

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
университета

М.Н. Краснянский

« 02 » июля 20 18 г.

Вводится в действие с

« 01 » \* сентября 20 18 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)  
деятельности (научно-исследовательская)

Направление

13.06.01 Электро- и теплотехника

(шифр и наименование)

Профиль

Электротехнические комплексы и системы

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения

очная

Составитель

Электроэнергетика

(наименование кафедры)

профессор Калинин В.Ф.

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

**Тамбов 2018**

30.07.2014 878, *13.06.01* - ( ), .

« » 12 18.06.2018.

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

04 20.06.2018. *13.06.01* -

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

**1. ,**

: ( - ) -  
:  
: ( ; .  
).)

**2.**

2.1. , - 1.

1 -

/	( / )
<b>2</b>	<b>3</b>
<b>-1</b>	,
6-( -1)	;
7-( -1)	-
<b>-3</b>	-
5-( -3)	,
6-( -3)	
<b>-4</b>	
4-( -4)	:
5-( -4)	,
<b>-5</b>	
4-( -5)	

/	( / )
2	3
5-( -5)	
<b>-6</b>	
5-( -6)	
6-( -6)	
<b>-1</b>	
3-( -1)	;
4-( -1)	; ,
<b>-2</b>	, -
8-( -2)	-
9-( -2)	-
<b>-3</b>	-
5-( -3)	, ,
6-( -3)	,
<b>-4</b>	

/	( / )
<b>2</b>	<b>3</b>
3-( -4)	;
4-( -4)	
<b>-3</b>	
3-( -3)	; ,
4-( -3)	;
<b>-4</b>	-
4-( -4)	;
5-( -4)	, ,

2.2. -

«  
», 1. . .2 «  
) -  
(  
1. . .3 «  
»,

«  
3.1 « -  
»,

2.3.

».

- ( ) -

- :

• ;

, • , - ;

• , ;

• ;

• - , , ;

• ;

• , , ;

• ;

• ;

• ;

• ;

- .









5. ,

( - )

, : ; ( ) ; ,

- ; , ;

- ; ;

- ; ;

- . - ; -

, - ; -

;

;

;

- . ( -

); , ; -

, , , ; -

( , , , -

.) - 5 .

**6.**

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

-

«

»,

« ( ), , -

, ».



Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>  
Scopus <https://www.scopus.com>

<https://data.gov.ru>

<https://rosmintrud.ru/opendata>

eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>

<http://www.fedsof.ru/opendata>

«

» <https://e.lanbook.com>

«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

«

-

«

» <https://www.biblio->

online.ru

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://> .

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

-

«

-

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

-

«

-

»-«

,

»-«

».



**9. -**

1)

1	2	3
1.	« » ( )	. . . , . . . , .6
2.	- « - » -	. . . , . . . , .23
3.	« » -	. . . , . . . , .4

2)

1	2	3
	:	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
"	" « »	OpenOffice / Linux/ LibreOffice /



	Wi-Fi), , -	
--	-------------	--

1	2	3
	: : - « » - , - , ( Wi-Fi)	Microsoft Windows 7 pro 49487340 Microsoft Office2007 49487340
( .333/ )	: : : - « » - , - , ( Wi-Fi)	Microsoft Windows XP 44964701 Microsoft Office 2007 44964701
( .401/ )	: : : - « » - , - , ( Wi-Fi)	Microsoft Windows 7 pro 49487340 Microsoft Office2007 49487340 AutoCAD 2009-2011 Лицензия №110000006741 Mathcad 15 8A1462152 Matlab R2013b 537913 -3D 10-00646 SolidWorks 749982
( .403/ )	: : : - « » - - Wi-Fi)	Microsoft Windows 7 pro 48248804 Microsoft Windows XP 48248804 Microsoft Office2007 49487340 AutoCAD 2009-2011 Лицензия

		№110000006741 Mathcad 15 8A1462152 Matlab R2013b 537913 -3D 10-00646 SolidWorks 749982
( .321/ )		Microsoft Windows XP 44964701 Microsoft Office 2007 44964701 Microsoft Access Tr000126594 Kaspersky Endpoint Security 10 1FB6161017094054183141 23.06.2005 . Autocad 2010 110000006741 Matlab 2008a, 537913 Microsoft Visual Studio 2005 Tr000126594
( .322/ )		Microsoft Windows 7 Professional 45936776 Microsoft Office 2007 46019880 Microsoft Access Tr000126594 Kaspersky Endpoint Security 10 1FB6161017094054183141 23.06.2005 . Autocad 2013 #110001637279 Autocad 2014 #110001637279 Mathcad 15 8A1462152
( .52/ )		Microsoft Windows7 prof 60102643 Microsoft Office 10 prof 47869741 Microsoft Project 2016 69436606 1 C 8 8922549 23.06.2005 . 6402/176500/ 13.02.2015

		Kaspersky Endpoint Security 10 1FB6161017094054183141
( .157/ )	: : : - « » - , - , ( <i>Wi-Fi</i> )	OS Linux Mint 17.3 Rosa. ( GNU GPL(General Public License)); WxDev-C++( GNU GPL); NetBeans IDE7.0.1( GNU GPL) LibreOffice( GNU GPL)