

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

« 23 » апреля 20 19 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

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

Направление

20.03.01 Техносферная безопасность

(шифр и наименование)

Профиль подготовки

Инженерная защита окружающей среды

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

кафедра «Природопользование и защита окружающей среды»

(наименование кафедры)

Доцент Якунина Ирина Владимировна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

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

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» протокол № 10 от 19.04.2019.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 20.03.01 *Техносферная безопасность* протокол № 4 от 22.04.2019

Председатель НМСН



Н.Ц. Гатапова

1. ,

:
:

,

-

-

: ; .
:

(-) ,

2.

2.1. 2.1. , 1. -

1 -

/ -	(/)
2	3
-3	-
5-(-3)	
-19	
4-(-19)	,

2.2. -

« » , « » ,

2.3. -

« » , « » , « » ,

(-) ,

3.

- $-\frac{1}{2}$; -3 .

4.

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

(-) ,

5. ,

(,) ,

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

.

6.

, .

-
-
-

,

-
-
-
-

- , -

- ; -

- ; -

- ; -

- . -

·

- 7.1**
1. []: / . — , 2017. — 470 с. — ISBN 978-5-9729-0162-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/68996.html>.
 2. []: / []. — , 2015. — 248 с. — ISBN 978-5-7996-1566-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/69590.html>.
 3. []: / . , . . . — , 2016. — 428 . — : <https://e.lanbook.com/book/72578>.
 4. []: / . []. — : , 2015. — 384 . — : <https://e.lanbook.com/book/65958>.
 5. []: — , 2017. — 408 . — : <https://e.lanbook.com/book/92960>.
- 7.2**
1. []: / . . . : , 2015. - : <http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borshchov.exe>.
 2. []: / . . . : , 2015. - : <http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borshchov1.exe>.
 3. []: / . . . : , 2016. - : <http://tstu.ru/book/elib/pdf/2016/borshev2.pdf>.
 4. []: / . . . — , 2015. — 21 с. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/46899.html>.
 5. 2. []: / . . . — , 2017. — 652 с. — ISBN 978-5-9729-0163-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/68997.html>.
 6. []: — , 2017. — 360 . — : <https://e.lanbook.com/book/94751>.
 7. [] : / . . . , — .

ISBN 978-5-8149-2145-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/58093.html>. — , 2015. — 160 с. —

8. []; "GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-558-1 (10).

7.3

1. [] : « ».- 2008, « ».- 2008, « ».- ISSN 2072-2710.

2. [] : / - 1980, « ».- ISSN 0206-1619.

3. [] : / (- 1970. - « ».- ISSN 0367-0597 (Russian title: « »). - ISSN 1067-4136 (English title: «Russian Journal of Ecology»).

4. [] : / « ».- 1996. - « ».- ISSN 1816-0395.

5. [] : / « ».- 2006. - « ».- ISSN 1998-071X.

6. [] : / « ».- 1913. - « ».- ISSN 0321-4044.

7. [] : / « ».- 1930. - « ».- ISSN 0016-9714.

8. [] : / « » (- 1995, « ».- ISSN 1609-7505.

9. [] : / - 1922. - « ».- ISSN 0016-9900 (- ISSN 2412-0650 (-).

10. [] : / « ».- 1957. - « ».- ISSN 1026-9428.

7.4

« » <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.fedsofm.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/>

«

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

».

,

,

«

»-«

»-«

».

(-) ,
- ;
- ;
- .
- .
,
15-20 4, (-
).
, ().

9. -

1) :

/	2	3
1		, . 104
2	- « - »	, . 182
3	« » (-)	, 6
4	« - »	, 23
5		, 7
6	« »	, 33
7	« »	, 5
8	« »	, 3
9	« »	, 194
10	« - »	, 19
11	« »	, 36
12	« « »	, 19
13	« »	, . 10
14	« » - « - »	, . 7

2) :

3	4	5
« », - - - - - , 107	:	MS Office, Windows / - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Kaspersky Endpoint Security - Russian Edition / 1FB6161017094054183141 - _126201- , 2016 17.10.2016 . - , 17.10.2016 24.10.2018; , 7-Zi /
418	: : : - « -001- 3.0.1», -2 , -3, -5300 , -6100,	

