4	1,2	1,2

1.7		4	1,2	1,2
1.8		4	1,2	1,2
1.9		4	1,2	1,3
1.10		4	1,2	1,3
1.11		4	1,2	1,3
1.12		4	1,2	1,3
1.13		4	1,2	1,3
1.14		4	1,2	1,3
1.15				

		6	1,2	1,3
1.16		4	1,2	1,3
1.17		2	1,2	1,3
1.18		4	1,2	1,3
1.19		4	1,2	1,3
1.20		4	1,2	1,3
1.21		6	1,2	1,3
1.22 1000		4	1,2	1,3
1.23				

1000		4	3	1,3
		104		
		60		
		2	2,3	1,2,3
		2	2,3	1,2,3
	10/0,4	2	2,3	1,2,3
		2	2,3	1,2,3
	6-10	2	2,3	1,2,3
	()	2	2,3	1,2,3
		2	2,3	1,2,3
		2	2,3	1,2,3
		2	2,3	1,2,3
		2	2,3	1,2,3
		2	2,3	1,2,3
		2	2,3	1,2,3
		2	2,3	1,2,3
		2	2,3	1,2,3
		2	2,3	1,2,3
		2	2,3	1,2,3
	1	2	2,3	1,2,3

	2	2,3	1,2,3
	2	2,3	1,2,3
- ,	4	2,3	1,2,3
	4	2,3	1,2,3
	2	2,3	1,2,3
	2	2,3	1,2,3
	2	2,3	1,2,3
	2	2,3	1,2,3
1000	4	2,3	1,2,3
	2	2,3	1,2,3
	2	2,3	1,2,3
	44		
	2	2,3	1,3,5
	2	2,3	1,3,5
	2	2,3	1,3,5
	2	2,3	1,3,5
	2	2,3	1,3,5
-	2	2,3	1,3,5
	2	2,3	1,3,5
	2	2,3	1,3,5
	4	2,3	1,3,5

		4	2,3	1,3,5
		4	2,3	1,3,5
		2	2,3	1,3,5
()		2	2,3	1,3,5
		4	2,3	1,3,5
		4	2,3	1,3,5
		4	2,3	1,3,5
		6		
02.02 «		103		
»				
2.1		12	1	3,4
2.2	1000 ,	14	1,2	3,4
2.3		16	1,2	3,4
		1	3	
2.4	6-10	16	1,2	

	35			3,4
2.5		14	1,2	3,4
2.6		16	1,2	3,4
2.7		15	3	3,4
		58		
		4	1,3	1,3
		4	2,3	1,3
		4	2,3	1,3
	10	3	2,3	1,3
		2	2,3	1,3
		2	2,3	1,3
	()	2	1,3	1,3
		2	2,3	1,3,5
		2	2,3	1,3,5

	2	2,3	1,3
7 10	2	2,3	1,3,5
	2	2,3	1,3,5
	2	2,3	1,3,5
	2	2,3	1,3
	2	1,3	1,3,5
	2	2,3	1,3
	2	2,3	1,3
	2	2,3	1,3
	2	2,3	1,3
	2	1,2,3	1,3
,	4	1,2,3	1,3,5
	2	1,3	1,3
	2	2,3	1,3
	3	3	1,3,5
	50		
	4	2,3	1,3
	4	2,3	1,3,5
	4	1,2,3	1,3
()	4	2,3	1,3,5
()	4	1,2,3	1,3

		2	2,3	1,3,5
		2	1,2,3	1,3
		2	2,3	1,3,5
		2	2,3	1,3
		2	1,2,3	1,3
		2	2,3	1,3
		2	2,3	1,3,5
		2	2,3	1,3
		2	2,3	1,3
		2	2,3	1,3,5
		2	2,3	1,3
		2	2,3	1,3,5
	10	2	2,3	1,3
		2	2,3	1,3
		2	1,3	1,3,5
		30	3	
1.				
2.	10-35			
3.	10-110			
4.	35-110			
5.	110-220			
6.				
7.				

8.	:	,			
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
		-	6		
02.03			95		
«					
		»			
		4			
			4	1	2,4,5
1			6	1,2	2,4,5
,					
2			6	1,2	2,4,5
-					
3			4	1,2	2,4,5
4					

		6	1,2	2,4,5
5		6	1,2	2,4,5
6		6	1,2	2,4,5
5				
7		6	1,2	2,4,5
8		4	1,2	2,4,5
9		6	1,2	2,4,5
10		6	1,2	2,4,5
6				
11		6	1,2	2,4,5

	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
()	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	6	2,3	2,4,5
	6	2,3	2,4,5
	6	2,3	2,4,5
	4	2,3	2,4,5
	4	3	2,4,5
	4	3	2,4,5
	4	3	2,4,5
	54		
	2	2,3	2,4,5
	4	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5

	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	6	2,3	2,4,5
	4	2,3	2,4,5
	4	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	4	2,3	2,4,5
	2	2,3	2,4,5
	6		
	72		
	108		
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

	6		
	853		

- 1. – (,); :
- 2. – (,)
- 3. – (,).

4.

4.1.

- « (/ «42-16 () 28.02.2011)
- **IPRbooks,** « »:
 - 8242/21 /1482-21 44 18.08.2021 – 1 , 30.09.2022
 - 8212/21 /1481-21 44 18.08.2021 – 1 , 30.09.2022
- « », « »:
 - 1483-21 44 18.08.2021 – 1 , 18.08.2022;
- « », « »:
 - 1485-21 44 18.08.2021 – 1 12.09.2022;
- « », « »:
 - 1484-21 44 18.08.2021 – 1 12.09.2022;
- **eLIBRARY.RU,** « »:
 - 40-21 /21 13.04.2021.
- 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>

4.2.

1. []: — 2018.— 319 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/5048>
2. []/ — , 2019.— 632 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/22702>
3. []: — 2013.— 564 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/33199>
4. []: / , 2011.— 206 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/4340>
5. 110-750 153-34.0-35.617-2001 []/ — , 2012.— 264 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/22730>

- 1.
- 2.

4.3

« »

4.4

(- :)
,
« " " . »
,
,
1 3 .
:
- : -
.

5.

()

5.1.

,

()		
.	,	,
.	.	.
,	,	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

()		
1.	- ()	

<p>2.</p>	<p>-</p>	<p>.</p>
<p>3.</p>	<p>-</p>	<p>.</p>
<p>4.</p>	<p>-</p>	<p>.</p>
<p>5.</p>	<p>-</p>	<p>.</p>
<p>6.</p>	<p>-</p>	<p>.</p>
<p>7.</p>	<p>-</p>	<p>.</p>
<p>8.</p>	<p>-</p>	<p>.</p>
<p>9.</p>	<p>-</p>	<p>.</p>

10.

-

;

-

;

-

11.

-

;

,

,

,

(

,

,

-

;

-

;

-

,

-

,

-

;

-

.

,

;

;

	-	
	.	
	-	-
		,
		;
	-	
	,	
	.	
	-	
	;	
	-	
	-	
	.	

5.2.

02.01 «

»

- 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.

1000

1000

1000

1000

02.02 «

»

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

1000 ,

- 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.

6-10

02.03 «

»

- 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.