

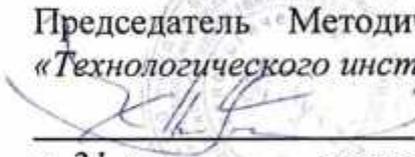
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель «Методического совета  
«Технологического института»

  
Д.Л. Полушкин  
« 21 » января 20 20 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### Б2.У.1 Учебная практика

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

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

**Направление**

20.03.01 Техносферная безопасность

(шифр и наименование)

**Профиль подготовки**

Защита в чрезвычайных ситуациях

(наименование профиля образовательной программы)

**Формы обучения:**

Очная, заочная

**Составитель:**

Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность

(наименование кафедры)

доцент Алексеева Надежда Вячеславовна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 – *Техносферная безопасность* (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.03.2016 № 246, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность*» протокол № 2 от 17.01.2020.

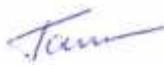
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



Гагапова Н.Ц.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 20.03.01 – *Техносферная безопасность* протокол № 1 от 20.01.2020

Председатель НМСН \_\_\_\_\_



Гагапова Н.Ц.

1. , ,

∴  
∴  
,  
∴  
∴

2.

2.1.

, 1.  
1 –

1	2	3
1	-12	
	4-(-12)	
	5-(-12)	-

2.2.

« », « -  
», « -  
».

2.3.

«  
», «  
», « -  
»

3.

:

-

$$- \frac{1}{2} .$$

-

$$- 2 .$$

$$2 ;$$

$$- 3 .$$

4.

— : —  
— ; —  
— ; —  
— ( ) — ;  
— ; —  
— ; —  
· —  
— , —  
— , ; —  
— , ; —  
— , , —  
· —  
— , —

-

,

5. ,

,

(

-

-

)

-

-

,

( )

;

;

;

;

;

;

.

6.

## 7.1

1. [ ]: / .— , 2015.— 288 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/48003>.— «IPRbooks»
2. [ ]: / .— [ .].— .— .: , 2013.— 220 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/48710>.— «IPRbooks»
3. [ ]: / .— .— .: , 2012.— 168 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/8072>.— «IPRbooks»

## 7.2

1. [ ]: / .— .— .: , 2014.— 348 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/26241>.— «IPRbooks»
2. [ ]: / .— .— .: , 2015.— 494 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/52553>.— «IPRbooks»

## 7.3

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

## 7.4

« » [uisrussia.msu.ru](http://uisrussia.msu.ru)  
 - « +» <http://www.consultant-urist.ru/>  
 - « » <http://www.garant.ru/>  
[WebofScienceapps.webofknowledge.com](http://WebofScienceapps.webofknowledge.com)  
 Scopus [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

<https://data.gov.ru/>  
<https://rosmintrud.ru/opendata>  
 eLIBRARY.RU -

<https://elibrary.ru/defaultx.asp>

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

[www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru)

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



8.

, {  
 }, , . ,  
 , . ,  
 , , ,  
 . : ) ;  
 ; ;  
 ; ;  
 ; ;  
 ; ;  
 ; ;



		RGI	
	CO 0L42;	-	
	01 ;		
	- 05;	-	
		- 01;	
	- 05;		
	-	- 01;	
	10 »;	« -	
	- 70 - 50;		
	:		
	:		
	:	-	
	,		
	,		

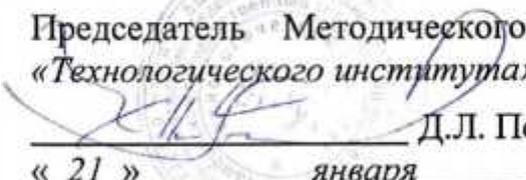
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
«Технологического института»

  
Д.Л. Полушкин  
« 21 » января 20 20 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.1 Производственная практика

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности

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

Направление

20.03.01 Техносферная безопасность

(шифр и наименование)

Профиль подготовки

Защита в чрезвычайных ситуациях

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная, заочная

Составитель:

Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность

(наименование кафедры)

Доцент Алексеева Надежда Вячеславовна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 – *Техносферная безопасность* (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.03.2016 № 246, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность*» протокол № 2 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



Гатаева Н.Ц.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 20.03.01 – *Техносферная безопасность* протокол № 1 от 20.01.2020

Председатель НМСН \_\_\_\_\_



Гатаева Н.Ц.

1. , ,

:  
:

.  
:  
: . , .

2.

2.1.