420	« » 1», »,	: : : Quintox, « »
431		: : : : :
434		: : : :

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

« 23 » апреля 20 19 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.1 Производственная практика (научно-исследовательская работа)

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

Направление

20.03.01 Техносферная безопасность

(шифр и наименование)

Профиль подготовки

Инженерная защита окружающей среды

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

кафедра «Природопользование и защита окружающей среды»

(наименование кафедры)

заведующий кафедрой Козачек Артемий Владимирович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

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

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» протокол № 10 от 19.04.2019.


Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 20.03.01 *Техносферная безопасность* протокол № 4 от 22.04.2019.

Председатель НМСН



Н.С. Гагапова

1. ,

∴
∴ - ∴ ,
∴

2. -

2.1. 1. -

1-

/	(/)
2	3
-15	,
7-(-15)	
-22	,
7-(-22)	

2.2. -

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

2.3. -

«, «
», «
», «
», «
», «
», «
», «
», «
», «
()»
)».

3.

-

- :
- $\frac{02}{02}$; - 3 .

4.

-

:

-

;

,

-

-

;

,

-

-

-

.

-

-

,

.

5. , -

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

6.

，

，

—

—

—

—

·

，

；

；

；

·

«

«

»，

—

()，

，

».

-

-

-

-

-

7.

7.1

1. []: / . — , 2017. — 470 c. — ISBN 978-5-9729-0162-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/68996.html>.

2. []: / . — , 2017. — 652 c. — ISBN 978-5-9729-0163-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/68997.html>.

3. []: / . — , 2017. — 108 c. — ISBN 978-5-906172-14-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/61088.html>

4. []: / . — , 2014. — 368 . — : <https://e.lanbook.com/book/4043>.

5. []: / . — , 2015. — 80 c. — ISBN 978-5-8265-1484-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/64587.html>.

6. []: / . — , 2015. — 116 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/72165.html>.

7. []: / . — , 2017. — 152 c. — ISBN 978-5-9729-0165-4. — : <http://www.iprbookshop.ru/69005.html>.

8. []: / . — , 2014. — 141 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/24348.html>.

9. []: / . — , 2016. — : <http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina.exe>.

7.2

1. []: / . — , 2014. — 208 c. — ISBN 978-5-7996-1309-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/65979.html>.

2. []: / . — . — :

- (-)
- , 2017. — 130 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/66912.html>. — . . .
3. . . . []: / . . . , . . . , . . . — . — : « », 2017. — 100 c. — 978-5-7410-1795-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/71293.html>
4. []: / . . . [.]. — . — : , 2015. — 284 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/72704.html>. — .
5. . . . []: / . . . — . — : , 2013. — 190 c. — 978-5-88247-600-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/22903.html>
6. []: / . . . [.]. — . — : , 2014. — 112 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/47336.html>. — .
7. . . . []: / . . . , . . . , 2014. — 216 c. — ISBN 978-5-4387-0357-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/34737.html>. — .
8. . . . []: « » / . . . , . . . , 2015. — 231 c. — ISBN 978-5-238-02251-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/52035.html>. — .
9. . . . []: / . . . , . . . , . . . — . — : , 2014. — 96 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64950.html>. — .
10. []: / . . . [.]. — . — : , 2016. — 416 c. — ISBN 978-5-8291-2505-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/60099.html>. — .
11. []: / . . . [.]. — . — : , 2017. — 186 c. — ISBN 978-5-7410-1761-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/71350.html>.
12. : / . . . , . . . [.]; . . . : . . . , 2014. - 180 . - ("GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-559-8 (10).

