

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)

Т·Г·Т·У

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета
ФГБОУ ВО «ТГТУ»,

« 25 » апреля 20 22 г.
протокол № 4 .



Председатель Ученого совета,
ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»

М.Н.Краснянский

« 25 » апреля 20 22 г.

**АДАптиРОВАННАЯ
ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
МАГИСТРАТУРЫ**

по направлению подготовки

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

(шифр и наименование)

программа магистратуры

Передача и распределение электрической энергии,

системы электроснабжения

(наименование профиля образовательной программы)

Год начала подготовки (приема на обучение): 2022

Тамбов 2022

_____ . . .
« 25 » _____ 20 22 .

-

_____ . . .
« 25 » _____ 20 22 .

_____ . . .
« 25 » _____ 20 22 .

13.04.02 (« , ») -
« « » 3
22.03.2022.

_____ . . .
13.04.02 (« , ») -
7 24.03.2022.
_____ . . .



(),

13.04.02

»

«

,

»,

:

;

-

;

-

;

-

();

-

;

-

;

-

;

-

-

;

-

;

-

-

.

« (« »)



« 24 » _____ 20 22 .

13.04.02

_____ ()

_____ ()

∴ _____

∴ _____ ()

∴ _____

1

1.1.

« » (« » « -
 ») 13.04.02 « » -
 « , » -
 :
 - 29.12.2012 273- « -
 »;
 -
 (13.04.02 « » -
 «28» 2018 . 147);
 - ;
 -
 « » (-
 1315 27 2018 .);
 - « ».

1.2.

« » « ») - (-
 , , , .

1.3.

.

1.4.

, (.
):
 , , 2 ; 3
 :
 - -2 3 .

1.5.

120 (- .)
 , , -
 .
 , , -
 70 . . , , -
 , , -
), - 80 . . (-
 36 (-
 45) 27 .

- 1,5

.

1.6. ():

•

- 1178

;

•

- 508

.

1.7.

-

.

2

2.1. () (-), -
 , , : (-)
 16 -).

2.2. :
 - ;
 - - .

2.3. :
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 , (),
 , - : , .
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - (),
 , , .

2.4. :
 - ;
 - ;
 - , , -
 , ;
 - , -
 , , -
 , ;
 - ;
 - , ;
 - , , -
 , ;

3

3.1.

:

		..
1	()	66
2		45
3		9
		120

3.2.

10

3.3.

2 «

»

:

-

;

-

-

;

-

:

-

;

3.4.

3 «

»

:

-

;

-

3.5.

4

4.1.

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

4.2.

()	-	
		-1. ,
		-2. , -

4.3.

	-	
		-1 -
-		-2

, , 1. , -

5

5.1. -

5.1.1. -

()" 3 " " 1 "

5.1.2. -

" , " , :

- , (), , -

- (), ; , -

- , -

- , -

- , -

5.1.3. -

100 -

(, , -

Web of Science Scopus, 2 20 , -

5.2. - -

5.2.1. , ,

(). ,

" "

- .

5.2.2. , ()

().

5.2.3. , , 0,25 -

(), , -

(), () . -

5.2.4. (), () , -

, -

	()	(-
).		
5.3.		
5.3.1.		-
	,	,
5.3.2.		-
5.3.3.	70	,
	,	,
	(-
	,	,
	()	,
5.3.4.	()	-
	5	,
	,	,
	(-
	,	,
()	,	,
	,	3
5.3.5.	70	
	,	,
((),
	() ()	-
	().
5.3.6.		-
	,	,
	-	(
)	-
	-	,
	()	,
	()	-
		-
5.4		
5.5.		-
5.5.1.		-
		,
		-

/

,

-

.

6.2

-

,

,

-

,

-

.

),

,

(

(

-

,

-

),

,

,

-

,

.

6.3

-

-

-

,

.

:

,

,

-

,

-

,

,

;

-

-

;

;

,

,

.

-

-

-

-

.

-

,

()

,

.

-

-

;

-

.

,

,

-

,

,

-

.

,

(. .)

,

,

-

6.4

,

,

-

.

-

1.

	()										
1	()										
1.											
1. .01	-	-2									
1. .02		-1	-1	-2							
1. .03	-	-3									
1. .04	-	-4									
1. .05		-2	-6								
1. .06		-5									
1.	,										
1. .01	-	-1									
1. .02		-1									
1. .03		-1									
1. .04		-1									
1. .05	-	-1									
1. .06	-	-1									
1. . .01.01	- -	-2									
1. . .01.02		-2									
1. . .02.01	-	-2									
1. . .02.02		-2									
2											
2.											

	()										
2. .01											
2. .01.01()		-2									
2. .01.02()	-	-1	-2								
2.	,										
2. .01											
2. .01.01()		-1									
2. .01.02()		-1									
3		-1,	-2,	-3,	-4,	-5,	-6,	-1,	-2,	-1;	-2

2.

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

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

/		
	,	-
-1		-
-1 (-1)	-	-
-2 (-1)	-	
-3 (-1)		
-4 (-1)		-
-5 (-1)	,	-
-6 (-1)		-
-7 (-1)	-	
-8 (-1)	-	
-2		
-1 (-2)	-	- / -
-2 (-2)	-	/ - -

3.

-1	- 16.147	-	.
-2	16.147	-	C.
		-	»