

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 » июня 20 19 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.0.01.01(У) Учебная практика (ознакомительная практика)

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

Направление

13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника»

(номер и наименование)

Профиль

Энергообеспечение предприятий

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная, заочная

Кафедра:

Энергообеспечение предприятий и теплотехника

(наименование кафедры)

Составитель:

д.т.н., зав. кафедрой

(степень, должность)

  
подпись

А.Н. Грибков

(инициалы, фамилия)

Заведующий кафедрой

  
подпись

А.Н. Грибков

(инициалы, фамилия)

Тамбов 2019

**1.**

1.1),

-

( -

1.1 -

,	
-3	, -
-5 ( -3)	, -
-	-
, -	-
, -	-

**2.** , , ,

∴ .  
 ∴ .  
 ∴ ; .  
 ∴ .

3 , - 108 .

(  
 ).

	2	1
	<b>19</b>	<b>19</b>
	18	18
	1	1
	<b>89</b>	<b>89</b>
	<b>108</b>	<b>108</b>

**3.**

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

## 4.

,

## 4.1

1. : / . . . - 4-  
„ . - . : , 2013. - 352 .
2. : / . . . - 2-  
. - . : , 2015. - 463 .
3. [ -  
] / . . . , . . . . - : , 2012. - :  
« - »  
<http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ghukov.pdf> - . . .
4. [ -  
- : , 2013. - 384 . - : <https://e.lanbook.com/book/5107> -
5. [ -  
]: . . . / . . . , . . . . - . . . - :  
, 2017. - 240 . - : <https://e.lanbook.com/book/93582> - . . .

## 4.2

- « » <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://_____)
- « » <https://openedu.ru>
- "Polpred.com" <https://www.polpred.com>
- <http://protect.gost.ru/>

---

	-	-
	«	-
		».
	,	,
. .		-
	,	«
»-«		-
	»-«	-
	».	-
	,	-
»-«		«
»-«	».	-



**6. -**

		/
	<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.</p>	
«	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p>	

1.	« -	, 392020, . , . . , . 242.
2.	» - « -	, 392000, . , . , . 5.
3.	« »	, 392000, . , . , . 22 .
4.	« »-« -	, 392030, . , , . 7.
5.	« »	, 392025 . , . , 19



**7.**

,

7.1.

7.1 –

-			
01		1	1

,

,

:

–

;

–

,

( )

,

,

;

–

;

–

;

–

;

–

( )

.

**8.**

**8.1.**

-5 ( -3)

,

-	01
-	01

01

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

**8.2.**

100

( )	10
	10
	20
	20
	40
	100

« »	81-100
« »	61-80
« »	41-60
« »	0-40

« », « », « »

,

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 радиозлектроники

Т.И. Чернышова  
« 20 » июля 20 19 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.02.01(П) Производственная практика (технологическая практика)

(шифр и наименование практики соответствуют классификации в «Обликовом документе»)

Направление

13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника»

(шифр и наименование)

Профиль

Энергообеспечение предприятий

(специализация профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная, заочная

Кафедра:

Энергообеспечение предприятий и теплотехника

(наименование кафедры)

Составитель:

д.т.н., зав. кафедрой  
степень, должность

Грибов  
подпись

А.Н. Грибков  
и.л.иниц. фамилия

Заведующий кафедрой

Грибов  
подпись

А.И. Грибков  
и.л.иниц. фамилия

Тамбов 2019

**1.**

1.1),

-

( -

1.1 -

,	
-3	, -
-5 ( -3)	, -
, -	, -
, -	, -

**2.**

:

:

3

- 108

).

	4	2
	<b>19</b>	<b>19</b>
	18	18
	1	1
	<b>89</b>	<b>89</b>
	<b>108</b>	<b>108</b>

**3.**

- : -  
- ; , -  
- ; , -  
- , -  
· , -  
·

## 4.

,

## 4.1

1. : / . . . - 4-  
„ . - . : , 2013. - 352 .
2. : / . . . - 2- ,  
. - . : , 2015. - 463 .
3. [ -  
] / . . . , . . . . - : , 2012. - :  
« - »  
<http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ghukov.pdf> - . . .
4. [ -  
- : , 2013. - 384 . - : <https://e.lanbook.com/book/5107> -
5. [ -  
]: . . . / . . . , . . . . - . . . - :  
, 2017. - 240 . - : <https://e.lanbook.com/book/93582> - . . .

## 4.2

- « » <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://_____)
- «
- » <https://openedu.ru>
- "Polpred.com" <https://www.polpred.com>
- 
- <http://protect.gost.ru/>

---

- -  
« -  
».  
, ,  
· · -  
, -  
»-« -  
»-« -  
».  
, -  
»-« -  
»-« ».  
»-« ».





**6. -**

		-	/	-
	:	:	MS Office, Windows /	
,	,	,	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.	
	1.	-		
	2.	.		
«	3.	.		
»	4.	-		
	5.	-		
	6.	(		
	)	-		
	6.	(		
	)	-		
	:			
	:			
	:	-		
	-	-		
«	»	-		
		-		

/		
1.	« -	, 392020, . , . . , .242.
2.	» - « -	, 392000, . , . , .5.
3.	« »	, 392000, . , . , .22 .
4.	« »-« -	, 392030, . , , .7.
5.	« »	, 392025 . , . , 19

**7.**

,

7.1.

7.1 –

-			
01		4	2

,

,

:

–

;

–

,

( )

,

,

;

–

;

–

;

–

;

–

( ).

–

-

.

**8.**

**8.1.**

-5 ( -3)

,	01
,	01

- 1. 01
- 2.

