

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

ОП.11 КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

специальности

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

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ПЦМК технических дисциплин
«28» июня 2021 года, протокол № 10

Председатель ПЦМК Шел | А.Б. Шадрин |

Саратов, 2021

1.

.11 « »

1.1.

13.02.11 « ()
()».

1.2.

: ,

1.3.

:

:

,

;

:

1.4.

:

01

;

02

,

,

;

03

04

,

,

,

;

05

;

06

-

,

;

07

,

,

;

08

;

09

;

10

;

11

,

.

1.4

.

2.

2.1.

()	84
:	
	84
()	

1	2	3	4	5
3		34		
		2		1. : -6- ,, .- : « », 2017. – 224 . 2. -3D-V. .- « » - 2018 3. - -3D . , 2018 .
1.1		2	2	[1]-стр.5-14
1.2		2	2	
1.3		2	2	[1]-стр.15-30

1.4		2	2	
1.5	4.	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		2	2	

	-3D; 13			
2.2	-3D 14	2	2	
2.3	-3D: 15	2	2	
2.4	: 16 « »	2	2	
2.5	(-3D). 17 « »	2	2	
2.6	: 18 « »	2	2	
4		50		
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		.	2	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			
		84		

1. – (,);
2. – (,)
3. – (,).

3.

3.1.

- ;
- – 3D
- ;
- - .
- :
- .
- :
- « » (/ 42-16 () 28.02.2011);
- «IPRbooks» (1320-14 44 11.08.2014(12));
- « » (1321-14 44 11.08.2014 (12));
- Scopus.
- :
- ,
- Elibrary.ru [http://Elibrari.ru/projects/subscription/rus_titles_open.ask.](http://Elibrari.ru/projects/subscription/rus_titles_open.ask;);
- Springer<http://link.springer.com/>;
- AmerikanPhisicalSocieti<http://journals.aps.org>;
- Royal Societi of Chemistri Journals <http://pabs.rsc.org/en/journals>;
- « » <http://elanbook.com/>.

4.

, , , , , .

4.1

(,)	
.1 - , ;	; , ;
.1 - , ;	; , ;
(,)	
01 ; ;	; . ;
02 , , ;	
03 ;	
04 , ,	
05 , ;	
06 ; , -	
07 , ;	

08 ;

09 ;

10 ;

11 ;

,

1.4 .

.

4.2.

.

			,	
:				
.1. - , ; ;	- , ;		9- 13; 16	
:				
.1. -	-		31; 32	
01 02 , , 03 04 05				

<p>06 ; - ,</p> <p>07 ; ,</p> <p>08 ;</p> <p>09 ;</p> <p>10 ;</p> <p>11 ; ,</p> <p>. 1.4</p>				
--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

1.

.

.