, 1.  
1 –

	/ - - - -	( / )
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>-1</b>	
	20-( -1)	

2.2.

. « »,  
« »,  
»,  
».

2.3.

« »,  
»,  
»,  
».

3.

:

-

- 2 ;

-

- 3 .

4 ;

- 6 .



5. ,

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

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

## 7.1

1. [ ]: / . . . .  
 , 2015.— 288 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/48003>.—  
 «IPRbooks»
2. [ ]: /  
 [ .].— . — . : , 2013.— 220  
 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/48710>.— «IPRbooks»
3. [ ]:  
 / . — . :  
 , 2012.— 168 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/8072>.—  
 «IPRbooks»

## 7.2

1. [ ]:  
 / . — . :  
 , 2014.— 348 c.— :  
<http://www.iprbookshop.ru/26241>.— «IPRbooks»
2. [ ]:  
 / . — . :  
 , 2015.— 494 c.— :  
<http://www.iprbookshop.ru/52553>.— «IPRbooks»

## 7.3

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

## 7.4

- « » [uisrussia.msu.ru](http://uisrussia.msu.ru)
- « +» <http://www.consultant-urist.ru/>
- « » <http://www.garant.ru/>
- [WebofScienceapps.webofknowledge.com](http://WebofScienceapps.webofknowledge.com)
- [Scopuswww.scopus.com](http://Scopuswww.scopus.com)
- <https://data.gov.ru/>
- <https://rosmintrud.ru/opendata>
- eLIBRARY.RU -
- <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
- [www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru)
- « » <http://www.fedsfm.ru/opendata>
- » <https://e.lanbook.com/>



’ } , , , . { -  
 , , . , -  
 , , . , -  
 , , , , , -  
 , , , , , -  
 . : ( ); -  
 - ; ; , -  
 - ; ; , -  
 - ; ; , -  
 - ; ; , -  
 - ; ; , -  
 - ; ; , -



		RGI	
	CO 0L42;	-	
	01 ;	-	
	- 05;	-	
		- 01;	
	- 05;	-	
	-	- 01;	
		-	
	10 »;	-	
	- 70 - 50;		
	:		
	:		
	:	-	
	,		
	,		

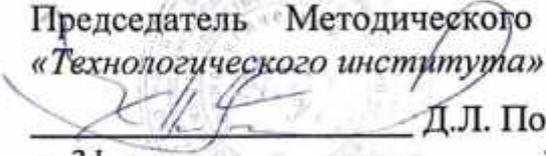
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
«Технологического института»

  
Д.Л. Полушкин  
« 21 » января 20 20 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

*Б2.П.2 Производственная практика*

*Технологическая практика*

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

*20.03.01 Техносферная безопасность*

(шифр и наименование)

Профиль подготовки

*Защита в чрезвычайных ситуациях*

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

*Очная, заочная*

Составитель:

*Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность*

(наименование кафедры)

*Доцент Алексеева Надежда Вячеславовна*

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 – *Техносферная безопасность* (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.03.2016 № 246, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность*» протокол № 2 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  Гатаева Н.Ц.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 20.03.01 – *Техносферная безопасность* протокол № 1 от 20.01.2020

Председатель НМСН \_\_\_\_\_  Гатаева Н.Ц.

1. , ,

:  
:  
:  
:  
:

**2.**

2.1.

, 1.

1 -

	/ -	( / )
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>-16</b>	, -
	3-( -16)	,

2.2.

. « -  
 », « -  
 », « », « ».

2.3.

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

3.

:  
-  $\frac{3}{4}$  ;  
-  $\frac{4}{4}$  .  
4 ; - 6 .

**4.**

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

5. ,

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

6.

, .

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

.

-

7. ,

7.1

1. ( )  
[ ]: / . . [ .].— . :  
. — . : 2012.— 190 c.— :  
<http://www.iprbookshop.ru/13366>.— «IPRbooks»

2. , . .  
[ ]: / . . , . .  
. — . : 2013.— 267 c.— :  
<http://www.iprbookshop.ru/46454>.— «IPRbooks»

7.2

1. , . . [ ]:  
: / . — . — . :  
<http://www.iprbookshop.ru/26241>.— «IPRbooks»

2. . . [ ]:  
/ . — . — . :  
. — . : 2015.— 494 c.— :  
<http://www.iprbookshop.ru/52553>.— «IPRbooks»

