

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 20 » июня 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01 Учебная практика

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

Б2.О.01.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Направление

21.04.01 Нефтегазовое дело

(цифр и наименование)

Профиль

Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических производств

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: очная

Кафедра: Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность

(наименование кафедры)

Составитель:

К.т.н., доцент

степень, должность

подпись

Н.В. Алексеева

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

Н.Ц. Гатапова

инициалы, фамилия

Тамбов 2019

1.

1.1), (-

.

.

1.1 -

,	
-1	() -
-7 (-1)	-
,	(, . .)
-	
-	-
-	,
-8 (-1)	
-	,
,	-
()	

.

-

.

2. , , , ,

: .
 : - (.
 -).
 : ; .
 : .
 6 , -216 .
 (.
).

	2
	37
	36
	1
	179
	216

3.

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

4.

,

4.1

1.

[]: / , 2014.— 944 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/22534>.

2.

/ // « » , 2014.- 96

3.

[]: / [.].— , 2016.— 143 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/66062.html>.— «IPRbooks»

4.

[]: / , — 2014.— 97 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/63122.html>.— «IPRbooks»

5.

[]/ (.) , 2016.— 213 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/39555.html>.— «IPRbooks»

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.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>

		-
		/
		-
	:	
	-	
	«	»
	-	

/		
1.	« -	, . , 19
	»	
2.		, . 8
3.	« « »	, . , . 162 .
4.		, . , .
5.	« »	, - , . . , . 1

7.

,

7.1.

7.1 –

01		2

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

8.

8.1.

-7 (-1)

,

	01
(, -	01
. .)	01
	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

-8 (-1)

,

()

	01
, -	01
	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

8.2.

100

()	5
	10
	5
	10

	70
	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 Технологического института

Д.Л. Полушкин
« 20 » июня 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01 Учебная практика

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

Б2.О.01.02(У) Педагогическая практика

Направление

21.04.01 Нефтегазовое дело

(цифр и наименование)

Профиль

Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических производств

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: очная

Кафедра: Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность

(наименование кафедры)

Составитель:

К.т.н., доцент

степень, должность

подпись

Н.В. Алексеева

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

Н.Ц. Гагапова

инициалы, фамилия

1.

1.1), (-

.

.

1.1 -

,	
-6	-
,	-
-4 (-6)	-
,	-
()	-
-5 (-6)	-
-	-
-	-
-	-

.

.

-

2. , , , ,

∴ .
∴ .
∴ . ; .
∴ .

6 , -216 .

(
).

	4
	37
	36
	1
	179
	216

4.

,

4.1

1. [] : , 2016. — 320 . — : <https://e.lanbook.com/book/84354>.

2.

2. " " : " " , 2013. - 80 . - ISBN 978-5-8265-1209-8

3.

3. / . . . « » , 2012. – 32 . - - " : " .

4.

4. / . . . : , 2014. - 315 .

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;
« »	:	{
	:	http://www.tstu.ru/prep
	;	/metod/doc/opop/21.doc
	;	} c}
- « »	:	
	:	
« »	:	
	:	
- « - »	:	
	:	
» «	:	»;
	:	« »;
	-	-1;
	-	-2;
	-	-01;
	-	100;
	-	100; HL-
	-	-001;
	-	-1;
	-	;
	-	1;
	-	;
	-	-3;
	-	3-
	:	
	:	
	:	
	:	
	:	

		- / - -
	: - « - » -	

7.

,

7.1.

7.1 –

01		4

,

,

:

–

;

–

,

()

,

,

;

–

;

–

;

–

;

.

8.

8.1.

-4 (-6)

()

	01
	01

01

1.

2.

-5 (-6)

-	-
	01
-	01

01

1.

2.

3.

8.2.

100

()	5
	10
	5
	10
	70

« - »

	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 Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 20 » июня 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01 Производственная практика

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

Б2.В.01.01(П) Проектная практика

Направление

21.04.01 Нефтегазовое дело

(шифр и наименование)

Профиль

Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических производств

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: ***очная***

Кафедра: ***Технологические процессы, аппараты и техноферная безопасность***

(наименование кафедры)

Составитель:

К.т.н., доцент

степень, должность

подпись

Н.В. Алексеева

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

Н.Ц. Гатапова

инициалы, фамилия

Тамбов 2019

1.

