

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
факультета Магистратура

О.А.Корчагина  
« 27 » июня 20 18 г.  
Вводится в действие с  
« 01 » сентября 20 18 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

***Б2.П.1 Производственная практика***

***(научно-исследовательская работа)***

(шрифт и 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)

***доцент Козачек Артемий Владимирович***

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

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 06.03.2015г. № 172, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Природопользование и защита окружающей среды*» протокол № 12 от 18.06.2018 г.

Заведующий кафедрой



Козачек А.В.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 20.04.01 "*Техносферная безопасность*" протокол № 2 от 20.06.2018 г.

Председатель НМСН



Гатапова Н.И.

---

1. ,

:

: -

:

,

:

2.

2.1. , 1. -  
1 -

1	2	3
1	-8	
	3- -8	-

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

2.3. -  
- .

3.

:  
-  $\frac{6}{27} - \frac{1, 2}{18}$  ;  $\frac{1, 2, 3}{9}$  -  
-  $\frac{6}{27} - \frac{1, 2}{9}$  ;  $\frac{1, 2, 3}{2}$  -  
, 18 ; - 1 12 ,  $\frac{1, 2, 3}{6}$  -  
, 27 .

**4.**

- ; , -
- ; ,
- ;
- 1.** , . , . , . - . , . - . , . - .
- 2.** , . , . - . , . - . , . - . , . - .
- 3.** - - - - . , - - - - . , - - - - .
- 4.** - , - - , - - . , - - - .
- 5.** - -

6.

5. ,

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





**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. — . — . :  
« »). — 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, . – . – 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://_____)  
 « » <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/>. – . – .  
[ ]. – . – .: «  
», 2010-2017. – : <http://portaleco.ru/>. – . – .  
[ ]. – . – .: –  
« . », 2008-2017. – . – .: –  
<http://ecofriendly.ru/>. – . – .  
[ ]. – . – .: –  
« . », 2004-2017. – . – .: –  
: <http://www.ecoindustry.ru/>. – . – .  
[ ]. – . – .  
», 1996-  
2017. – : <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://kanalizaciya.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>	