

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 21 » января 20 20 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

*Б2.У.1 Учебная практика (практика по получению  
первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных  
умений и навыков научно-исследовательской деятельности)*

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

Направление

*05.03.06 Экология и природопользование*

(шифр и наименование)

Профиль

*Экологическая безопасность*

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

*очная*

Составитель:

*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 *05.03.06 Экология и природопользование* (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 11 августа 2016 г. № 998 и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Природопользование и защита окружающей среды*» протокол № 8 от 17.01.2020 г.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *05.03.06 Экология и природопользование* протокол № 1 от 20.01.2020 г.

Председатель НМСН



Н.С. Попов



**2.**

2.1. 1. 1-

/	( / )
<b>2</b>	<b>3</b>
<b>-1</b>	, , -
9-( -1)	
<b>-8</b>	, , , ,
10-( -8)	, , ,

2.2. « », « ».

2.3. « », « ».

( - ) ,

3.

- ; - 6 -  $\frac{1}{}$  ; 4 - :



1	( , )
2	
3	:
4	( , , , ):
5	( - )
6	( - )
7	( - )
8	-

2.

- 1.
- 2.
- 3.
4. ( , , )
5. ( , , , )
- 6.
- 7.
8. ( ): , ,
- 9.
10. ( , )
11. ( , , - )
- 12.
13. ( , )
14. , ( , , )
15. , ).

1	( )
2	( )
3	( )
4	( )

3.

- ( ) ,
- 
- 1.
  2. ( ) , ,
  3. , , ( )
  4. ( , , . .)
  5. ( )
  6. . ?
  - 7.
  8. , , ,
  - 9.
  - 10.
  11. . ;
  12. ( 2)
  13. ( 3).

1	( )
2	( )
3	( )
4	( )

**3.**

- . - ( )
- « ».
- ( ) , 2-3
1. /
  2. , / ( , -
  3. , - . .) / -
  4. / / -
  5. / -
- .

1	
2	,
3	
4	, ,
5	,
6	
7	
8	- ( )
9	,



( - ) ,

---

-

,

.

( - ) ,

5. ,

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

**6.**

, .

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

.

« »,

« ».

( ), ,

## 7.

### 7.1

1. [ ]: / . . . . . , 2013. — 156 c. — 978-5-9596-0899-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/47290.html>.

2. [ ]: / . . . . . , 2016. — 456 c. — 978-5-9729-0124-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/51730.html>.

3. [ ]: / . . . . . , 2014. — 217 c. — ISBN 978-5-9585-0598-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/43429.html>.

4. [ ]: / . . . . . , 2015. — 208 c. — ISBN 978-5-98704-772-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/70700.html>.

5. [ ]: / . . . . . , 2014. — 655 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/35508>.

1. [ ]: / . . . . . [ .]. — . . . . . , 2013. — 352 c. — 978-5-9596-0793-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/47281.html>

2. [ ]: / . . . . . , . . . . . , 2015. — 120 c. — 978-5-9275-1603-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/68569.html>

3. [ ]: / . . . . . , 2015. — 495 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/52051>.

4. [ ]: / . . . . . , . . . . . , 2015. — 106 c. — 978-5-7410-1369-4. — : <http://www.iprbookshop.ru/54171.html>

5. [ ]: / . . . . . , 2016. — 120 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/60197>.

6. ( ) [ ]: / . . . . . , 2014. — 76 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64973.html>

7. [ ]: / . . . . . . — .

