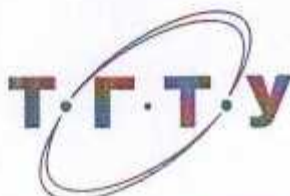


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ



Директор института энергетики,
приборостроения и радиоэлектроники

Т.И. Чернышова

января 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика

(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

13.04.02. «Электроэнергетика и электротехника»

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Передача и распределение электрической энергии,
системы электроснабжения

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: очная, заочная

Кафедра: Электроэнергетика

(наименование кафедры)

Составитель:

К.Т.Н., доцент

степень, должность

подпись

Е.А. Печагин

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

А.В. Кобелев

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1.

1.1), (-
 . , -

1.1 -

,	
-1	,
-3 (-1)	
-	
-	,
-	
-	
-	

2.

, , ,

:

:

:

:

6

,

- 216

.

(

).

	2	1
	37	37
	36	36
	1	1
	179	179
	216	216

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://> .

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

-

«

».

,

. .

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

,

»-«

»-«

».

6. -

1	2	3
	: : : « - » , - , , (- Wi-Fi)	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
	: : , - ,	

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

7.

7.1.

7.1 –

-			
01		2	1

:
 - ;
 - , () ;
 - ;
 - ;
 - ;

8.

8.1.

-3 (-1)

	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
18. ().

8.2.

« »

«

,

»

«

»

,

,

-

,

,

.

«

»

,

,

,

.

«

»

,

,

,

.

-

«

», «

», «

»

-

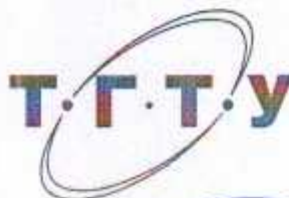
-

,

.

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор института энергетики,
приборостроения и радиоэлектроники

Т.И. Чернышова

« 20 » января 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

B2.O.01.02(У) Практика по получению первичных навыков

(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

научно-исследовательской работы

Направление

13.04.02. «Электроэнергетика и электротехника»

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Передача и распределение электрической энергии,

системы электроснабжения

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная, заочная

Кафедра:

Электроэнергетика

(наименование кафедры)

Составитель:

К.Т.Н., доцент

степень, должность

подпись

Е.А. Печагин

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

А.В. Кобелев

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1.

1.1),
 .

1.1 -

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

2.

,

,

,

:

:

:

:

18

,

- 648

(

).

	2	3	1, 2
	73	37	110
	72	36	108
	1	1	2
	359	179	538
	432	216	648

4.

4.1

1. (-
DOI 10.14489/4442 -0076-6) / . . .
« », 2014. – 228
– ISBN 978-5-4442-0076-6.
2. []: -
« »/ . . . -
6 - « », 2015. – 1 -
(CD-ROM). – : Pentium II ;
CDROM- 37,0 Mb RAM ; Windows 95/98/XP ; . – . – ISBN 978-
58265-1411-5.
3. , . . . [-
]: / . . . ,- : - .
- , 2010. – 316 .:- :
<http://lib.tstu.ru/>

4.2

« » -
<http://www.sstu.ru/nauka/nauchnyeizdaniya/voprosy-elektrotekhnologii/>;
http://elibrary.ru/title_about.asp?id=48773

4.3

- , -
« » <https://uisrussia.msu.ru>
- « +» <http://www.consultant-urist.ru>
- « » <http://www.garant.ru>
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.fedsfm.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>

6. -

1	2	3
	: : : « - » , - , , (- Wi-Fi)	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
	: : , - ,	

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

7.

7.1.

7.1 –

-			
01		2	1
02		3	2

: ,
 - ;
 - , () ;
 - ;
 - ;
 - ;

8.

8.1.

- 2(-1)

	02

- 2(-2)

	01

01

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

6 - 20
0,4

?
?

6 - 20

02

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

6 - 20

6 - 20

8.2.

«

,

»

«

»

,

,

-

,

.

«

»

,

,

-

,

,

.

«

»

,

,

,

.

«

»

,

,

,

.

-

«

», «

», «

»

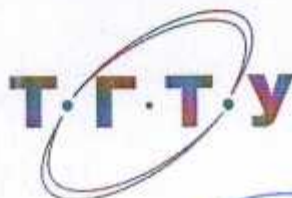
-

,

.

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

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор института энергетики,
приборостроения и радиоэлектроники
_____ Т.И. Чернышова
« 20 » _____ января 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.01(П) Проектная практика

(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Передача и распределение электрической энергии,
системы электроснабжения

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: очная, заочная

Кафедра: Электроэнергетика

(наименование кафедры)

Составитель:

К.Т.Н., доцент

степень, должность

подпись

Е.А. Печагин

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

А.В. Кобелев

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1.