**8.2.**

100

( )	10
	10
	20
	20
	40
	100

« »	81-100
« »	61-80
« »	41-60
« »	0-40

« », « », « »

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 » \_\_\_\_\_ июня 20 19 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.01(П) Производственная практика (эксплуатационная практика)  
(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника»

(шифр и наименование)

Профиль

Энергообеспечение предприятий

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная, заочная

Кафедра:

Энергообеспечение предприятий и теплотехника

(наименование кафедры)

Составитель:

Д.Т.Н., зав. кафедрой

степень, должность



подпись

А.Н. Грибков

ИННОВАТЫ, ФАМИЛИЯ

Заведующий кафедрой



подпись

А.Н. Грибков

ИННОВАТЫ, ФАМИЛИЯ

Тамбов 2019

**1.**

1.1),

1.1 -

<b>-4</b>	<b>-</b>
-1 ( -4)	-, -, -
-, -, -	-, -, -

**2.**

:

.

:

;

3

- 108

).

	6	3
	<b>19</b>	<b>19</b>
	18	18
	1	1
	<b>89</b>	<b>89</b>
	<b>108</b>	<b>108</b>

**3.**

- : -  
- ; , -  
- ; ,  
- , -  
· , -  
· , -



## 4.

,

## 4.1

1. : / . . . - 4-  
„ . - . : , 2013. - 352 .
2. : / . . . - 2-  
. - . : , 2015. - 463 .
3. [ -  
] / . . . , . . . . - : , 2012. - :  
« - »  
<http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ghukov.pdf> - . . .
4. [ -  
- : , 2013. - 384 . - : <https://e.lanbook.com/book/5107> -
5. [ -  
]: . . . / . . . , . . . . - . . . - :  
, 2017. - 240 . - : <https://e.lanbook.com/book/93582> - . . .

## 4.2

- « » <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://_____)
- «
- » <https://openedu.ru>
- "Polpred.com" <https://www.polpred.com>
- 
- <http://protect.gost.ru/>

		-	-
		«	-
			».
		,	,
..			-
	,		«
	»-«	»-«	-
			-
		».	-
		,	-
	,		«
»-«	»-«	».	-

**5.**

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

**6. -**

		/
	<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.</p>	
<p>«</p> <p>»</p>	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>).</p> <p>).</p>	
	<p>«</p> <p>»</p>	

/		
1.	« -	, 392020, . , . . , . 242.
2.	» - « -	, 392000, . , . , . 5.
3.	« »	, 392000, . , . , . 22 .
4.	« »-« -	, 392030, . , , . 7.
5.	« »	, 392025 . , . , 19

**7.**

7.1.

7.1 –

-			
01		6	3

— : ; ( ) ; ; ; ( ) .

**8.**

**8.1.**

-1 ( -4)

, ,

, , -	01
, , ,	01

01

1.

( , , )

2.

, ,

**8.2.**

100

( )	10
	10
	20
	20
	40
	100

« »	81-100
« »	61-80
« »	41-60
« »	0-40

« , « , « »

, .

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 » июня 20 19 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.02(П) Производственная практика (преддипломная практика)  
(номер и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника»  
(номер и наименование)

Профиль

Энергообеспечение предприятий  
(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: очная, заочная

Кафедра: Энергообеспечение предприятий и теплотехника  
(наименование кафедры)

Составитель:

д.т.н., зав. кафедрой  
степень, должность

Грибов  
подпись

А.Н. Грибков  
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

Грибов  
подпись

А.Н. Грибков  
инициалы, фамилия

Тамбов 2019

**1.**

1.1),

-

( -

1.1 -

,	
<b>-4</b>	-
-1 ( -4)	- , - ,
- , - , -	- , - , -



2.

:

6

- 216

(

).

	8	5
	<b>37</b>	<b>37</b>
	36	36
	1	1
	<b>179</b>	<b>179</b>
	<b>216</b>	<b>216</b>

**3.**

- : -  
- ; , -  
- ; , -  
- , -  
· -  
- , -  
· -

## 4.

,

## 4.1

1. : / . . . - 4-  
„ . - . : , 2013. - 352 .
2. : / . . . - 2- ,  
. - . : , 2015. - 463 .
3. [ -  
] / . . . , . . . . - : , 2012. - :  
« - »  
<http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ghukov.pdf> - . . .
4. [ -  
- : , 2013. - 384 . - : <https://e.lanbook.com/book/5107> -
5. [ -  
]: . . . / . . . , . . . . - . . . - :  
, 2017. - 240 . - : <https://e.lanbook.com/book/93582> - . . .

## 4.2

- « » <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://_____)
- «
- » <https://openedu.ru>
- "Polpred.com" <https://www.polpred.com>
- 
- <http://protect.gost.ru/>

- -  
 « -  
 », ».  
 . . , -  
 »-« , « -  
 »-« -  
 », ».  
 »-« -  
 », « -  
 »-« »-« »,



**6. -**

,	:	MS Office, Windows /
	,	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.
«	:	
»	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	
	6.	
	).	
	:	
	:	
	-	
	«	
	»	

1.	« -	, 392020, . , . . , .242.
2.	» - « -	, 392000, . , . , .5.
3.	« »	, 392000, . , . , .22 .
4.	« »-« -	, 392030, . , , .7.
5.	« »	, 392025 . , . , 19

**7.**

,

7.1.

7.1 –

-			
01		8	5

,

,

:

–

;

–

,

( )

,

,

;

–

;

–

;

–

;

–

( )

–

–

.

**8.**

**8.1.**

-1 ( -4)

, ,

, , -	01
-	01

01

1.

(

, , -

2.

-

(

).

**8.2.**

100

( )	10
	10
	20
	20
	40
	100

« »	81-100
« »	61-80
« »	41-60
« »	0-40

«

», «

», «

»

,

.