

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)**  
(наименование дисциплины в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

**20.04.01 Техносферная безопасность**

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

**Промышленная экология и рациональное использование  
природных ресурсов**

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

**очная, заочная**

Составитель:

**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 20.04.01 — *Техносферная безопасность* (уровень магистратура), утвержденным приказом Минобрнауки России от 06.03.2015 г. № 172, 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 20.04.01 *Техносферная безопасность* протокол № 1 от 20.01.2020

Председатель НМСН



Н.С. Гатапова

---

1. ,

:

: -

:

,

:

2.

2.1. , 1. -  
1 -

1	2	3
1	-8	
	3- -8	-

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

2.3. -  
-  
.

3.

:  
-  $\frac{1-2}{-}$  ;  
-  $\frac{1-2}{-}$  .  
-27 ,972 .

**4.**

- ; -

- ;

- :

**1.**

, .

,

,

.

**2.**

,

.

.

,

,

,

.

**3.**

-

-

-

-

-

.

,

,

,

,

,

-

.

**4.**

-

,

-

.

-

,

-

.

**5.**

-

-

6.

5. ,

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



**6.**

, .

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

-

.

-

**7.**

**7.1**

1. [ ]: - / . . [ .].— . — .: - , 2016. — 80 c. — 978-5-7264-1402-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/62615.html>
2. [ ]: / . . — . — : , 2014. — 207 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/20358>.
3. ( ) [ ]: / . . — . — . , 2014. — 222 c. — 978-5-7422-4378-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/43984.html>
4. [ ]: 270800 « », « ( )/ . . , 2014. — 166 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/20415.html>
5. [ ]: / . . , . . — . — . , 2016. — 56 c. — 978-5-9227-0621-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/66835.html>
6. : / . . , . . - 2014. - 180 . - ( "GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-559-8 (10 .)
7. [ ]: - / . . , . . „- : , 2016. - : <http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina.exe>

**7.2**

1. [ ]: / . . [ .].— . — . , 2013. — 352 c. — 978-5-9596-0793-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/47281.html>
2. [ ]: / . . , . . , . . — 2014. — 140 c. — 978-5-7996-1236-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/66214.html>
3. / . . , . . [ .]; . . , 2011. - 230 . - ISBN 978-5-903435-82-1 (10 .)
4. [ ]: / . . — . — . [ ]: -

- (WWF), 2012. — 138 c. — 978-5-98137-032-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/64684.html>
5. [ ]: / . . . , . . . . — : , 2015. — 247 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/55043.html>
6. [ ]: / . . . . — : , 2013. — 66 c. — 978-5-93252-279-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/18258.html>
7. [ ]: / . . . [ .]. — . — : , 2016. — 200 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/72666.html>
8. = Research methods and project management: [ .]; . . . . , 2011. - 72 . - ISBN 978-5-903435-92-0 (10 .)
9. [ ]: / . . . . — : , 2016. — 192 c. — 978-5-7779-1963-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/59645.html>
10. [ ]: / . . . . — : , 2012. — 84 c. — 978-5-7882-1308-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/62183.html>
11. [ ]: / . . . . — : , 2010. — 32 c. — 978-5-374-00427-4. — : <http://www.iprbookshop.ru/10782.html>
12. [ ]: / . . . . — : , 2013. — 123 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/28362.html>
13. I[ ]: / . . . . — : , 2014. — 92 c. — 978-5-7782-2490-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/45190.html>
14. [ ]: / . . . [ .]. — . — : , 2011. — 32 c. — 978-5-9227-0282-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/19010.html>
15. [ ]: / . . . . — : , 2014. — 224 c. — 978-5-9585-0580-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/29791.html>
16. [ ]: / . . . [ .]. — . —

: , 2015. — 384 . — : <https://e.lanbook.com/book/65958>. —

17. [ ]:  
/ . — , 2012. — 124 c. — 978-5-93088-111-0. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/44296.html>

18. [ ]:  
/ . . —  
: , 2012. — 50 c. —  
2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/32112.html>

19. . . An Introduction to Environmental Awareness:  
[ ]/ . . —  
: , 2006. — 128 c. — 5-94962-116-6. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/42344.html>

20. [ ]:  
/ . . — , 2014. — 212 c.  
— 978-5-906371-50-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/60214.html>

21. [ .];  
: . . . . —  
: . . . . , 2011. - 238 . - ISBN 978-5-903-  
435-78-4 (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://_____)  
 « » <https://openedu.ru>  
 "Polpred.com" <https://www.polpred.com>  
<http://protect.gost.ru/>  
 2017 [ ] . – . – . : . – . – : <http://ecoyear.ru/> . – . – . : [ ] . – . – . : , 2015 – . – : <http://news.zapoved.ru/> . – . – . : [ ] . – . – . : . , 2013-2017. – : <http://kanalizaciya-prosto.ru/kanalizatsiya-svoimi-rukami> . – . – . : [ ] . – . – . : , 2008 – . – : <http://www.mnr.gov.ru/> . – . – . : [ ] . – . – . : , 2011- . – : <http://www.zapoved.ru/> . – . – .