1.1),

-

(-

, -

1.1 -

,	
-1	
-7 (-1)	
-	,
-	
-	

-

2.

,

,

,

:

:

:

:

15

,

-540

.

(

).

	4	2
	91	91
	90	90
	1	1
	449	449
	540	540

4.

4.1

1. [« » /]:
 2015. – 1 (CD-ROM). – 6 - « », Pentium II ; CD-ROM- 37,0 Mb RAM ; Windows 95/98/XP ; – ISBN 978-5-8265-1411-5.

2. []:
 2013. — 148 . — : <https://e.lanbook.com/book/45147>.

3. « » []:
 (CD-ROM). – : « », 2016. – 1 Pentium II; CD-ROM- 14,0 Mb RAM ; Windows 95/98/XP ;

4. []:
 « », 2012 – 400 . : <http://e.lanbook.com/>.

5. []:
 / , 2012. - 480 . c . : <http://e.lanbook.com/>.

6. 7- : ; ;
 : « », 2013. – 552 . : <http://e.lanbook.com/>.

7. []:
 », « »: 2 . / . . :
 , 2010. – 632 . : <http://e.lanbook.com/>.

8. 2. []:
 / . , 2011. — 632 . — : <http://e.lanbook.com/>.

4.2

{ }

«

»

<http://www.sstu.ru/nauka/nauchnyeizdaniya/voprosy-elektrotekhnologii/>;

https://elibrary.ru/title_about.asp?id=48773

4.3

- ,

« » <https://uisrussia.msu.ru>

- « +» <http://www.consultant-urist.ru>

- « » <http://www.garant.ru>

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.fedsfm.ru/opendata>

«

» <https://e.lanbook.com>

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

«

-

«

» <https://www.biblio->

[online.ru](http://www.biblio-online.ru)

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://> .

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

-

«

».

,

..

,

«

»-«

»-«

».

,

«

»-«

»-«

».

7.

7.1.

7.1 –

-			
01		4	2

:
 - ;
 - , () ;
 - ;
 - ;
 - ;

8.

8.1.

- 7 (-1)

	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор института энергетики,
приборостроения и радиоэлектроники

Т.И. Чернышова
« 20 » января 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.02(II) Преддипломная практика

(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

13.04.02. «Электроэнергетика и электротехника»

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Передача и распределение электрической энергии,
системы электроснабжения

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: очная, заочная

Кафедра: Электроэнергетика

(наименование кафедры)

Составитель:

К.т.н., доцент
степень, должность

подпись

Е.А. Печагин
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

А.В. Кобелев
инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1.

1.1),

-

(-

1.1 -

,	
-1	
-8 (-1)	-
-	-
-	-

2.

,

,

,

:

:

:

:

6

,

-216

.

(

).

	4	3
	37	37
	36	36
	1	1
	179	179
	216	216

4.

4.1

1. [] : , " - " 140200 " " - 140400 " " / - . : - , 2013. - 416 . : <http://nelbook.ru/>.
2. [] : / . . . , . . . - 3- . . - . : , 2012. - 288 . - : <http://nelbook.ru/>.
3. [] / . . . , . . . , - . : , 2011. - 280 . - : <http://e.lanbook.com/>.
4. [] : — . . — . : , 2012. — 136 . — : <http://e.lanbook.com/>.
5. . 7- : ; ; ; ; . : « » , 2013. - 552 . : <http://e.lanbook.com/>.
6. [] : « » , « » : 2 . / : , 2010. - 632 . : <http://e.lanbook.com/>.

4.2

« » - <http://www.sstu.ru/nauka/nauchnyeizdaniya/voprosy-elektrotekhnologii/> ;
https://elibrary.ru/title_about.asp?id=48773

4.3

« » <https://uisrussia.msu.ru>
 « + » <http://www.consultant-urist.ru>
 « » <http://www.garant.ru>
 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/>

6. -

1	2	3
	: : : « - » , - , , (- Wi-Fi)	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
	: : , - ,	

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

7.

,

7.1.

7.1 –

-			
01		4	3

,

,

:

–

;

–

,

()

,

,

;

–

;

–

;

–

.

8.

8.1.

- 8 (-1)

-	-	01
-	-	

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.

()

8.2.

« »

,

« »

,

« »

,

«

,

»

«

»

,

,

-

-

.

«

», «

», «

»

-

-

,

.