7.3

1. [] : .- .- .- .- / « ».- 2008, .- .- .- .- « », 2008– .- ISSN 2072-2710.
2. [] : .- .- / .- 1980, - - .- .- : .- - « », 1994– .- ISSN 0206-1619.
3. [] : .- / (.- 1970. - .- .- : - « », 1970– .- ISSN 0367-0597 (Russian title: « »). - ISSN 1067-4136 (English title: «Russian Journal of Ecology»).
4. [] : .- .- .- / - , « ».- 1996. - .- .- : « », 1996– .- ISSN 1816-0395.
5. [] : .- .- .- / .- 2006. - .- .- : « » - - », 2006– .- ISSN 1998-071X.
6. [] : .- .- .- .- / : , " ". - 1913. - .- .- : « », 1913– .- ISSN 0321-4044.
7. [] : .- .- .- / - , « », « ».- 1930. - .- .- : « ».- 1930– .- ISSN 0016-9714.
8. [] : .- .- / « » (.- .- .- .- .-) - 1995, .- .- .- : « », 1995– .- ISSN 1609-7505.
9. [] : .- / .- 1922. - .- .- : , 1922– .- ISSN 0016-9900 (.- .-) - ISSN 2412-0650 (- .- .-).
10. [] : .- / « .- .- .- .- ».- 1957. - .- .- : « .- .- .- .- », 1957– .- ISSN 1026-9428.

7.4

« » <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/>
 -
 « -
 ». -
 , -
 . . -
 , -
 »-« « -
 »-« -
 ». -
 , -
 « -
 »-« , »-« ». -

9. -

:
1) :

/	2	3
1		. . . 104
2	- « - »	. . . 182
3	«)» (-	. . . 6
4	« - « »	. . . 23, . . . -
5		. . . 7
6	- « »	. . . 33
7	« »	. . . 5
8	« »	. . . 3
9	« »	. . . 194
10	« - »	. . . 19
11	« »	. . . 36
12	« « »	. . . 19
13	« »	. . . 10
14	« » - « - »	. . . 7

2) :

	-	-
3	4	5
« », - - , - 107	: : : : - « -001- 3.0.1», -2, -3, -5300 ,	MS Office, Windows / - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Kaspersky Endpoint Security - - Russian Edition / 1FB6161017094054183141 - _126201- 2016 17.10.2016 . 17.10.2016 24.10.2018; 7-Zip / - -6100,

420	« » Quintox, « »	: : : -1», » »
431	,	: : : , , , , , , , , , ,
434	,	: : : , , , ,

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

« 23 » апреля 20 19 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.2 Производственная практика (практика по получению

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

профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Направление

20.03.01 Техносферная безопасность

(шифр и наименование)

Профиль подготовки

Инженерная защита окружающей среды

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

кафедра «Природопользование и защита окружающей среды»

(наименование кафедры)

заведующий кафедрой Козачек Артемий Владимирович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

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

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» протокол № 10 от 19.04.2019.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 20.03.01 *Техносферная безопасность* протокол № 4 от 22.04.2019.

Председатель НМСН



Н.Ц. Гагапова

()

1. ,

:

:

()

2.

2.1.

, 1.
1-

/	(/)
2	3
-3	-
4-(-3)	
-4	-
24-(-4)	,
-18	,
6-(-18)	

2.2.

», « », « », « ».
« », « », « », « ».
()»» (, ,)».

2.3.

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

()

3.

:
- $\frac{03}{02}$; -3 .

()

5. ,

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

6.

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

7.1

1. []: / :
 , 2015. - : <http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina.exe>. —
2. + CD []: :
 , 2014. — 512 . — : <https://e.lanbook.com/book/45924>. —
3. []:
 / , 2014. — 180 c. — ISBN 978-5-4387-0380-8. —
 : <http://www.iprbookshop.ru/34743.html>. —
4. []: / , 2014. — 576 . — :
 <https://e.lanbook.com/book/53691>. —
5. []: / :
 , 2014. — 174 c. — ISBN 978-5-7782-2408-7. —
 : <http://www.iprbookshop.ru/47729.html>. —

