

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

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



УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета  
ФГБОУ ВО «ТГТУ»,  
« 3 » апреля 20 23 г.  
протокол № 3 .



Председатель Ученого совета,  
ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»

М.Н.Краснянский

« 3 » апреля 20 23 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): 2023

Тамбов 2023

\_\_\_\_\_ . . .  
« 15 » \_\_\_\_\_ 2023 .

-

\_\_\_\_\_ . . .  
« 15 » \_\_\_\_\_ 2023 .

\_\_\_\_\_ . . .  
« 15 » \_\_\_\_\_ 2023 .

13.04.02 ( ) -  
« , » 1  
13.01.2023.

13.04.02 ( ) -  
« , » -  
6 15.02.2023.

\_\_\_\_\_ . . .

:

«                    »-  
«                    »

..                    -  
«                    »-  
«                    »

\_\_\_\_\_ . .

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ .

:

-

«                    »

\_\_\_\_\_ . .

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ .



( ),

13.04.02

»

«

,

»,

:

;

-

;

-

;

-

( );

-

;

-

;

-

;

-

-

;

-

;

-

-

.

« ( « ») »



« 15 » \_\_\_\_\_ 2023 .

**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. ( ):

•

- 1130

;

•

- 494

.

1.7.

-

.

2

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

2.2. :  
 - ;  
 - - .

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

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



---

- , -

, ;

- , -

, ;

- ;

- , -

, ;

- , ,

, ;

- , -

, , ;

- , -

, , ;

- , -

, ;

- , -

2.5. , -

, -

- 16.147 ;

-

**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.		-
		,
	.	-

5.5.2.

, ( ) , ( )  
 , .  
 , ( , ) .

5.5.3.

5.5.4.

- , , , ,  
 , , - , ,  
 , , ( ) .