Waste.Ru [ ]. – . – .: –  
 « . », 2003-2017. – : <http://www.waste.ru/>. – . –

[ ]. – . – .  
 », 1998-2015. – : [http://www.priroda.ru.](http://www.priroda.ru/) – . – .  
 [ ]. – . – .: –  
 « . », 2007-2017. – . – .: –  
<http://www.solidwaste.ru/>. – . – .  
 [ ]. – . – .: «  
 », 2010-2017. – : <http://portaleco.ru/>. – . – .  
 [ ]. – . – .: –  
 « . », 2008-2017. – . – .: –  
<http://ecofriendly.ru/>. – . – .  
 [ ]. – . – .: –  
 « . », 2004-2017. – . – .: –  
 : [http://www.ecoindustry.ru.](http://www.ecoindustry.ru/) – . – .  
 [ ]. – . – .: –  
 , 1996-  
 2017. – : [http:// www.wildnet.ru.](http://www.wildnet.ru/) – . – .  
 Ecoconceptcars.Ru. [ ]. – . – .  
 Ecoconceptcars.Ru, 2010-2017. – . – .: –  
<http://ecoconceptcars.ru/>. – . – .  
 ECO [ ]. – . – .: –  
 , 2001-2015. – : <http://www.ecoinform.ru/>. – . – .  
 Forest.Ru. [ ]. – . – .: For-  
 estRU, 2000-2015. – : <http://www.forest.ru/>. – . – .  
 KanalizaciyaM.ru. [ ]. – . – .  
 , 2013-2017. – : <http://kanalizacijam.ru/>. – . – .  
 RECYCLERS.RU. [ ]. – . – .  
 « . », 2000-2015. – . – .: –  
 : <http://www.recyclers.ru/>. – . – .  
 SavePlanet.Su. [ ]. – . – .: –  
 «Saveplanet.su», 2008-2017. – : <http://www.saveplanet.su/>. – . – .  
 VTOR OTHODI [ ]. – . – .: Vtorothodi.ru, 2015-  
 2017. – : <http://vtorothodi.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) :

1	2	/ 3
<p>« »</p>	<p>:</p>	<p>MS Office / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p> <p>Windows / Microsoft Open License</p>
<p>« »</p>	<p>:</p>	<p>47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>



	<p>, - - « - -001-3.0.1», - -2 , -3, -5300 , - -6100, ,</p>	
<p>‘ ‘ ‘ « »</p>	<p>: : : ‘ , Quintox, - ‘ « - -1», - « - », - « - »</p>	
<p>‘ ‘</p>	<p>: : : ‘ , - ‘ , - ‘ , ‘ ,</p>	
<p>‘</p>	<p>: : : ‘ , - ‘ , - ‘ ,</p>	

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 Практика по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности (проектно-конструкторская)*

(наименование дисциплины в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

*20.04.01 Техносферная безопасность*

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

*Промышленная экология и рациональное использование  
природных ресурсов*

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

*очная, заочная*

Составитель:

*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 20.04.01 — *Техносферная безопасность* (уровень магистратура), утвержденным приказом Минобрнауки России от 06.03.2015 г. № 172, 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 20.04.01 *Техносферная безопасность* протокол № 1 от 20.01.2020

Председатель НМСН



Н.Ц. Гагапова

( - )

1. ,

: .

:

( - )

, . :

:

**2.**

2.1. , 1. 1 -

1	2	3
1	-1	-
	3-(-1)	
2	-10	,
	2-(-10)	-

2.2. - « » , « » , « » .

2.3. - .

( - )

3.

:  
-  $\frac{1\ 2}{14}$  (2, 4);  
-  $\frac{1, 2\ 3}{14}$  (2, 4, 5).  
- 21

4.

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

5. ,

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



**6.**

, .

-

-

,

:

-

,

;

;

;

;

.