7.2

1. []: / —
 . : - , 2016. — 416 c. — 978-5-9729-0127-2. — :
 <http://www.iprbookshop.ru/51723.html>. —
2. []:
 / — . — . :
 - , 2016. — 456 c. — ISBN 978-5-9729-0124-1. — :
 <http://www.iprbookshop.ru/51730.html>. —
3. []:
 : , 2014. — 416 . — :
 <https://e.lanbook.com/book/49467>. —
4. []: —
 : , 2016. — 304 . — : <https://e.lanbook.com/book/72577>. —
5. 1. []:
 [.]. — . :
 , 2015. — 79 c. — ISBN 978-5-8265-1511-2.
 — : <http://www.iprbookshop.ru/64076.html>. —
6. / []:
 : , 2014. — 384 . — : <https://e.lanbook.com/book/42193>. —
7. []: -

- ()
- / . . . — : , 2017. — 98 c. — ISBN 978-5-7264-1785-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/73762.html>. —
8. : / . . . [.]; . . . , 2014. - 190 . - ("GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-554-3 (10).
9. : / . . . [.]; . . . , 2014. - 165 . - ("GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-557-4 (10).
10. : / . . . [.]; . . . , 2014. - 171 . - ("GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-556-7 (10).
11. [] : / . — : , 2014. — 37 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/23962.html>. —
12. [] : 270100 « », « » 270100.68 () / . . . — : , 2014. — 157 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/20407.html>. —
13. [] : / . . . , . . . , 2015. — 91 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/66684.html>. —
14. [] : / . . . , . . . — : , 2015. — 105 c. — ISBN 978-5-7410-1205-5. — : <http://www.iprbookshop.ru/54178.html>. —
15. [] : / . . . , . . . , 2015. — 127 c. — ISBN 978-5-7410-1371-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/61431.html>. —
16. : / . . . , . . . - 4- . . . : , 2012. - 472 . - (). - ISBN 978-5-9916-2029-1 (13).
17. [] : / . . . , . . . — : , 2014. — 192 c. — ISBN 978-5-9585-0581-4. — : <http://www.iprbookshop.ru/29799.html>. —
18. [] : / . . . —

8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/58541.html>. — 2015. — 44 c. — ISSN 2227-19. []:
2016. — 201 c. — ISBN 978-5-7410-1467-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/61430.html>. — []:
21. : / . []; , 2014. - 146 . - ("GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-558-1 (10).

7.3

1. [] : .- . / « ». - 2008, .- .- : « », 2008- . - ISSN 2072-2710.
2. [] : . / . - 1980, - : . - « », 1994- . - ISSN 0206-1619.
3. [] : . / (. - 1970. - .- . : « », 1970- . - ISSN 0367-0597 (Russian title: « »). - ISSN 1067-4136 (English title: «Russian Journal of Ecology»).
4. [] : . / - , « - », « ». - 1996. - .- . : « », 1996- . - ISSN 1816-0395.
5. [] : . / . - 2006. - .- . : « - », 2006- . - ISSN 1998-071X.
6. [] : . / : , " ". - 1913. - .- . : « », 1913- . - ISSN 0321-4044.
7. [] : . / - , « », « », 1930. - .- . : « », 1930- . - ISSN 0016-9714.
8. [] : . / « » (. - 1995, .- . : « », 1995- . - ISSN 1609-7505.
9. [] : . / . - 1922. - .- . : , 1922- . - ISSN 0016-9900 (.) - ISSN 2412-0650 (.).

10. []: ./
« . . . ». – 1957. – . – . :
« . . . », 1957– . – ISSN 1026-9428.

7.4

« » <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>

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

-

«

».

,

. .

»-«

,

»-«

».

,

,

«

»-«

»-«

».

()

9. -

1) :

/	2	3
1		, . 104
2	- « - »	, . 182
3	« » (-)	, 6
4	« - »	, . 23
5		, . 7
6	- « »	, 33
7	« »	, 5
8	« »	, 3
9	« »	, 194
10	« - »	, 19
11	« »	, 36
12	« « »	, 19
13	« »	, . 10
14	« » - « - »	, . 7

2) :

3	4	5
« - » 107	:	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Kaspersky Endpoint Security Russian Edition / 1FB6161017094054183141 - _126201-2016
418	:	17.10.2016 . 17.10.2016 24.10.2018; 7-Zi /
	« -001-3.0.1»,	

()

	-3, 5300 ,	-2 , -6100, ,	
« » , 420	: : : , -1», « » « »	: : : , , , , , , , ,	
431	: : : , , , ,	: : : , , , , , ,	
434	: : : , , , ,	: : : , , , ,	

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

« 23 »

апреля

20 19 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.3 Производственная практика (технологическая практика)

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

Направление

20.03.01 Техносферная безопасность

(шифр и наименование)

Профиль подготовки

Инженерная защита окружающей среды

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

кафедра «Природопользование и защита окружающей среды»

(наименование кафедры)

заведующий кафедрой Козачек Артемий Владимирович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

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

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» протокол № 10 от 19.04.2019.

