

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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
« 27 » июня 2018 г.

Вводится в действие
« 01 » сентября 2018 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

(шифт 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 2018

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 № 12 от 18 . 06 . 20 18 г.

Заведующий кафедрой



Козачек А.В.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *05.03.06 Экология и природопользование* протокол № 2 от 20 . 06 . 2018 г.

Председатель НМСН



Попов Н.С.

1. , ,

∴

(-)

∴

2.

2.1. , 1. 1-

1	2	3
1	-2	-
2	-8	-
	16-(-2)	-
	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. ,

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

6.

, .

-

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

«

»,

«

».

(), ,

7.

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. — ISBN 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. — ISBN 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. — ISSN 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64973.html>

8. []:
/ . . . , . . . : 2009. — 208 c. — ISSN 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. — 978-5-906846-11-2. — :
<http://www.iprbookshop.ru/64901.html>
24. [] :
 / — . — : . . . , 2013. — 73 c. — 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. — 5-94477-021- . — : <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 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) :

/	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 /

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