-

**7.**

**7.1**

1. [ ] : /  
2016. — 92 c. — 978-5-7882-1819-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/62263.html>

2. [ ] : / . . .  
2016. — 244 c. — 978-5-9729-0126-5. — : <http://www.iprbookshop.ru/51717.html>

3. [ ] : - / . . . —  
2016. — 316 c. — 978-5-9729-0128-9. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/51721.html>

4. [ ] : / . . . —  
2016. — 296 c. — 978-5-9729-0125-8. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/51722.html>

5. [ ] : / . . . —  
2016. — 416 c. — 978-5-9729-0127-2. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/51723.html>

6. 1. [ ] : - / . . . —  
2017. — 470 c. — 978-5-9729-0162-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/68996.html>

7. 2. [ ] : - / . . . —  
2017. — 652 c. — 978-5-9729-0163-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/68997.html>

8. [ ] : / . . . —  
2016. — 456 c. — 978-5-9729-0124-1. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/51730.html>

9. [ ] : / . . . —  
2015. — 188 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/63916>.

10. [ ] :  
270800 « », 27080.68 «  
( ) / . . . — :  
2014. — 187 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/20405.html>

11. [ ] :  
270800 « », «

( ) /  
2014. — 166 с. — 2227-8397. —  
<http://www.iprbookshop.ru/20415.html>

12. [ ]:  
( ), 2014. — 204 с. — 2227-8397.  
: <http://www.iprbookshop.ru/33433.html>

13. [ ]:  
, 2014. — 100 с. — 978-5-7996-1155-2. —  
<http://www.iprbookshop.ru/68488.html>

14. [ ]:  
, 2016. — 111 с. — 978-5-87623-955-6. —  
<http://www.iprbookshop.ru/64173.html>

15. [ ]:  
, 2016. — 100 с. —  
978-5-7882-1826-7. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/62527.html>

16. [ ]:  
, 2015. — 160  
с. — 978-5-8149-2145-1. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/58093.html>

## 7.2

1. [ ]:  
, 2014. — 140 с. — 978-5-7996-1236-8. —  
<http://www.iprbookshop.ru/66214.html>

2. [ ];  
, 2011. - 128  
.- ISBN 978-5-903435-83-8 (10 )

3. [ ];  
, 2011. - 230  
.- ISBN 978-5-903435-82-1 (10 )

4. [ ]/  
(WWF), 2013. — 101 с. — 978-5-9903641-6-5. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/64652.html>

5. [ ]:  
, 2012. — 109  
с. — 2227-8397. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/64097.html>

6. [ ]/  
.—



( )

2008. — 92 с. — <http://www.iprbookshop.ru/15750.html>

19. [ ]: - / . . — . — . : . — . , 2016. — 32 с. — 978-5-98629-075-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/64420.html>

20. . . An Introduction to Environmental Awareness: [ ]/ . . — . — . : . — . , 2006. — 128 с. — 5-94962-116-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/42344.html>

21. [ ]: / . . [ .]. — . — . : . — . , 2013. — 86 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64590.html>

22. [ ]: / . . . . . , 2013. — 120 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/47384.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. — . — . :

( )  
 , 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://_____)  
 « » <https://openedu.ru>  
 "Polpred.com" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>  
 2017 . [ ] . – . . – :  
 , 2017 – . – : <http://ecoyear.ru/> . – . . – :  
 , 2015 – . – [ ] . – . . – :  
 : <http://news.zapoved.ru/> . – . . – :  
 . , 2013-2017. – [ ] . – . . – :  
<http://kanalizaciya-prosto.ru/kanalizatsiya-svoimi-rukami> . – . . – :  
 [ ] . – . . – :  
 , 2008 – . – : <http://www.mnr.gov.ru/> . – . . – :  
 [ ] . – . . – :  
 , 2011- . – :  
 : <http://www.zapoved.ru/> . – . . – :  
 Waste.Ru [ ] . – . . – :  
 « . » , 2003-2017. – : <http://www.waste.ru/> . – . . – :

( )