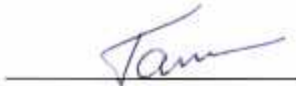
Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 20.03.01 *Техносферная безопасность* протокол № 4 от 22.04.2019

Председатель НМСН



Н.Ц. Гаташова

1. ,

∴

∴ ,
∴

2.

2.1. , 1. -
1-

/ -	(/)
2	3
-1	-
10-(-1)	- -

2.2. « -
», « », -
« », « », -
« », « », -
», « », « -
», « -
».

2.3. -

3.

:-
- $\frac{04}{02}$; -3 .

5. ,

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

6.

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

7.

7.1

1.

[] : / . . .
2017. — 264 c. — ISBN 978-5-9729-0173-9. — :
<http://www.iprbookshop.ru/69001.html>. —

2.

1. -
[] : - / . . .
ISBN 978-5-9729-0162-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/68996.html>. —

3.

2. -
[] : - / . . . —
2017. — 652 c. — ISBN 978-5-9729-0163-0.
: <http://www.iprbookshop.ru/68997.html>. —

4.

I [] :
/ . . . , . . . — . —
, 2014. — 92 c.
— ISBN 978-5-7782-2490-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/45190.html>. —

7.2

1.

[] : / . . . , . . . —
, 2015. — 80 c. — ISBN 978-5-8265-1484-9. — :
<http://www.iprbookshop.ru/64587.html>. —

2.

[] : / . . . - : , 2014. -
: <http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/lyadov.exe>. —

3.

[] : / . . . , . . . ,
[.]. - : , 2014. -
: <http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dvorecky.pdf>. —

4.

: . 260100, 240700 / . . .
" ", 2014. - 80 . - ISBN 978-5-8265-1283-8 (65).

5.

[] :
/ . . . [.]. — . —
, 2014. — 112 c. —
ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/47336.html>. —

6. () [] : « 08.04.01 / . . . » , . . . — , . — . : , 2015. — 32 c. — ISBN 978-5-7264-1096-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/36149.html>. — .

7. / . . . , . . . []; . . . : - . . . , 2014. - 146 . - ("GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-552-9 (10).

8. [] : « , » , « . » , « . » 08.03.01 / . . . , . . . , . . . — . — . : , 2016. — 34 c. — ISBN 978-5-7264-1368-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/58230.html>.

9. [] : / . . . [.]. — , 2017. — 186 c. — ISBN 978-5-7410-1761-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/71350.html>. — .

7.3

1. [] : . - . . . / « » . - 2008, . - . . . : « » , 2008- . - ISSN 2072-2710.

2. [] : . . . / . - 1980, - . - : . - « » , 1994- . - ISSN 0206-1619.

3. [] : . / () , - 1970. - . - . : : - « » , 1970- . - ISSN 0367-0597 (Russian title: « »). - ISSN 1067-4136 (English title: «Russian Journal of Ecology»).

4. [] : . . . / , « » , « » . - 1996. - . - . : « » , 1996- . - ISSN 1816-0395.

5. [] : . . . / . - 2006. - . - . : « - » , 2006- . - ISSN 1998-071X.

6. [] : . . . / : , " " . - 1913. - . - . : « » , 1913- . - ISSN 0321-4044.

7. []: . - . / -
« », « » - 1930. - . - . : « -
», 1930- . - ISSN 0016-9714.

8. []: . / « » (-
). - 1995, . -
. - . : « », 1995- . - ISSN 1609-7505.

9. []: . / -
1922- . - ISSN 0016-9900 (.). - ISSN 2412-0650 (-
).

