

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 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 2020

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 № 8 от 17.01.2020.

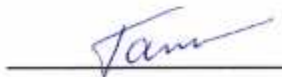
Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

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



Н.Ц. Гатапова

( - ) ,

---

**1. ,**

∴  
∴  
, - -  
∴ ; .  
∴ .

( - ) ,

**2.**

2.1. , 1. -

1 -

|            |          |
|------------|----------|
| / -        | ( / )    |
| <b>2</b>   | <b>3</b> |
| <b>-3</b>  | -        |
| 5-( -3)    |          |
| <b>-19</b> |          |
| 4-( -19)   | ,        |

2.2. -

« » , « » ,

2.3. -

» , « » , « » ,

( - ) ,

**3.**

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

**4.**

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

( - ) ,

5. ,

( , ) ,

- ; , :

- ; ( ) ,

- ;

- ;

- ;

- ;

.

**6.**

, .

-

-

,

:

-

,

;

;

;

;

.

-



- 7.1**
1. [ ]: / . — , 2017. — 470 c. — ISBN 978-5-9729-0162-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/68996.html>.
  2. [ ]: / . — , 2015. — 248 c. — ISBN 978-5-7996-1566-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/69590.html>.
  3. [ ]: / . — , 2016. — 428 . — : <https://e.lanbook.com/book/72578>.
  4. [ ]: / . — [ ]. — : <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 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/46899.html>.
  5. 2. [ ]: / . — , 2017. — 652 c. — 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. - « ».- 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://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  | -<br>« - »  | , . 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 /<br>- Microsoft Open License 47425744,<br>48248803, 41251589, 46314939,<br>44964701, 43925361, 45936776,<br>47425744, 41875901, 41318363,<br>60102643;<br>Kaspersky Endpoint Security -<br>Russian Edition /<br>1FB6161017094054183141<br>- _126201-<br>, 2016 17.10.2016 . -<br>17.10.2016 24.10.2018;<br>, 7-Zi / |
| 418                  | :<br>:<br>:<br>- « -001-<br>3.0.1»,<br>-2 , -3,<br>-5300 ,<br>-6100, |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|     |                     |                                   |
|-----|---------------------|-----------------------------------|
|     |                     |                                   |
| 420 | «<br>»<br>1»,<br>», | :<br>:<br>:<br>Quintox,<br>«<br>» |
| 431 |                     | :<br>:<br>:<br>:<br>:             |
| 434 |                     | :<br>:<br>:                       |

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 (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 2020



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 № 8 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

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



Н.Ц. Гатапова

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

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

3. , . . . [ ]: / . . . : , . . . , 2017. — 108 c. — 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. [ ]: /  
— 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. [ ]: —  
« » / , . .  
— 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 ).









|     |                                             |       |
|-----|---------------------------------------------|-------|
|     |                                             |       |
| 420 | «<br>»<br>toX,<br>«<br>-1»,<br>»,<br>»<br>» | Quin- |
| 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

« 21 » января 20 20 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*

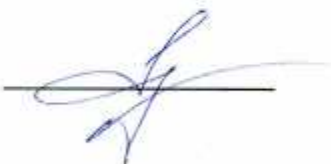
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

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 № 8 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

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



Н.С. Гатапова



( )

1. ,

:

-

:

:



( )

3.

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



( )

5. ,

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

**6.**

, .

-

-

,

:

-

,

;

;

;

;

-

7. ,

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. [ ]: . . .

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



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>. —

20. [ ] : / . . [ ]. —

: , 2016. — 164 c. — ISBN 978-5-7996-1618-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/68500.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. - . - . :

« »). - 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>

[online.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)

| 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,<br>5300 ,                                | -2 ,<br>-6100,<br>,                    |
| «<br>»<br>,<br>420 | :<br>:<br>:<br>,<br>-1»,<br>«<br>»<br>«<br>» | ,<br>,<br>,<br>Quintox,<br>«<br>»<br>» |
| ,<br>431           | :<br>:<br>,<br>,<br>,<br>,                   | :<br>,<br>,<br>,<br>,<br>,<br>,        |
| 434                | :<br>:<br>,<br>,<br>,                        | :<br>,<br>,<br>,                       |

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 (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 2020

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 № 8 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

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



Н.Ц. Гатапова

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



»-«

,

»-«

,

».

«

-

-





|                         |                                                                |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|                         | -3,<br>5300 ,<br>-6100,<br>,                                   |  |
| «<br>»<br>,<br>,<br>420 | :<br>:<br>:<br>,<br>Quintox,<br>«<br>-1»,<br>«<br>»,<br>«<br>» |  |
| ,<br>,<br>431           | :<br>:<br>:<br>,<br>,<br>,<br>,                                |  |
| 434                     | :<br>:<br>:<br>,<br>,<br>,<br>,<br>,<br>,                      |  |

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.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 2020

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 № 8 от 17.01.2020.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

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



Н.Ц. Гагапова

1. ,

∴

∴ ,

**2.**

2.1. , 1. -  
1 -

| / -        | ( / ) |
|------------|-------|
| 2          | 3     |
| <b>-1</b>  | -     |
| 11-( -1)   |       |
| <b>-18</b> | ,     |
| 8-( -18)   | -     |
| <b>-21</b> | -     |
| 5-( -21)   | -     |

2.2. .

2.3. -





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/alekseeva1>. — .
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/>. –





- - -

;

- - - ;

- ( , , ) ;

- - ;

- ;

- « » -

- ; ( ) , , ( ) , ,

;

- , ;

- ;

- .

- , ;

- , , ;

- ;

- , , ;

- - ;

- , - ;

- , .