- .: , 2015. — 21 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/46899.html>.
8. ) [ ]: / . , 2012. — 177 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/20644>.
9. [ ]: - / . , 2014. — 88 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64717.html>
10. [ ] : - / . , 2013. — 116 c. — 5-94477-021-X. — : <http://www.iprbookshop.ru/64719.html>
11. [ ] / . , 2013. — 47 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/47679.html>
12. [ ]: / . , 2013. — 432 c. — 978-5-9729-0031-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/13549.html>
13. [ ]: 270800 « », « ( ) / . , 2014. — 166 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/20415.html>
14. [ ]: ./ . , 2015. — 208 . — : <https://e.lanbook.com/book/61057>.
15. (4- ) [ ]: , « »/ . , 2015. — 687 c. — ISBN 978-5-238-01672-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/52659.html>.
16. [ ]: / . , 2016. — 86 c. — 978-5-906846-11-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/64901.html>
17. [ ]: / . , 2013. — 73 c. — 978-5-87623-720-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/56606.html>
18. ( ) [ ]:

- « 08.04.01 / : . . -  
, . . . — , . . . , 2015. — 32 c. — ISBN  
978-5-7264-1096-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/36149.html>. — . -
19. . . . [ ] : -  
/ . . . , . . . . — . -  
2014. — 76 c. — 5-94477-021- . — : <http://www.iprbookshop.ru/64718.html>
20. . . . [ -  
]: / . . . , . . . , . . . . —  
, 2011. — 202 c. — 2227-8397. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/64734.html>
21. . . . [ ]  
: / . . . [ .]. — . — :  
, 2013. — 492 c. — 978-985-06-2192-4. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/24080.html>
22. . . . [ ]:  
. — . — : , 2014. — 296 c. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/22548>.
23. . . . - [ ]:  
. / . . . , . . . . - : , 2016. -  
: <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Strulev.exe>
24. . . . [ ]:  
, . . . . — :  
, 2014. — 87 c. — ISSN 2227-8397. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/34695.html>. — . . .
25. . . . [ ]:  
, . . . , . . . . — :  
, 2015. — 350 c. — 978-5-8291-0602-7. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/60288.html>
26. [ -  
]: ,  
« . . . -  
», « . . . -  
. . . .  
», « . . . -  
»  
08.03.01 / . . . .  
, . . . , . . . . — :  
, 2016. —  
34 c. — ISBN 978-5-7264-1368-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/58230.html>.
27. [ ]:  
/ . . . [ .]. — 4- . — . — :  
, 2017. — 431 c. — ISBN 978-5-238-01751-8. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/71081.html>. — . . .

28. [ ];  
 . ., 2014. - 180 . - ( "GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-559-8 (10 ).  
 29. [ ]: / . . , .  
 . . - : , 2016. - :  
[http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina\\_1.exe](http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina_1.exe).

### 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://www.online.ru)

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://...>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" <https://www.polpred.com>

1.

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

-

-

«

-

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

»-«

».





9.

1)

1	2	3
1	« - »	, , 23
2		, . 104
3		, . 7
4	- « - »	, . 182
5	« » ( - )	, 6
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 2016 17.10.2016 . - _126201- 17.10.2016 24.10.2018; 7-Zip /



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 21 » января 20 20 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

*Б2.П.1 Производственная практика (практика по получению  
профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  
(эколого-аналитическая))*

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

Направление

*05.03.06 Экология и природопользование*

(шифр и наименование)

Профиль

*Экологическая безопасность*

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

*очная*

Составитель:

*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 *05.03.06 Экология и природопользование* (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 11 августа 2016 г. № 998 и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Природопользование и защита окружающей среды*» протокол № 8 от 17.01.2020 г.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *05.03.06 Экология и природопользование* протокол № 1 от 20.01.2020 г.

Председатель НМСН



Н.С. Попов

1. , ,

∴  
∴  
( - )  
∴ ,  
∴ .

**2.**

2.1. , 1. 1-

1	2	3
1	-2	-
	16-(-2)	-
2	-8	-
	11-(-8)	-

2.2. - « », « », « ».

2.3. - « », « », « ».

---

**3.**

- ; -  $\frac{2}{4}$  . ; - 6 :



**4.**

- ; -  
- ; -  
- ; -  
- . -  
- . -  
**1.** , -  
I. , -  
 , -

1	
2	-
3	-
4	
5	
6	
7	
8	

**2.** . ( -  
- , , - , - , ) -  
- ( , ,  
- , ) . ( , -  
 , , ) .

**3.** .

( ( - ))

---

.) . ( , , -

**4.** .

- .