10. []: . /
« . . » - 1957. - . - . :
« . . », 1957- . - ISSN 1026-9428.

7.4

- « » <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/>

-
« -
».

, ,
.
« -

»-« »-« -
».

»-«

,

»-«

,

».

«

-

-

8.

, , , . , , , , . , , , . . (;); , ; , ; , ; , ; , ; . , , . ; , ; , ; , ; .

9. -

1) :

/	2	3
1		· , · , .104
2	-	· , · , .182
	« - »	
3	« » (-)	· , · , 6
4	« - »	· , · , 23
5		· , · , .7
6	-	· , · , 33
7	« »	· , · , 5
8	« »	· , · , 3
9	« »	· , · , 194
10	« - »	· , · , 19
11	« »	· , · , 36
12	« « »	· , · , 19
13	« »	· , · , .10
14	« » - « - »	· , · , .7

2) :

3	4	5
« - » , 107	: : , :	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Kaspersky Endpoint Security Russian Edition / 1FB6161017094054183141 - _126201-2016
418	: : : « -001-3.0.1», -2	17.10.2016 . 17.10.2016 24.10.2018; 7-Zip /

	-3, 5300 , -6100, ,	
« » , 420	: : : , Quintox, « -1», « », « »	
, 431	: : : , , , , ,	
434	: : : : , , , , , , ,	

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

« 23 » апреля 20 19 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.4 Производственная практика (преддипломная практика)

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

Направление

20.03.01 Техносферная безопасность

(шифр и наименование)

Профиль подготовки

Инженерная защита окружающей среды

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

кафедра «Природопользование и защита окружающей среды»

(наименование кафедры)

заведующий кафедрой Козачек Артемий Владимирович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

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

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» протокол № 10 от 19.04.2019.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 20.03.01 *Техносферная безопасность* протокол № 4 от 22.04.2019.

Председатель НМСН



Н.С. Гатаева

1. ,

:

:

2.

2.1.

, 1.
1-

/ -	(/)
2	3
-1	-
11-(-1)	
-18	,
8-(-18)	-
-21	-
5-(-21)	-

2.2.

2.3.

3.

— : —

— $\frac{04}{04}$ —

;

—6

.

4.

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

5. ,

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

6.

,

,

—

—

—

—

.

.

:

,

;

;

;

.

—

—

—

—

7.

7.1

1. [] : / . . . — ISBN 9965-799-84-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/67125.html>. — .
2. []: / . . . „ . . . ” : , 2015. - : <http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/alekseeval>. — .
3. [] : / . . . , 2015. — 526 c. — ISBN 5-238-00620-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/52062.html>. — .
4. [] : / . . . , . . . — , 2014. — 72 c. — ISBN 978-5-88247-672-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/55117.html>. — .
5. [] : / . . . — , 2015. — 148 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/63104.html>. — .
6. [] : / . . . , . . . — , 2015. — 288 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/66674.html>. — .
7. [] : / . . . — , 2014. — 460 c. — ISBN 978-5-7782-2358-5. — : <http://www.iprbookshop.ru/47686.html>. — .

7.2

1. [] : / . . . , 2017. — 326 c. — ISBN 978-5-9729-0171-5. — : <http://www.iprbookshop.ru/68991.html>. — .
2. [] : / . . . , . . . — , 2016. — 204 c. — ISBN 978-5-9227-0617-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/63644.html>. — .
3. [] : / . . . , 2016. — 524 . — : <https://e.lanbook.com/book/76266>. — .
4. : / . . . []; „ . . . ” : - . . . , 2014. - 165 . - ("GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-557-4 (10).

5. [] : / . . . , 2015. — 110 c. — ISSN 2227-8397. — <http://www.iprbookshop.ru/62861.html>.
6. []; . . . , 2014. - 146 . - ("GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-552-9 (10).
7. []; . . . , 2014. - 128 . - ("GREENMA"). - ISBN 978-5-91134-862-5 (5).
8. [] : / . . . , 2016. — 111 c. — ISBN 978-5-87623-955-6. — <http://www.iprbookshop.ru/64173.html>.
9. []; . . . , 2014. - 146 . - ("GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-558-1 (10).