», 1998-2015. – : <http://www.priroda.ru>. – [ ] . – « » , 2007-2017. – [http://www.solidwaste.ru/](http://www.solidwaste.ru). – [ ] . – « » , 2010-2017. – : [http://portaleco.ru/](http://portaleco.ru). – [ ] . – « » , 2008-2017. – : [http://ecofriendly.ru/](http://ecofriendly.ru). – [ ] . – « » , 2004-2017. – : <http://www.ecoindustry.ru>. – [ ] . – , 1996-2017. – : <http://www.wildnet.ru>. – Ecoconceptcars.Ru. [ ] . – Ecoconceptcars.Ru, 2010-2017. – : [http://ecoconceptcars.ru/](http://ecoconceptcars.ru). – ECO [ ] . – , 2001-2015. – : [http://www.ecoinform.ru/](http://www.ecoinform.ru). – Forest.Ru. [ ] . – : ForestRU, 2000-2015. – : [http://www.forest.ru/](http://www.forest.ru). – KanalizaciyaM.ru. [ ] . – : [http://kanalizaciya.ru/](http://kanalizaciya.ru). – RECYCLERS.RU. [ ] . – « » , 2000-2015. – : [http://www.recyclers.ru/](http://www.recyclers.ru). – SavePlanet.Su. [ ] . – : «Saveplanet.su», 2008-2017. – : [http://www.saveplanet.su/](http://www.saveplanet.su). – VTOR OTHODI [ ] . – : Vtorothodi.ru, 2015-2017. – : [http://vtorothodi.ru/](http://vtorothodi.ru). – « » . »-« »-« » . »-« »-« » .





( - )

---

,

.

.

.



	-2 , -3, -5300 , -6100, ,	
« »	: : : , , Quintox, , - -1», « - « - », - « - »	
	: : : , , - , , - , , - ,	
	: : : , , - , , - ,	

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 Преддипломная практика***

(наименование дисциплины в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

**Направление**

***20.04.01 Техносферная безопасность***

(шифр и наименование)

**Программа магистратуры**

***Промышленная экология и рациональное использование  
природных ресурсов***

(наименование профиля образовательной программы)

**Формы обучения:**

***очная, заочная***

**Составитель:**

***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 20.04.01 — *Техносферная безопасность* (уровень магистратура), утвержденным приказом Минобрнауки России от 06.03.2015 г. № 172, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» протокол № 6 от 17.01.2020

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 20.04.01 *Техносферная безопасность* протокол № 1 от 20.01.2020

Председатель НМСН



Н.Ц. Гатапова

1. ,

:

:

:

,

:

**2.**

2.1.

, 1.  
1 –

	/	( / )
1	2	3
1	-3	-
	2-( -3)	
2	-12	,
	3-( -12)	-

2.2.

« -  
-  
», « -  
», « -  
».

2.3.

3.

:  
-  $\frac{2}{6}$  (4);  
-  $\frac{3}{6}$  (5);  
- 9 .





5. ,

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



## 7.1

1. [ ]: / . . [ .]. — . — , 2016. — 188 с. — 978-5-7882-1923-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/62155.html>
2. [ ]: - / . . — , 2017. — 470 с. — 978-5-9729-0162-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/68996.html>
3. [ ]: - / . . — , 2017. — 652 с. — 978-5-9729-0163-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/68997.html>
4. [ ]: / . . — . — , 2015. — 280 с. — 978-5-7264-1069-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/57046.html>
5. [ ]: / . . , . . — , 2016. — 428 . — : <https://e.lanbook.com/book/72578>.
6. [ .]; . . . : - . . , 2014. - 165 . - ( "GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-557-4 (10 )
7. [ ]: , 07.03.01 , 38.03.04 , 38.03.02 , 07.03.04 , 07.04.01 / . . — . — , 2016. — 202 с. — 978-5-7264-1297-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/48041.html>
8. [ ]: 270100 « », « » 270100.68 ( ) / . . — . — , 2014. — 92 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/20413.html>
9. / . . , . . — . I [ ]: , 2014. — 92 с. — 978-5-7782-2490-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/45190.html>
10. [ ]: / . . , . . , . . — . — . — :



1. [ ] / . . . , . . . , 2010. — 610 c. — 978-5-7692-1083-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/15809.html>
2. [ ] / . . . , . . . , 2010. — 610 c. — 978-5-98908-035-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/4293.html>
3. [ .]. — [ ] : / . . . , 2010. — 388 c. — 978-5-7779-1166-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/24873.html>
4. [ ] : / . . . — [ ] : 2011. — 127 c. — 978-5-9227-0297-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/19039.html>
5. [ ] / . . . — [ ] (WWF), 2016. — 120 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64651.html>
6. [ .]. — [ ] / . . . , 2013. — 400 c. — 978-985-08-1540-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/29428.html>
7. [ ] : / . . . , . . . . — 1 [ ] : . . . , 2010. — 101 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/16074.html>
8. 2009/28/EC 23 2009 . . . 2001/77/ 2003/30/ [ ] / . . . , 2011. — 99 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/1942.html>
9. . . . - / : , 2010. - 393 . - ( . ) . - ISBN 978-5-222-16279-8 (9 . )
10. [ ] : , - / . . . , 2016. — 712 c. — 978-5-9614-4379-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/42039.html>
11. [ ] : / . . . . — , 2010. — 225 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/43948>.
12. [ ] : / . . . . — . . . :