- ( , , -

).

**5.** .

- .

( , , .).

- .

- .

- .

5. ,

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

**6.**

, .

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

«

»,

«

».

( ), ,

## 7.1

1. [ ]:  
/ . . . — : , 2014. — 368 . — : <https://e.lanbook.com/book/4043>.

2. [ ]:  
/ . . . — : , 2014. — 141 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/24348.html>.

3. [ ]:  
/ . . . : , 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. [ ]:  
/ . . . „ 495 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/52051>.

3. [ ]:  
/ . . . , . . . : 2014. — 140 c. — ISBN 978-5-7996-1236-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/66214.html>.

4. [ ]:  
/ . . . , . . . : 2015. — 106 c. — 978-5-7410-1369-4. — : <http://www.iprbookshop.ru/54171.html>

5. [ ]:  
/ . . . : , 2013. — 103 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/28352>

6. [ ]:  
/ . . . — : , 2014. — 208 c. — ISBN 978-5-7996-1309-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/65979.html>.

7. ( ) [ ]:  
/ . . . „ — : , 2014. — 76 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64973.html>

8. [ ]:  
/ . . . , . . . — : , 2009. — 208 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/38465.html>.

9. [ ]: - / . . . — . — : - , 2017. — 130 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/66912.html>. — . . .
10. [ ]: / . . . — . — : - , 2015. — 21 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/46899.html>. — . . .
11. 1. [ ]: - / . . . — . — : - , 2017. — 470 c. — ISBN 978-5-9729-0162-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/68996.html>. — . . .
12. ( , [ ]: / . . . , 2012. — 177 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/20644>.
13. [ ]: - / . . . — . — : - , 2014. — 88 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64717.html>
14. [ ] : - / . . . , 2013. — 116 c. — 5-94477-021-X. — : <http://www.iprbookshop.ru/64719.html>
15. [ ] / . . . — . — : - , 2013. — 47 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/47679.html>
16. [ ]: / . . . , 2013. — 432 c. — 978-5-9729-0031-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/13549.html>
17. [ ]: 270800 « », « ( ) / . . . , 2014. — 166 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/20415.html>
18. [ ]: / . . . , 2015. — 208 . — : <https://e.lanbook.com/book/61057>. — . . .
19. [ ]: / . . . , 2017. — 224 c. — ISBN 978-5-9729-0149-4. — : <http://www.iprbookshop.ru/69019.html>. — . . .

20. [ ] :  
 / . . . , . . . , 2015. — 276 c. — ISBN  
978-5-906172-69-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/33872.html>. —
21. [ ] :  
 / . . . , . . . , 2015. — 220 c. —  
ISBN 978-5-906172-70-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/33873.html>. —
22. [ ] :  
 / . . . [ . ] . — . — : . . . , 2015. — 284 c. —  
ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/72704.html>. —
23. [ ] : / . . . ,  
2016. — 86 c. — ISBN 978-5-906846-11-2. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/64901.html>
24. [ ] : / . . . . —  
. — . : . . . , 2013. — 73 c. — ISBN 978-5-87623-720-0. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/56606.html>
25. ( ) [ ] :  
 « 08.04.01 / . . . : . . .  
 , . . . . — . — . : . . . , 2015. — 32 c. — ISBN  
978-5-7264-1096-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/36149.html>. —
26. [ ] :  
 / . . . . — . — . : . . . , 2014. — 64 c. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/30016>.
27. [ ] :  
 / . . . , . . . . — . — . : . . . ,  
2015. — 109 c. — ISBN 978-5-7264-0982-5. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/27956.html>. —
28. [ ] : / . . . , . . .  
 , . . . , 2014. — 216 c. — ISBN 978-5-4387-0357-0. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/34737.html>. —
29. [ ] :  
 / . . . , . . . . — . — . : . . . ,  
2014. — 76 c. — ISBN 978-5-94477-021-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/64718.html>
30. [ ] : / . . . , . . . , . . . . —

