

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.О.01.01(У) Учебная практика (ознакомительная 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

Грибов
подпись

А.Н. Грибков

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

Грибов
подпись

А.Н. Грибков

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1.

1.1), (-

.

.

1.1 -

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

.

-

.

2.

:

:

3

- 108

(

).

	2	1
	19	19
	18	18
	1	1
	89	89
	108	108

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://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		2	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 » января 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

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

Грибов
подпись

А.Н. Грибков

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

Грибов
подпись

А.Н. Грибков

инициалы, фамилия

1.

1.1),

-

(-

1.1 -

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

2.

:

:

3

- 108

).

	4	2
	19	19
	18	18
	1	1
	89	89
	108	108

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://_____
«
"Polpred.com « » <https://openedu.ru>
" <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		4	2

,

,

:

–

;

–

,

()

,

,

;

–

;

–

;

–

;

–

()

–

–

.

8.

8.1.

-5 (-3)

	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 » января 20 20 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

Грибов
подпись

А.Н. Грибков

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

Грибов
подпись

А.Н. Грибков

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1.

1.1),

1.1 -

,	
-4	-
-1 (-4)	-, -, -
-, -	-, -, -

2.

:

.

:

.

:

;

:

3

- 108

).

	6	3
	19	19
18	18	
1	1	
89	89	
108	108	

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

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» января 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.02(П) Производственная практика (преддипломная 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

Грибов
подпись

А.Н. Грибков

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

Грибов
подпись

А.Н. Грибков

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1.

1.1),

1.1 -

,	
-4	-
-1 (-4)	-, -,
-, -	-
-, -	-

2. , , , ,

∴
∴

∴
∴ ; ∴
∴

6 , -216 .

(

).

	8	5
	37	37
	36	36
	1	1
	179	179
	216	216

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://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

«

», «

», «

»

,