

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.05 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

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 Иванов | А.В. Шереметьев

Саратов, 2021

1.

.05

1.1.

()

13.02.11

().

1.2.

.05

1.3.

- : ,
- ,
- ,
- : ,
- , , , ,
- ; ,
- ;

1.4.

01. :
02. , ; , ;

03.

;

04.

,

,

,

;

05.

;

06.

-

,

;

07.

,

,

;

08.

;

09.

;

10.

;

11.

,

.

1.1.

,

;

1.2.

;

1.3.

;

2.1.

,

;

2.2.

;

2.3.

,

,

.

:

-

;

-

;

-

,

;

-

,

,

,

,

,

;

-

;

-

;

-

,

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

,

,

-

:

,

,

,

,

,

,

,

;

;

-

,

;

-

;

-

(

,

,

,

)

.

2.

2.1.

()	58
()	54
:	
	36
	-
	18
	-
()()	-
()	4
: -3	(2)

2.2.

.05.

		,					-
		()					
1			2	3	4	5	
	1			2	1	2018. – .5- .5- 6 [1]	
1.						2018. – .5- .5- 9 – 32 [1]	
1.1.	1			2	2		
		1		2			
		1		2			
1.2.	1			2	1	2018. – .5- .5- 46 – 65 [1]	
1.3.	1			2	2	2018. – .5- .5- 80 – 110 [3]	
2.						2018. – .5- .5- 124 – 139 [3]	
2.1.	1			4	2		
	2				1		
2.2.				2			
,	1				2		

		2	2		- ∴ 2018. - . 139 - 164 [2]
		3	2		
2.3.			2		
	1			1	
		4	2		- ∴ 2018. - . 165 - 175 [2]
		2:	2		
3.					
3.1.			2		2018. - . 207 - 218 [1]
	1			2	
		5	2		
		6	2		
3.2.			2		. 2018. - . 232 - 247 [1]
	1			2	
		7	2		
3.3.			4		- ∴ .5- 2018. - . 269 - 294 [3]
	1	-		2	
	2			2	
4.					
4.1.			4		2018. - . 361 - 370 [3]
	1			1	
	2			1	
		() ()	0		
		() ()	0		
		:	58		

1. – (,);
2. – (,);
3. – (,).

<p>06. ; - ,</p> <p>07. ; ,</p> <p>08. ; ,</p> <p>09. ; ,</p> <p>10. ; ,</p> <p>11. ; ,</p>	
<p>1.1. , ; ,</p> <p>1.2. ; ,</p> <p>1.3. ; ,</p> <p>2.1. ; ,</p> <p>2.2. ; ,</p> <p>2.3. , ; ,</p>	