

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФЭСУ _____ А.В. Бурковский
«31» августа 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**

« _____ »

27.03.04 _____

4 _____

2021

_____ / . . . /

Заведующий кафедрой
Электропривода,
автоматики и управления в
технических системах

_____ /В.Л. Бурковский/

Руководитель ОПОП

_____ /Ю.В. Мурзинов/

2021

1.1. 1.

:

1.2.

-

,

-

,

2.

«

»

,

1.

3.

«

»

:

-4 -

-5 -

	,
-4	
	,
-5	

	,
	,

4.

» «
3 ..

		5
()	34	34
:		
	18	18
()	16	16
	74	74
-	+	+
:	108 3	108 3

5.1 5. ()

/				:		,
1			4	4	12	20
2			4	4	12	20
3			4	2	12	18
4			2	2	12	16
5			2	2	12	16
6			2	2	14	18
			18	16	74	108

5.2

- 1.
- 2.
- 3.

- 4.
- 5.

6. ()

()

.

7.

7.1.

,

7.1.1

:

« »;
« ».

-	,			
-4			,	,
			,	,
	,		,	,
-5			,	,

7.1.2

5

:

« »

« »

-				
-4			70-100%	70%
-5			70-100%	70%

7.2

(

, , () ,)
7.2.1

1. .
2. , .
3. .
4. .
5. , , .
6. .
7. .
8. .
9. .
10. .

7.2.2

1. .
2. .
3. .
4. .
5. .
6. .
7. .
8. .
9. .

10.

7.2.3

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

7.2.4

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

7.2.5

7.2.6.

1. « » , 1 5
- 5. 3 5
.

2

2. « » ,

1

7.2.7

/	()		
1		-4, -5	, , , ,
2		-4, -5	, , , ,
3		-4, -5	, , , ,
4		-4, -5	, , , ,
5		-4, -5	, , , ,
6		-4, -5	, , , ,

7.3.

, , ()

30

30

8

8.1

1. / . . . , . . . ,
: , 2008
2. : . / . . . ; . . . ,
. . . : , 2008
3. « » MatLab / . . .
; . . . , . . . : , 2007

8.2

8.2.1

– Windows Professional 8.1 (7 8) Single Upgrade MVL A Each Academic

- LT;
- OpenOffice;
- Adobe Acrobat Reader
- SMath Studio;
- Internet explorer.

- Skype
- Oppen Office

– «

« . »»

– «

« - »»

eLIBRARY.RU

8.2.2

« »

– . <http://www.edu.ru/>
– <https://education.cchgeu.ru/>

8.2.3

– <http://window.edu.ru>
– <https://wiki.cchgeu.ru/>

8.2.4

– . URL: <http://docs.cntd.ru>
– . URL:
https://standartgost.ru/0/2871-edinaya_sistema_konstruktorskoj_dokumentatsii

– . URL: www1.fips.ru
– . URL: elibrary.ru – Electrical

4U.

– : « », « », « »
– « », « ».
– : <https://www.electrical4u.com/>
– All about circuits.

– <https://www.allaboutcircuits.com>

– Netelectro.
– : <https://netelectro.ru/>

– Marketelectro.
– : <https://marketelectro.ru/>

– .ru : <https://chertezhi.ru/>
– : WWER <http://lib.wwer.ru/>

– . URL:
<https://electro.mashinform.ru;>

10.

()

«

»