2011. — 202 с. — ISSN 2227-8397. — <http://www.iprbookshop.ru/64734.html>
31. [ ]: / . . . , . . . . — : . — , 2015. — 116 с. — ISSN 2227-8397. — <http://www.iprbookshop.ru/72165.html>
32. [ ]: / . . . [ .]. — . — : , 2013. — 492 с. — ISSN 978-985-06-2192-4. — <http://www.iprbookshop.ru/24080.html>
33. [ ]: / . . . — , 2014. — 296 с. — : <http://www.iprbookshop.ru/22548>.
34. [ ]: / . . . , 2016. — 148 с. — ISSN 2227-8397. — <http://www.iprbookshop.ru/66070.html>
35. [ ]: / . . . , . . . . — : , 2016. - : <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Strulev.exe>
36. [ ]: / . . . , . . . , 2014. — 87 с. — ISSN 2227-8397. — <http://www.iprbookshop.ru/34695.html>
37. [ ]: / . . . , . . . , 2015. — 350 с. — ISSN 978-5-8291-0602-7. — <http://www.iprbookshop.ru/60288.html>
38. [ ]: / . . . , . . . . — : , 2014. — 96 с. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64950.html>
39. [ ]: / . . . , 2016. — 36 с. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/74356.html>
40. [ ]: « » 08.03.01 / . . . , . . . , 2016. — 40 с. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/62640.html>
41. [ ]: / . . . , . . . . — : . —



2016. — 97 с. — ISBN 978-5-89040-598-2. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/60719.html>. —
42. [ ]:  
/ . . . , 2017. — 152 с. — ISBN 978-5-9729-0165-4. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/69005.html>. —
43. [ ]:  
/ . . . — 83 с. — ISSN 2227-8397. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/34732.html>. —
44. [ ]:  
« »,  
»,  
»  
08.03.01 / . . .  
, . . . , . . . — . — . . . :  
, 2016. —  
34 с. — ISBN 978-5-7264-1368-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/58230.html>. —
45. [ ]:  
/ . . . [ .]. — . — . . . :  
, 2016. — 416 с. — ISBN 978-5-8291-2505-9. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/60099.html>. —
46. [ ]:  
[ .]. — . — . . . :  
, 2017. — 186 с. — ISBN 978-5-7410-1761-6. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/71350.html>. —
47. [ ]:  
/ . . . [ .]. — . — . . . :  
, 2015. — 273 с. — ISBN 978-5-906172-68-6. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/33871.html>. —
48. [ .]; . . . . .  
, . . . . . : . . . . . , 2011. - 238 . - ISBN 978-5-903-435-78-4 (10 .)
49. [ .]; . . . . . : . . . . .  
, 2014. - 180 . - ("GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-559-8 (10 .).
50. [ ]:  
, 2016. -  
: [http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina\\_1.exe](http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina_1.exe).

### 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.fedsofm.ru/pendata>  
 « » <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>

1.

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

-

-

«

-

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

-

«

-

»-«

,

»-«

».

**8.**

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

**9. -**

1) :

/	2	3
1	« - »	, . ,23
2		, . , .104
3		, . .7
4	« - »	, . .182
5	« »( - )	, . ,6
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 2016 17.10.2016 . - _126201- 17.10.2016 24.10.2018; 7-Zip /



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  
профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  
(проектно-технологическая))*

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

Направление

*05.03.06 Экология и природопользование*

(шифр и наименование)

Профиль

*Экологическая безопасность*

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

*очная*

Составитель:

*Природопользование и защита окружающей среды*

(наименование кафедры)

*доцент 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 *05.03.06 Экология и природопользование* (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 11 августа 2016 г. № 998 и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры *«Природопользование и защита окружающей среды»* протокол № 8 от 17.01.2020 г.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *05.03.06 Экология и природопользование* протокол № 1 от 20.01.2020 г.

