

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

«07» 307 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

ОП.11 КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

специальности

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ПЦМК техн дисертации
«07» июля 2022 года, протокол № 12

Председатель ПЦМК Иван Иванович

Саратов, 2022

1.

.11 « »

1.1.

13.02.07 « () ()».

1.2.

: ,

1.3.

:

:

,

;

:

1.4.

:

1.

;

2.

,

,

;

3.

;

4.

,

,

,

;

5.

;

6. - ,

7. ; , ,

8. ;

9. ;

10. ;

11. , .

1.1.

2.5. ;

3.2. .

2.

2.1.

()	92
:	
	92
()	

2.2.

.11. «

»

1	2	3	4	5
3		34		
		2		1. : -6- ,, .- : « », 2014. – 224 . 2. -3D-V15. .- « » - 2015 3. - -3D V15. , 2014 .
1.1		2	2	[1]-стр.5-14
1.2		2	2	
1.3	-3D	2	2	[1]-стр.15-30

1.4		2	2	
	4.			
1.5		2	2	[1]-стр.46-53
	5.			
1.6		2	2	
	6			
1.7		2	2	
	8			
1.8		2	2	
	9 -3D. « ».			
1.9		2	2	
	10 -3D			
2.0		2	2	
	11			
2.1		4	2	

	-3D; 13			
2.2	-3D 14	2	2	
2.3	-3D: 15	2	2	
2.4	: 16 « »	4	2	
4		58		
2.5	(-3D). 17 « »	4	2	
2.6	. 18 « »	2	2	
2.7	3D. 19 ()	2	2	
2.8	. 20	2	2	

2.9		2	2	
	21			
3.0		2	2	
	22			
3.1		4	2	
	23			
3.2		2	2	
	24			
	-3D.			
3.3		2	2	
	26			
3.4		2	2	
	27			
3.5		2	2	
	(-3D)			
	28			
3.6		2	2	
	29			
	-3D.			
3.7		2	2	
	- Shaft- 2D.			

	30 Shaft – 2D».	« –			
3.8		.	4	2	
	31	.			
3.9		.	4	2	
	32	.			
4.0		.	4	2	
	33	.			
4.1		.	2	2	
	34	.			
4.2		.	2	2	
	35	.			
4.3		, :	4	2	
	36	.			
4.4		.	2	2	
	37	.			
4.5	8.	.	4		-3D. .- « »
4.6		.	2	2	
		,			

	,			
	38,			
	,			
		92		

3.

3.1.

- ;
- – 3D
- ;
- -
- :
- :
- « (/ «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.

4.1

(,)	
.1 - ;	;
.1 - ;	;
(,)	
1. 2. ; 3. ; 4. , 5. ; 6. - 7. ; 8.	;

9.	;
10.	;
11.	;
1.1.	,
2.5.	;
3.2.	.

4.2.

			,	
:				
.1. - , ; ;	- , ;		9- 13; 16	
:				
.1. -	-		31; 32	
1. 2. ; , , ; 3. 4. ; , , ; 5.				

<p>6. ; - , ; 7. ; , , ; 8. ; ; 9. ; 10. ; 11. ; , . 1.1.</p>				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

2.5. ;				
3.2. .				

1.

.

.