

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
«04» 07 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

ЕН.01 ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ПЦМК ФМД и ИТ
«04» июля 2022 года, протокол № 10

Председатель ПЦМК Дмитрий Дмитриев

Саратов, 2022

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3-4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5-11
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ	12

1.1.

« »

09.02.07

1.2.

:

.1.

1.3.

:

;

;

;

:

;

;

;

,

;

;

:

.

,	
1	,
2	,
3	.
04	,
05	,
06	,
07	,
08	.
09	.
10	
2.4	.
4.4	.

2.

2.1.

()	112
:	
	78
	34
	6/6

2.2.

« .01.

»

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

		12		
		6		
		4		
	4.	2		,
				..
5.		8	1,2	1,2,7
		2		
		2		
		2		
	5.	2		,
				..
6.		6	1,2	1,2,7
	,	2		
		2		
	6.	2		,
				..
7.				1,2,5
		6	1,2	

		2		
	7.	2		,
				..
8.		12	1,2	1,2,5
		2		
		2		
	1	2		
	()	2		
	2 . ()	2		
	2	2		
	8.	2		,
				..
9.		8	1,2	1,2,7
		2		
		2		
		2		
	9.	2		,
				..
10.		12	1,2	1,2,5,7

		2		
	10.	2		,
		2		..
	11.	2		,
		2		..
	12.	2		,
		2		..
11.		10	1,2	1,2
		2		
		2		
		2		
		2		
	13.	2		,
		2		..
12.		10	1,2	1,2
	14.	2		,
		2		..
		2		
	15.	2		,

				..
	.	4	1,2,3	
	16.			,
	17.			,
				..
		6/6		
		124		

- 1.-
- 2.-
- 3.-

(,);
 (,)
 (,)

3.

3.1.

« ».

:

:

,

- :

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.
-------	-----	-------------

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> - « » <http://e/lanbook.com/>.

3.2. Учебно-методическое обеспечение обучения по дисциплине

1. « », 2020
(« », 2018)
2. « », 2019
3. « », 2017. slovar.com.ua/2010/

4.- ∴
« » , 2017.
5. . . .- ∴ ,
2017.
6. . . . , ∴ . , 2017.
7. . . . ∴ .
. 2017.

1 ∴ <http://www.mathematics.ru>