Председатель НМСН



Н.С. Попов



( ( - ))

---

**1.** , ,

:

:

( - ) -

:

,

:

.

( ( - ))

2.

2.1.

, 1.  
1-

/	( / )
2	3
-3	,
12-( -3)	,
-11	; -
8-( -11)	, -

2.2.

( - )

« », « », « », « », « », « », « », « »

», « », « », « », « »

», « - », « - »

», « ».

2.3.

( - )

», « », « », « »

» , « ».

( ( - ))

3.

:  
-

-  $\frac{3}{4}$  ;

-6 .



( ( - ))

5. ,

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

**6.**

, .

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

« »,

« ».

( ), , ».

**7.**

**7.1**

1. [ ]: / . . . — 2016. — 489 с. — ISBN 9965-799-84-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/67125.html>. — .
2. [ ]: / . . . , . . . : , 2015. - : <http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina.exe>. — .
3. [ ]: / . . . „ . . . „ - : , 2015. - : <http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/alekseeva1>. — .
4. + CD [ ]: . . . — , 2014. — 512 . — : <https://e.lanbook.com/book/45924>. — .
5. [ ]: / . . . , . . . — 2015. — 526 с. — ISBN 5-238-00620-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/52062.html>. — .
6. [ ]: / . . . , . . . [ ]: . . . — 2014. — 576 . — : <https://e.lanbook.com/book/53691>. — .
7. [ ]: / . . . , . . . — : , 2015. — 288 с. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/66674.html>. — .

**7.2**

1. [ ]: / . . . — : , 2016. — 416 с. — 978-5-9729-0127-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/51723.html>. — .
2. [ ]: / . . . — : , 2016. — 456 с. — 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. . . . [ ]  
: . . . / . . . , . . . . — . . . . —  
- : , 2016. — 524 . — :  
<https://e.lanbook.com/book/76266>. — . . . .
7. : / . . . [ .];  
. . . . : - . . . , 2014. - 165 . -  
( "GREENMA"). - ISBN 978-5-91253-557-4 (10 ).
8. . . . [ -  
] :  
270100 « », «  
» 270100.68 ( ) / . . . — : -  
, 2014. — 157 c. — ISSN 2227-8397. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/20407.html>. — . . . .
9. . . . [ ] : / . . .  
— , 2015. — 110 c. — ISSN 2227-8397. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/62861.html>. — . . . .
10. . . . : / . . .  
, . . . , . . . - 4- . . . : , 2012. -  
472 . - ( . . . ). - ISBN 978-5-9916-2029-1 (13 ).
11. - [ ] :  
/ . . . [ .]. — . . . —  
: , 2016. — 164 c. — ISBN 978-5-7996-1618-2. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/68500.html>. — . . . .
12. . . . [ ] :  
/ . . . — . . . :  
, 2016. — 111 c. — ISBN 978-5-87623-955-6. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/64173.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- . - 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://_____)  
 « » <https://openedu.ru>  
 "Polpred.com" <https://www.polpred.com>
1. <http://protect.gost.ru/>
- « -  
 ».  
 , ,  
 . .  
 , « -



8.

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

**9. -**

1)

1	2	3
1	« « »	, . , 23
2	-	, . , 104
3		, . , 7
4	- - « - »	, . , 182
5	« » ( )	, . , 6
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-Zip /

,	: - , , « -001-3.0.1», 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 Практика по получению профессиональных умений и  
опыта профессиональной деятельности (контрольно-ревизионная)*

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

Направление

*05.03.06 – Экология и природопользование*

(шифр и наименование)

Профиль

*Экологическая безопасность*

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

*очная*

Составитель:

*Природопользование и защита окружающей среды*

(наименование кафедры)

*доцент 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 05.03.06 - «Экология и природопользование» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 11.08.2016 г. № 998, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» протокол № 8 от 17.01.2020 г.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 05.03.06 Экология и природопользование протокол № 1 от 20.01.2020 г.