7.3

1. [] : . . . « » . - 2008, . . . « » , 2008– . - ISSN 2072-2710.
2. [] : . . . / . . . — 1980, - . . . « » , 1994– . - ISSN 0206-1619.
3. [] : . . . / (. . . — 1970. — . . . : - « » , 1970– . - ISSN 0367-0597 (Russian title: « »). - ISSN 1067-4136 (English title: «Russian Journal of Ecology»).
4. [] : . . . / . . . « » , « » . - 1996. — . - . : « » , 1996– . - ISSN 1816-0395.
5. [] : . . . / . . . — 2006. — . - . : « » - » , 2006– . - ISSN 1998-071X.
6. [] : . . . / . . . « » , 1913. — . - . : « » , 1913– . - ISSN 0321-4044.
7. [] : . . . / . . . « » , « » , « » . - 1930. — . - . : « » , 1930– . - ISSN 0016-9714.
8. [] : . . . / « » (. . .) . - 1995, . - . : « » , 1995– . - ISSN 1609-7505.
9. [] : . . . / . . . — 1922. — . - . : . . .

, 1922– . – ISSN 0016-9900 (.). – ISSN 2412-0650 (-
 10.).
 « []: ./
 « ». – 1957. – . – . :
 « », 1957– . – ISSN 1026-9428.

7.4

« » <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.fedsofm.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. []. – « », 1998-2015. – : <http://www.priroda.ru>. –
2. []. – « », 2007-2017. – : <http://www.solidwaste.ru/>. –
3. []. – « », 2010-2017. – : <http://portaleco.ru/>. –
4. []. – « », 2008-2017. – : <http://ecofriendly.ru/>. –
5. []. – « », 2004-2017. – : <http://www.ecoindustry.ru>. –
6. []. – 1996-2017. – : [http:// www.wildnet.ru](http://www.wildnet.ru). –
7. Ecoconceptcars.Ru. []. – Ecoconceptcars.Ru, 2010-2017. – : <http://ecoconceptcars.ru/>. –
8. ECO []. – , 2001-2015. – : <http://www.ecoinform.ru/>. –
9. Forest.Ru. []. – ForestRU, 2000-2015. – : <http://www.forest.ru/>. –
10. KanalizaciyaM.ru. []. – , 2013-2017. – : <http://kanalizaciyam.ru/>. –
11. RECYCLERS.RU. []. – « », 2000-2015. – : <http://www.recyclers.ru/>. –
12. SavePlanet.Su. []. – «Saveplanet.su», 2008-2017. – : <http://www.saveplanet.su/>. –
13. VTOR OTHODI []. – : Vtorothodi.ru, 2015-2017. – : <http://vtorothodi.ru/>. –

- - -

;

- - - ;

- (, ,) ;

- - ;

- ;

- « » -

- ; () , , () , ,

;

- , ;

- ;

- .

- , ;

- , , , ;

- ; , , ,

- ; , , ,

- - ;

- , - ;

- , .

9. -

1)

/		
1	2	3
1		. , . , .104
2	- « - »	. , . , .182
3	« »(-)	. , . , 6
4	« - « »	. , . , 23
5		. , . , .7
6	- « »	. , . , 33
7	« »	. , . , 5
8	« »	. , . , 3
9	« »	. , . , 194
10	« - »	. , . , 19
11	« »	. , . , 36
12	« « »	. , . , 19
13	« »	. , . , .10
14	« » - « - »	. , . , .7

2)

-	-	/	-
3	4	5	
« - », - - , 107	: : : : , -001-3.0.1», -2	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Kaspersky Endpoint Security Russian Edition / 1FB6161017094054183141 _ _126201-2016 17.10.2016 . 17.10.2016 24.10.2018; 7-Zip /	- - - - - - - - -

	<p>-3, 5300 , -6100, ,</p>	
<p>« » , , 420</p>	<p>: : : , Quintox, « -1», « », « »</p>	
<p>, , 431</p>	<p>: : : , , , ,</p>	
<p>434</p>	<p>: : : , , ,</p>	