

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.14 ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ

специальности

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов
и производств (по отраслям)

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

Председатель ПЦМК Медведев И.В.

1.

.14

1.1.

()

15.02.14

-

15.00.00.

-

1.2.

.14 «

».

«

»

,

,

.

.

,

,

,

,

.

.

1.3.

:

-

-

;

-

,

:

-

,

,

,

;

-

,

-

,

-

- 10. -
- 11. -
- 1.1. -
- .1.4.
- 2.1. -
- 2.3.
- 1.5.**

78 , :
78 .

2.

2.1.

()	78
()	78
:	
,	56
	10
	-
()	-
	12

2.2.

.14 «

»

1	2	3	4	5
1.		34		
1.1.		2	1	[2] .8-21
1				
2				
3				
4				
1.2.		4	2	[1] .3-17 [2]- .21-33
1				
2				
3				
4				
5				
6				
1.3.		2	2	[2] .34-40 [1]- .18-31
1				
2				
3				
4				
5				
		2	3	[5]
1				

1	2		3	4	5
1.4. - - -			2	2	[2]- .40-48 [1]- .32-71
	1	,			
	2	.			
	3	.			
	4	.			
	5	.			
	6	.			
	7	.			
	8	.			
1	.				
1.5. - - -			3	2	[2]- .34-40 [1]- .56-74
	1	-			
	2	.			
	3	.			
	4	, , , , - -			
	5	, , , , ,			
1.6. - - - .			3	2	[2]- .53-79 [1]- .76-126
	1	.			
	2	.			
	3	.			
	4	.			
	5	.			
	6	.			
	7	.			
	8	-			
	9	- , .			

1	2	3	4	5
1.7. -		2	2	[2]- .48-53 [1]- .171-174
	1			
	2			
	3			
	4			
1.8. -		2	2	[2]- .79-91 [1]- .72-75
	1			
	2			
	3			
	4			
1.9. -		2	2	[2]- .18-21
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
1.10. -		4	2	[1]- .231-234 [2]- .240-254
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
1				

1	2	3	4	5
2.		22		
2.1.	1	2	2	[2]- .102-106
	- 2			
	- 3			
2.2.	- 1	4	2	[2]- .106-120 [1]- .128-168
	- 2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
2.3.	- 1	4	2	[2]- .120-134 [1]- .204-225
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
2.4.	- 1	4	2	[2]- .134-153 [1]- .171-204
	2			
	3			
	4			
	5			
2.5.	- 1	2	2	[2]- .153-164 [1]- .128-170
	2			

1	2		3	4	5
.	3				
	4				
	5				
2.6. - - - .			2	2	[2]- .164-178
	1				
	2				
	3				
	4				
		2	3	[5]	
2.7. - - - - .			2	2	[2]- .178-198
	1				
	2				
	3				
	4	-			
	5	-			
3.			12		
3.1. - - - - .			2	1	[2]- .200-207
	1				
	2				
	3				
	4				
3.2. - - - - - - .			2	1	[2]- .207-221
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				

1		2			3	4	5
					2	3	[5]
1							
3.3.	-				2	2	[2]- .221-234
	-	1					
	-	2					
	-	3					
	-	4					
	-	5					
3.4.	-				4	2	[2]- .234-238
	-	1					
	-	2					
	-	3					
	-	4					
					12		
					78		

5. _____ : _____

15.02.14. _____ (_____), _____ , 2018.

6. _____ [_____]: _____ -

_____ « _____ » « _____ -

_____ »/ _____ [_____]. - _____ ,

_____ . - _____ :
_____ , 2011. - 24 _____ - _____ : <http://www.iprbookshop.ru/31293> -

«IPRbooks», _____ .

7. _____ . - _____ : _____

_____ , 2015.

8. _____ , _____ : _____ -

/ _____ , _____ ; _____ . - _____ : _____

_____ , 2006.- 544 .

9. <http://www.metstank.ru/> - _____ : _____

_____ « _____ - _____ . pdf.

10. <http://www.i-mash.ru/> - _____ - _____

_____ , _____ . _____ - _____

_____ .

1	2	3	4	5
.1 - ; , -	, -	-		
.2 - ; -	; -	, -	-	
.3 - ; -	; -	(, -	-	
.4 - ; , -	; , -), -	-	
.5 - ; -	; -	, -	-	
.3 - ; -	; -	, -	-	
.3 - ; -	; -	, -	-	

1	2	3	4	5
01.				
02.				
03.				
04.				
05.				
06.				
07.				

1	2	3	4	5
,				
,				
09.				
10.				
.				
11 .				
1.1.				
.1.4.				
2.1.				

1	2	3	4	5
2.3. . - - - .	. - -			

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. ?
- 41. ?
- 42. .
- 43. ? -
- 44. -
- 45. ? -

46. -
47. -
48. -
49. -
50. -
51. « » ?
52. , -
53. ? -
54. ? -
55. ? -
56. ?
57. -

1	
1. ... -	. . , - . - -
2. - ...	. . . . .
3. :...	. - , - -

		·	-
		,	-
		·	-
		,	-
		·	-
		,	-
		·	-
4.	...	·	-
		·	-
		·	-
		·	-
5.	...	·	-
		·	-
		·	-
		·	-
6.	- ...	·	-
		·	-
		·	-
7.	- , - -	·	-
		·	-
		·	-
		·	-
8.	, - ...	·	-
		·	-
		·	-
		·	-
9.	...	·	-
		·	-
		·	-
		·	-
10.	- ...	·	-
		·	-
		·	-
		·	-
11.	-	·	-

...	.
12. ...	.
13. ...	.
14. ...	.
15. , - ...	.
16. ...	12 . 8 . 96 . 45
17. ...	.
18. - , - ...	.
19. ...	.
20. ...	.
21. - ...	45 . 96 . 20 . 18
22. ...	.

- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
32. -
33. -
34. -
35. -
36. , , -
- 37.
- 38.
- 39.
40. ,
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
45. ,
- 46.
- 47.
- 48.
- 49.
- 50.
51. ,
52. .
53. .
54. ,
55. -
- 56.
57. ,
- 58.
- 59.

- 60.
- 61. -
- 62.
- 63. -
- 64. -
- 65.
- 66. -
- 67.
- 68.
- 69. -
- 70.
- 71.
- 72.
- 73.
- 74. -
- 75.
- 76.
- 77.
- 78.
- 79.
- 80.
- 81.
- 82.
- 83.
- 84. ,
- 85.
- 86.
- 87.
- 88.
- 89. -
- 90. . 2, 3, 4 6-
- 91. .
- 92.
- 93. .
- 94.

- 95.
- 96.
- 97.
- 98.
- 99.
- 100.
- 101.
- 102.
- 103.
- 104.
- 105.
- 106.
- 107.
- 108.

-
- 1.
 - 2.
 - 3.

1

- 1. « » « ».
- 2.
- 3. . .