- , 2014. — 140 с. — 978-5-98079-955-7. — <http://www.iprbookshop.ru/39682.html>
25. / . . . , 2007. - 192 . - ISBN 978-5-98662-065-7 (20 . . . )
26. [ . . . ] / . . . [ . . . ] . — . . . , 2008. — 60 с. — 5-93088-072-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/44290.html>
27. [ . . . ] : / . . . [ . . . ] . — . . . , 2009. — 144 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/15762.html>
28. / . . . [ . . . ] : . . . , 2016. — 330 с. — 978-5-91671-459-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/42096.html>
29. 1386/2013/EC 20 2013 . 2020 « . . . » [ . . . ] / . . . , 2015. — 52 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/27494.html>
30. [ . . . ] / . . . [ . . . ] . — . . . , 2013. — 176 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64758.html>
31. « . . . с . . . » [ . . . ] / . . . [ . . . ] . — . . . (WWF), 2014. — 140 с. — 978-5-906599-03-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/64680.html>
32. . . . 20 2004 . 166- « . . . » [ . . . ] / . . . . . : <http://www.iprbookshop.ru/1936.html>
33. [ . . . ] : / . . . [ . . . ] . — . . . , 2013. — 175 с. — 978-5-238-02422-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/16422.html>
34. XXI [ . . . ] / . . . [ . . . ] . — . . . , 2011. — 68 с. — 978-5-98908-044-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/4297.html>
35. [ . . . ] : . . . / . . . , . . . , 2007. — 130 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/15776.html>
36. [ . . . ] : / . . . . . , 2015. — 80 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/55063.html>





<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-](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/>

2017

[ ] . – . . – :

, 2017 – . – : <http://ecoyear.ru/>. – . . .

[ ] . – . . – :

, 2015 – . – : <http://news.zapoved.ru/>. – . . .

[ ] . – . . – :

. , 2013-2017. – : <http://kanalizaciya-prosto.ru/kanalizatsiya-svoimi-rukami>. – . . .

[ ] . – . . – :

[ ] . – . . – :

, 2008 – . – : <http://www.mnr.gov.ru/>. – . . .

[ ] . – . . – :

: <http://www.zapoved.ru/>. – . . . , 2011- . –

: <http://www.zapoved.ru/>. – . . .

Waste.Ru [ ] . – . . – .:

« . . . », 2003-2017. – : <http://www.waste.ru/>. – . . .

[ ] . – . . – .

», 1998-2015. – : <http://www.priroda.ru>. – . . . «

[ ] . – . . – .:

», 2007-2017. – . . . :

<http://www.solidwaste.ru/>. – . . .

[ ] . – . . – .:

», 2010-2017. – : <http://portaleco.ru/>. – . . . «

[ ] . – . . – .:

<http://ecofriendly.ru/>. – . . . «

», 2008-2017. – . . . :

[ ] . – . . – .:

. . . – .: «

», 2004-2017. – . . .

: <http://www.ecoindustry.ru>. – . . .

. - . : : http:// [www.wildnet.ru](http://www.wildnet.ru). - . . . , 1996-2017. - Ecoconceptcars.Ru. [ ]. - . : <http://ecoconceptcars.ru/>. - Ecoconceptcars.Ru, 2010-2017. - ECO [ ]. - . - . : : <http://www.ecoinform.ru/>. - Forest.Ru. [ ]. - . - . : ForestRU, 2000-2015. - : <http://www.forest.ru/>. - KanalizaciyaM.ru. [ ]. - . - . : <http://kanalizaciyam.ru/>. - RECYCLERS.RU. [ ]. - « » , 2000-2015. - : <http://www.recyclers.ru/>. - SavePlanet.Su. [ ]. - . - . : «Saveplanet.su», 2008-2017. - : <http://www.saveplanet.su/>. - VTOR OTHODI [ ]. - . - . : Vtorothodi.ru, 2015-2017. - : <http://vtorothodi.ru/>. - « » . , , « »-« »-« » . , « »-« »-« » .







	<p>-001-3.0.1», -2 , -3, -5300 , -6100, ,</p>	
<p>« »</p>	<p>: : : , Quintox, -1», « », « »</p>	
<p>,</p>	<p>: : : , , , ,</p>	
<p>,</p>	<p>: : : , , ,</p>	