

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Т. Г. Т. У



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 23 » апреля 20 19 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, заочная

Составитель:

Природопользование и защита окружающей среды

(наименование кафедры)

доцент Якунина Ирина Владимировна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *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 № 10 от 19.04.2019г.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *05.03.06 Экология и природопользование* протокол № 2 от 22.04.2019г.

Председатель НМСН



Н.С. Попов

1. , ,

∴

,

-

-

∴

,

·

·

2.

2.1. 1. -
1 -

2	3
-1	, - - -
9-(-1)	
-8	, , , - ,
10-(-8)	, , ,

2.2. -
-
-
», «
».

2.3. «
», «
», « -
».

3.

$$\begin{aligned} - & ; & - 6 - \frac{1}{6} & ; & 4 - & : \\ - & ; & - 6 - \frac{2}{6} & ; & 4 & \end{aligned}$$

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. ,

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

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.

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.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 - _126201- 2016 17.10.2016 . - 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

« 23 » апреля 20 19 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

(шрифт и наименование)

Профиль

Экологическая безопасность

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная, заочная

Составитель:

Природопользование и защита окружающей среды

(наименование кафедры)

доцент Якунина Ирина Владимировна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *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 № 10 от 19.04.2019г.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *05.03.06 Экология и природопользование* протокол № 2 от 22.04.2019г.

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.

- $\frac{2}{4}$.
- $\frac{3}{4}$; - 6
; $\frac{4}{4}$; - 6
.

4.

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

1	
2	-
3	-
4	
5	
6	
7	
8	

2. . (-
- , , - , - , (.) -
- , (, ,
- ,) . (, -
 , ,) .
3. .

((-))

.)

4.
-
-
.)

5.
-
(, ,).

.

.

5. ,

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

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. []:
/ . . . , 2015. — 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- . — : <http://www.iprbookshop.ru/64718.html>
30. [] : / . . . , . . . , —

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

2016. — 97 c. — ISBN 978-5-89040-598-2. —
: <http://www.iprbookshop.ru/60719.html>. —
42. []:
/ . . . , 2017. — 152 c. — ISBN 978-5-9729-0165-4. —
: <http://www.iprbookshop.ru/69005.html>. —
43. []:
/ . . . — 83 c. — ISSN 2227-8397. —
: <http://www.iprbookshop.ru/34732.html>. —
44. []:
« »,
»,
»
08.03.01 / . . .
, . . . , . . . — . — . . . :
, 2016. —
34 c. — ISBN 978-5-7264-1368-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/58230.html>. —
45. []:
/ . . . [.]. — . — . . . :
, 2016. — 416 c. — ISBN 978-5-8291-2505-9. —
: <http://www.iprbookshop.ru/60099.html>. —
46. []:
[.]. — . — . . . :
, 2017. — 186 c. — ISBN 978-5-7410-1761-6. —
: <http://www.iprbookshop.ru/71350.html>. —
47. []:
/ . . . [.]. — . — . . . :
, 2015. — 273 c. — 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.

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) :

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 /

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

ТГТУ

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

Д.Л. Полушкин

23 » апреля 2019 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

(шрифт и наименование)

Профиль

Экологическая безопасность

(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 2019

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 № 10 от 19.04.2019г.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 05.03.06 *Экология и природопользование* протокол № 2 от 22.04.2019г.

Председатель НМСН



Н.С. Попов

((-))

1. , ,

:

:

(-) -

:

,

:

.

((-))

3.

:
- $\frac{3}{4}$;
- $\frac{4}{4}$; - 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/alekseeval>. — .
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. : / . . . [.];
"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. - . - . :
« »). - 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://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»)

Т. Г. Т. У



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Экологического института

Д.Л. Полушкин

« 23 » апреля 20 19 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, заочная

Составитель:

Природопользование и защита окружающей среды

(наименование кафедры)

доцент Козачек Артемий Владимирович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 - «Экология и природопользование» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.03.2016 № 246, и утвержденным учебным планом подготовки.

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

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 05.03.06 Экология и природопользование протокол № 2 от 22.04.2019г.

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 - 5 ; 4

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/>
-
«
».

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

(-)

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
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 - _126201-2016 17.10.2016 . - 17.10.2016 24.10.2018; - 7-Zip / - , - - « -001-3.0.1»,

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

« 23 » апреля 20 19 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, заочная

Составитель:

Природопользование и защита окружающей среды

(наименование кафедры)

доцент Козачек Артемий Владимирович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *05.03.06- « Экология и природопользование»* (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.03.2016 № 246, и утвержденным учебным планом подготовки.

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

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *05.03.06 Экология и природопользование* протокол № 2 от 22.04.2019г.

Председатель НМСН



Н.С. Понов

1. ,

:
:
:
:

5. ,

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

7.1

1. []: / . . . , . . . : . . . , 2015. — : <http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina.exe>. — .
2. []: / . . . , . . . : . . . , 2017. — 264 c. — ISBN 978-5-9729-0173-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/69001.html>. — .
3. 1. []: / . . . , 2017. — 470 c. — ISBN 978-5-9729-0162-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/68996.html>. — .
4. 2. []: / . . . , 2017. — 652 c. — ISBN 978-5-9729-0163-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/68997.html>. — .
5. CD []: . . . — : . . . , 2014. — 512 . — : <https://e.lanbook.com/book/45924>. — .
6. []: / . . . , — : . . . , 2016. — 102 c. — ISBN 978-5-7410-1598-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/69971.html>. — .
7. (4-) []: « / . . . , — : . . . , 2015. — 687 c. — ISBN 978-5-238-01672-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/52659.html>. — .
8. []: / . . . , . . . : . . . , 2014. — 576 . — : <https://e.lanbook.com/book/53691>. — .
9. []: / — : . . . , 2015. — 106 c. — ISBN 978-5-7410-1480-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/61380.html>. — .

7.2

1. []: / — : . . . , 2016. — 416 c. — 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. []: . — . — : : <https://e.lanbook.com/book/72577>. — . . . , 2016. — 304 . —
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. []:

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, . — 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.

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)

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

,	: , , , , , , ,	:
,	: : , , , , ,	: