

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

СОГЛАСОВАНО  
Главный энергетик  
АО «Саратовское речное  
Транспортное предприятие»

\_\_\_\_\_ С.Ю.Лушников  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ



Директор СКМ и Э  
СГТУ имени Гагарина Ю.А.  
В.В.Лобанов  
« 07 » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

профессионального модуля

ПМ.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ ПРИ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
ПОДСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ

СПЕЦИАЛЬНОСТИ

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании ПЦМК тех. дисциплины  
« 07 » июль 2022 года, протокол № 12

Председатель ПЦМК Мед / Молчанов А.В.

Саратов, 2022

1.

.04

### 1.1.

« ( ) ( )» 13.02.07  
( ):

1.

. ( 4.1.)

2.

. ( 4.2.)

### 1.2.

« »  
13.02.07« ( )».

### 1.3.

.04

— :

— .

— , :

.



2.

:

( )

:

,

( )

4.1	.
4.2	.
1	
2	,
3	
4	,
5	,
6	-
7	,
8	

9	
10	
11	,

3.

3.1.

1	2	3	, ( )				8
			,	..	..”	..”	
4	5	6	7	( )			
4.1- 4.2	04.01	212	198	20	58		
4.1- 4.2		36					
4.1.-4.2		108					1
		12					12
	:	368	198	20	58		12

3.2.

( ), ( )	, ( )			-
1	2	3	4	5
04.01		212		
1.		2	1	1-4
2.		2	1,2	1-4
3.		2	1,2	1-4
4.		2	1,2	1-4
5.		2	1,2	1-4
6.		2	1,2	1-4
7.		2	1,2	1-4
8.		2	1,2	1-4
10.		2	1,2	1-4
11.		2	1,2	1-4
12.		2	1,2	1-4
13.		2	1,2	1-4
14.		2	1,2	1-4

<b>15.</b>		2	1,2	1-4
<b>16.</b>		2	1,2	1-4
<b>17.</b>		2	1,2	1-4
<b>17.</b>		2	1,2	1-4
<b>18.</b>		2	1,2	1-4
<b>19.</b>		2	1,2	1-4
<b>20.</b>		2	1,2	1-4
<b>21.</b>		2	1,2	1-4
<b>22.</b>		2	1,2	1-4
<b>23.</b>		2	1,2	1-4
<b>24.</b>		2	1,2	1-4
<b>25.</b>		2	1,2	1-4
<b>26.</b>		2	1,2	1-4
<b>27.</b>		2	1,2	1-4
<b>28.</b>		2	1,2	1-4
<b>29.</b>		2	1,2	1-4
<b>30.</b>		2	1,2	1-4

31.		2	1,2	1-4
32.		2	1,2	1-4
33.	51317.4.7-08 : 13109-97 51317.4.30-80	2	1,2	1-4
34.		2	1,2	1-4
35.		2	1,2	1-4
36.		2	1,2	1-4
37.		2	1,2	1-4
38.		2	1,2	1-4
39.		2	1,2	1-4
40.		2	1,2	1-4
41.		2	1,2	1-4
42.		2	1,2	1-4
43.		2	1,2	1-4
44.		2	1,2	1-4
45.		2	1,2	1-4

<b>46.</b>		2	1,2	1-4
<b>47.</b>		2	1,2	1-4
<b>48.</b>		2	1,2	1-4
<b>49.</b>		2	1,2	1-4
<b>50.</b> 97 : 13109- 08 51317.4.30-80 51317.4.7-	( )	2	1,2	1-4
<b>51.</b>		2	1,2	1-4
<b>52.</b>		2	1,2	1-4
<b>53.</b>		2	1,2	1-4
<b>54.</b>		2	1,2	1-4
<b>55.</b>		2	1,2	1-4
<b>56.</b>		2	1,2	1-4
<b>57.</b>		2	1,2	1-4
<b>58.</b>		2	1,2	1-4

<b>59.</b>		2	1,2	1-4
<b>60.</b>		2	1,2	1-4
		78	2,3	1-4
1.		2		
2.		2		
3.		2		
4.		2		
5.		2		
6.		2		
7.		2		
8.		2		
9.		2		
10.		2		
11.		2		
12.		2		
13.		2		
14.		2		
15.		2		
16.		2		
17.		2		
18.		2		
19.		2		
20.		2		
21.		2		
22.		2		
23.		2		
24.		2		

25.		4		
26.		2		
27.		2		
28.		2		
29.		2		
30.		2		
31.		2		
32.	-	2		
33.		2		
34.		2		
35.	,	2		
36.	,	2		
37.	—	2		
38.	,	2		
		2		
		36	3	1-4
1.	:			
2.	,	108	3	1-4
3.	,			
4.				
5.				
		2		
	:	368		

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](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. [ ]:
- / [ ]:—
- 280 c.— [:http://www.iprbookshop.ru/33169](http://www.iprbookshop.ru/33169), 2018.—

2. :  
[ ]:  
/ :  
, 2015.— 176 с.—  
: <http://www.iprbookshop.ru/28862>

3. [ ]:  
/ . . [ ].—  
, 2011.— 261 с.—  
: <http://www.iprbookshop.ru/30133>

4. [ ]:  
/ . . ,  
, 2007.— 195 с.— :  
<http://www.iprbookshop.ru/12328>

- 1.
- 2.

#### 4.3

),

.

«

»

,

,

#### 4.4

( - )

,

:

«

»

«

( )».

,

:

.

-

:

-

.