1.1),

-

(-

1.1 -

-1	-
-15 (-1)	-
-	-
-	-
-3	-
-9 (-3)	-
-	-
-	-

2. , , ,

: .
 : - (.
 -).
 : ; .
 : .
 9 , - 324 .
 (.
).

	4
	55
	54
	1
	269
	324

3.

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

4.

,

4.1

1.

[]: /
 : , 2014.— 944 с.—
 : <http://www.iprbookshop.ru/22534>.

2.

[]: 2- /
 : , 2016.— 560 с.—
<http://www.iprbookshop.ru/49799.html>.— «IPRbooks»

3.

[]: / [].—
 :
 2013.— 268 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/49718>

2.

[]— . : , 2014 - 356

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;
« »	: „	{
	: „	http://www.tstu.ru/prep
	: „	/metod/doc/opop/21.do
	: „	c}
- « »	: „	
	: „	
« »	: „	
	: „	
- « - »	: „	
	: „	
« »	: „	»;
	: „	»;
	: „	»;
	: „	-1; -2; -
	: „	- -01; HL-
	: „	100; ;
	: „	100; -001; -
	: „	-1; -
	: „	; ;
	: „	1; -
	: „	-3; ;
	: „	3- ;
	: „	: -
	: „	: , -
	: „	,

		-
		/
		-
	:	
	-	
	«	»
	-	

/		
1.	« -	, . , 19
	»	
2.		, . 8
3.	« « »	, . , . 162 .
4.		, . , .
5.	« »	, - , . . , . 1

7.

,

7.1.

7.1 –

01		4

,

,

:

–

;

–

,

()

,

,

;

–

;

–

;

–

;

.

8.

8.1.

-15 (-1)

	01
	01
-	01
	01

01

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

-9 (-3)

-	01
-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

8.2.

100

()	5

	10
	5
	10
	70
	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 Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 20 » июля 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01 Производственная практика

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

Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика

Направление

21.04.01 Нефтегазовое дело

(шифр и наименование)

Профиль

Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических производств

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: ***очная***

Кафедра: ***Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность***

(наименование кафедры)

Составитель:

К.т.н., доцент

степень, должность

Н.В. Алексеева

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

Н.Ц. Гагапова

инициалы, фамилия

Тамбов 2019

1.

1.1), (-
 . , -

1.1 -

-1		-
-16 (-1)	-	, ,
	-	-
, -	-	-
, -	-	, -
-17 (-1)	-	-
	-	-
-18 (-1)	-	-
	-	-
-2		-
-6 (-2)	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
-3		-
-10 (-3)		-

	-	
,	-	
	-	
	-	

.

-

.

2. , , ,

∴

∴

∴

6

-216

()

	4
	37
	36
	1
	179
	216

3.

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

4.

,

4.1

1.

... []: / . . .
 . . . — . . . — : , 2014.— 944 с.—
 : <http://www.iprbookshop.ru/22534>.

2.

[]: 2- / . . . — . . .
 . . . : , 2016.— 560 с.— :
<http://www.iprbookshop.ru/49799.html>.— «IPRbooks»

3.

: / . . . , - 2- . . .
 : - , 2006. - 608 :

2.

[.]— : , 2014 - 356

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/>

«

».

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

		-
		/
		-
	:	
	-	
	«	»
	-	

/		
1.	« - »	, . , 19
2.		, . 8
3.	« « »	, . , . 162 .
4.		, . , .
5.	« »	, - , . . , . 1

7.

,

7.1.

7.1 –

01		4

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

8.

8.1.

-

-1	-
-16 (-1) - - , - , -	, , - , ,
-17 (-1) - -	- - -
-18 (-1) - -	- - -
-2	-
-6 (-2) - - - -	- - - -
-3	-
-10 (-3) - , - -	- -

	-	
--	---	--

-16 (-1)

-

, ,

,	01
-	01
,	01

01

- 1.
- 2.
3. , ,
4. , (,
5.).
6. , -
- 7.
- 8.
- 9.
10. , -

-17 (-1)

-	01
-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

-18 (-1)

-	01
-	01

01

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

-6 (-2)

-	01
	01
	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

-10 (-3)

-	01
	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

8.2.

100

()	5
	10
	5
	10
	70
	100

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

« » , « » , « » -
 , . -