7.3

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

7.4

« » [uisrussia.msu.ru](http://uisrussia.msu.ru)  
- « +» <http://www.consultant-urist.ru/>  
- « » <http://www.garant.ru/>  
[WebofScienceapps.webofknowledge.com](http://WebofScienceapps.webofknowledge.com)  
[Scopuswww.scopus.com](http://Scopuswww.scopus.com)

<https://data.gov.ru/>  
<https://rosmintrud.ru/opendata>  
eLIBRARY.RU -

<https://elibrary.ru/defaultx.asp>

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

[www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru)

<http://www.fedsfm.ru/opendata>  
« » <https://e.lanbook.com/>  
«IPRbooks» (<http://www.iprbookshop.ru/>)

( )

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

- (<http://elib.tstu.ru/>)

«

»[http://.../](http://...)

«

"Polpred.com" »<https://openedu.ru>

" [www.polpred.com](http://www.polpred.com)"

-

-

« -

».

,

,

..

,

»-«

»-«

».

,

»-«

»-«

».

« -





	« - 100».	
	·	RGI
	CO 0L42;	-
	01 ;	
	- 05;	-
		- 01;
	- 05;	
	-	- 01;
	«	-
	10 »;	
	- 70 - 50;	
	:	
	:	
	:	-
	,	,

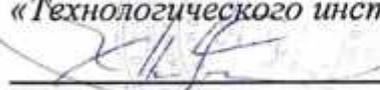
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
«Технологического института»

  
Д.Л. Полушкин  
« 21 » января 20 20 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.3 Производственная практика

Преддипломная практика

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

20.03.01 Техносферная безопасность

(шифр и наименование)

Профильподготовки

Защита в чрезвычайных ситуациях

(наименование профиля образовательной программы)

Формыобучения:

Очная, заочная

Составитель:

Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность

(наименование кафедры)

доцент Алексеева Надежда Вячеславовна

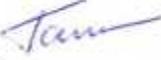
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 – *Техносферная безопасность* (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.03.2016 № 246, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность*» протокол № 2 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



Гагапова Н.Ц.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 20.03.01 – *Техносферная безопасность* протокол № 1 от 20.01.2020

Председатель НМСН \_\_\_\_\_



Гагапова Н.Ц.

1. , ,

∴

∴

,

.

2.

2.1. 1.

1	2	3
1	-3	-
2	-17	-
	16-(-3, -17)	
3	-11	-
	8-(-11)	-
	9-(-11)	-

2.2.

« »

», «

», « » «

», «

», «

», «

».

2.3.

3.

- $\frac{4}{5}$  ;
- $16$  ;  $- 24$  .



5. ,

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



7. ,

7.1

1. [ ]: / . . [ .].— .— : http://www.iprbookshop.ru/13366.— «IPRbooks»
2. , . . [ ]: / . . , . . .— - , 2013.— 267 c.— : http://www.iprbookshop.ru/46454.— «IPRbooks»
3. [ ]: / . . , 2015.— 288 c.— : http://www.iprbookshop.ru/48003.— «IPRbooks»
4. [ .].— [ ]: / . . - , 2013.— 220 c.— : http://www.iprbookshop.ru/48710.— «IPRbooks»
5. , . . [ ]: - / . . .— : http://www.iprbookshop.ru/8072.— «IPRbooks»

7.2

1. , . . [ ]: / . . .— : - , 2014.— 348 c.— : http://www.iprbookshop.ru/26241.— «IPRbooks»
2. . . [ ]: - / . . .— : http://www.iprbookshop.ru/52553.— «IPRbooks»

7.3

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

7.4

« » [uisrussia.msu.ru](http://uisrussia.msu.ru)  
 - « +» <http://www.consultant-urist.ru/>  
 - « » <http://www.garant.ru/>  
[WebofScienceapps.webofknowledge.com](http://WebofScienceapps.webofknowledge.com)  
 Scopus [www.scopus.com](http://www.scopus.com)  
<https://data.gov.ru/>  
<https://rosmintrud.ru/opendata>

<https://elibrary.ru/defaultx.asp>

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

[www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru)

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

«

» <https://e.lanbook.com/>

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

«

-

«

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

-

(<http://elib.tstu.ru/>)

«

»<http://.../>

«

»<https://openedu.ru>

"Polpred.com

" [www.polpred.com](http://www.polpred.com)

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

«

».

,

,

,

»-«

«

»-«

».

,

,

«

»-«

»-«

»





	0L42; -05; 05; - -70 : : :	RGI CO -01 ; - -01; - -01; -10 »; -50; : : :	
--	-------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	--