Председатель НМСН



Н.С. Попов

( - )

---

1. ,

:

:

( - )

: ,  
: .



( - )

**2.**

2.1. , 1. -  
1 -

1	2	3
1	-6	- , - ,
	11-( -6)	
2	-10	- , - , - , - ,
	21-( -10)	-

2.2. ( - ) -

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

2.3. ( - ) -

( - )

---

3.

:

-

;

-6

-

4

;

;

4

-

-





**6.**

, .

-

-

,

:

-

-

-

-

,

;

;

;

;

«

»,

«

».

( ), ,

**7.**

**7.1**

1. [ ]: / . . . . — [ ]: . — , 2015. — 80 c. — ISBN 978-5-8265-1484-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/64587.html>. — .
2. [ ]: / . . . . , . . . . — (WWF), , 2014. — 216 c. — ISBN 978-5-9590-0622-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/64683.html>. — .
3. [ ]: / . . . . — ( ) , 2015. — 132 c. — ISBN 978-5-00094-145-4. — : <http://www.iprbookshop.ru/43238.html>. — .
4. [ ]: . — , 2015. — 352 . — : <https://e.lanbook.com/book/67472>. — .
5. [ ]: / . . . . — , 2014. — 141 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/24348.html>. — .
6. [ ]: / . . . . [ . ]. — 4- . — , 2017. — 431 c. — ISBN 978-5-238-01751-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/71081.html>. — .

**7.2**

1. [ ]: - 030900.62 3-4 , / . . . . / . . . . — , 2014. — 45 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/27245.html>. — .
2. [ ]: - 030900.62 3-4 , ( ) / . . . . — , 2014. — 17 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/27246.html>. — .
3. [ ]: - 030900.62 3-4 , ( / ) / . . . . — .

- ( )
- , 2014. — 17 с. — ISSN 2227-8397. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/27247.html>. —
4. [ ]: /  
, 2009. — 208 с. — ISSN 2227-8397. —  
<http://www.iprbookshop.ru/38465.html>.
5. [ ]: / , 2017. — 264 с. —  
ISBN 978-5-9729-0173-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/69001.html>. —
6. [ ]:  
, 2015. — 21 с. — ISSN 2227-  
8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/46899.html>. —
7. ( ) [ ]:  
« 08.04.01 / : . . . —  
, 2015. — 32 с. — ISBN  
978-5-7264-1096-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/36149.html>. —
8. [ ]:  
« » / . . . , 2015. — 231  
с. — ISBN 978-5-238-02251-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/52035.html>. —
9. [ ]: / . . . , . . .  
, 2014. — 87 с. — ISSN 2227-8397. —  
<http://www.iprbookshop.ru/34695.html>. —
10. [ ]:  
« », «  
», «  
»  
08.03.01 / . . .  
, 2016. —  
34 с. — ISBN 978-5-7264-1368-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/58230.html>.
11. [ ]: / . . . [ ]. —  
, 2014. — 140 с. — ISBN 978-5-7779-1714-0. —  
<http://www.iprbookshop.ru/24960.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.

**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/>  
-  
«  
».



( - )

---

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







( - )

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

2)

:

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

( - )

	-2 , -3, 5300 , - -6100, ,	
, - 420, «	: : : 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.4 Преддипломная практика*

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

Направление

*05.03.06 – Экология и природопользование*

(шифр и наименование)

Профиль

*Экологическая безопасность*

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

*очная*

Составитель:

*Природопользование и защита окружающей среды*

(наименование кафедры)

*доцент 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 05.03.06- « Экология и природопользование» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 11.08.2016 г. № 998, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» протокол № 8 от 17.01.2020 г.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 05.03.06 Экология и природопользование протокол № 1 от 20.01.2020 г.

Председатель НМСН



Н.С. Попов



---

1. ,

:  
:  
:  
:

2.

2.1. 1. -  
1-

1	2	3
1	-5	, ;
	11-(-5)	, ,
2	-9	, , , ,
	18-(-9)	-

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

2.3. -

---

3.

:  
- ; -24 - 4 ; 16 -



4. (2 )

( , , . ).

( ( , , . . ) ).

( , , . . ) ).

( . . )

( . . )

( . . )

( . . )

( . . )

5. (8 )

( . . )

( . . )

( . . )

( . . )

( . . )

( . . )

,

.

5. ,

, ( )  
;  
;  
( ) ;  
;  
;  
.

, .

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

.

«

»,

«

».

( ), ,

## 7.1

1. [ ]: / . . . , . . . : . . . , 2015. - : <http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina.exe>. — .
2. [ ]: / . . . , . . . — ISBN 978-5-9729-0173-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/69001.html>. — .
3. 1. [ ]: / . . . — ISBN 978-5-9729-0162-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/68996.html>. — .
4. 2. [ ]: / . . . — ISBN 978-5-9729-0163-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/68997.html>. — .
5. CD [ ]: . . . — : . . . , 2014. — 512 . — : <https://e.lanbook.com/book/45924>. — .
6. [ ]: / . . . , . . . — ISBN 978-5-7410-1598-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/69971.html>. — .
7. (4- ) [ ]: « / . . . , . . . — ISBN 978-5-238-01672-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/52659.html>. — .
8. [ ]: / . . . , . . . : . . . , 2014. — 576 . — : <https://e.lanbook.com/book/53691>. — .
9. [ ]: / . . . — ISBN 978-5-7410-1480-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/61380.html>. — .

## 7.2

1. [ ]: / . . . — ISBN 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. [ ]: / . . , . . . — [ ] , 2015. — 80 c. — ISBN 978-5-8265-1484-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/64587.html>. — . . .
7. [ ]: 270100 « » , « » 270100.68 ( ) / . . — : , 2014. — 157 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/20407.html>. — . . .
8. [ ]: « » , « » » / . . — : , 2015. — 303 c. — ISBN 978-5-238-01825-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/52658.html>. — . . .
9. [ ]: / . . [ .]. — . — : , 2014. — 112 c. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/47336.html>. — . . .
10. : / . . , . . . - 4- „ . . - : , 2012. - 472 . - ( . . . ) . - ISBN 978-5-9916-2029-1 (12 . . . ) .
11. [ ]: - / . . , . . . — . — : , 2016. — 80 c. — ISBN 978-5-7996-1749-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/66617.html>. — . . .
12. [ ]: . — . — : , 2015. — 352 . — : <https://e.lanbook.com/book/67472>. — . . .
13. [ ]: / . . [ .]. — . — : , 2016. — 164 c. — ISBN 978-5-7996-1618-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/68500.html>. — . . .
14. [ ]: ,

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

15. [ ]:  
[ ]. — . — :  
, 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.

### 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)

/	2	3
1	«	, , 23
2	»	, . 104
3	-	, . 7
4	«	, . 182
5	» ( )	, . 6
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-Zip /

»	<p> :   ,   :   ,   :   ,   ,   ,   ,   ,   - -   « -   001-3.0.1»,   -2 , -3,   5300 ,   ,   -6100,   , </p>	
<p> ,   -   420,   «   » </p>	<p> :   :   :   , ,   ,   Quintox,   -   «   -1»,   «   »,   «   » </p>	
<p> ,   , </p>	<p> :   :   :   ,   , </p>	



	<p style="text-align: center;">’</p> <p style="text-align: center;">’</p> <p style="text-align: center;">’</p> <p style="text-align: center;">’</p> <p style="text-align: center;">’</p>	
<p style="text-align: center;">’</p>	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">’</p> <p style="text-align: center;">’</p> <p style="text-align: center;">’</p> <p style="text-align: center;">’</p> <p style="text-align: center;">’</p>	