

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
университета

 М.Н. Краснянский
« 02 » июля 20 18 г.

Вводится в действие с
« 01 » сентября 20 18 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (научно-исследовательская)
(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

05.06.01 Науки о Земле
(шифр и наименование)

Профиль

Экология
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения

очная

Составитель

Природопользование и защита окружающей среды
(наименование кафедры)

профессор, Попов Николай Сергеевич
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.06.01 - *Науки о Земле* (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 г. № 870, и утвержденным учебным планом подготовки.

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

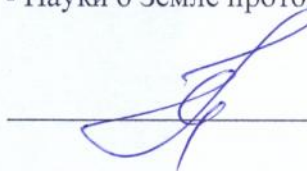
Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 05.06.01 - *Науки о Земле* протокол № 13 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



Н.С. Попов

1. ,

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

2.

2.1. , 1.
1 –

	/ - - - -	(/)
1	2	3
1	-1	, , -
	3-(-1)	,
	9-(-1)	
	13-(-1)	
2	-3	- -
	3-(-3)	- -
		;
	6-(-3)	, -
	9-(-3)	-
3	-4	
	2-(-4)	, -
	4-(-4)	-
4	-5	-
	4-(-5)	;

	- / - - -	(/)
1	2	3
	9-(-5)	;
5	-1	- - -
	3-(-1)	-
6	-2	-
	3-(-2)	-
	7-(-2)	, -
	10-(-2)	-
7	-3	-
	3-(-3)	« »
	8-(-3)	-
	11-(-3)	, -
8	-6	-
	2-(-6)	-
	6-(-6)	-
	9-(-6)	-
9	-7	- -
	2-(-7)	-
	6-(-7)	

	/ - - - -	(/)
1	2	3
	9-(-7)	

2.2.

-

-

1. . .1 «

», 1. . .2 «

»,
) -

(
1. . .3 «

»,

«
3.1 «

».
2.3.

- () -

3.

:

$$- \frac{1}{2}$$

4

;

-6

,

- 1 : -2 ,3

- 2 : -2 ,3

4.

- () , - ,
- ;
- :
- ;
- « » , - ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- () ;
- () , ;
- (;) ; (, -
- .);
- , -
- ;
- ;
- ;
- , - ;
- ;
- ;
- ()
- ;
- -

,

.

.

-

,

.

.

6.

, .

-

-

-

.

:

-

,

;

;

;

».

«

»,

(),

».

«

,

-

7.

7.1

1. []: / . — 2008. — 268 c. — 978-5-9585-0291-2. — <http://www.iprbookshop.ru/20505.html>.
2. []: / . — 2011. — 410 c. — 978-5-86813-295-7. — <http://www.iprbookshop.ru/17949.html>
3. []: / . — 2013. — 120 c. — 2227-8397. — <http://www.iprbookshop.ru/47384.html>

7.2

1. 1. []: / . — 2006. — 228 c. — 5-7692-0879-1. — <http://www.iprbookshop.ru/15789.html>
2. []: / . — 2011. — 183 c. — 978-5-7264-0560-5. — <http://www.iprbookshop.ru/16372.html>
3. []: / . — 2004. — 429 c. — 5-86813-063-4. — <http://www.iprbookshop.ru/12501.html>
4. []: / . — 2011. — 120 c. — 978-5-374-00264-5. — <http://www.iprbookshop.ru/10790.html>
5. [] / . — 2013. — 437 c. — 2227-8397. — <http://www.iprbookshop.ru/20393.html>
6. [] / . — 2013. — 632 c. — 978-5-94836-363-9. — <http://www.iprbookshop.ru/31868.html>
7. []; . — 2014. — 154 . - ("GREENMA"). (10 .)
8. [] / . — 2005. — 598 c. — 5-86813-159-2. — <http://www.iprbookshop.ru/17942.html>

9. []: / . . . [2.] — , 2004. — 290 c. — 5-86813-138- . — : <http://www.iprbookshop.ru/12504.html>

10. []: / . . . , . . . , . . . , 2014. — 331 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/34735.html>

11. []: / — [] , 2011. — 116 c. — 978-5-9585-0386-5. — : <http://www.iprbookshop.ru/20506.html>.

12. []: / . . . , — [] . . . , 2011. — 182 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/28419.html>

13. []: / . . . , 2013. — 79 c. — 978-985-08-1527-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/29406.html>

14. []: / . . . []: . . . , 2015. — 162 c. — 978-5-9275-1985-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/78703.html>.

15. []: / . . . , — [] . . . , 2013. — 94 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/20799.html>

16. []: / . . . []: . . . , 2011. — 170 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/28420.html>

7.3

1. []: . . . / — 1980, — . . . : . . . « », 1994— . — ISSN 0206-1619.

2. []: . . . / . . . (. . . — 1970. — . . . : . . . « », 1970— . — ISSN 0367-0597 (Russian title: « »). — ISSN 1067-4136 (English title: «Russian Journal of Ecology»).

3. []: / . . . , « », « » . — 1996. — . . . : « », 1996— . — ISSN 1816-0395.

4. [] : . - . / -
- 2006. - . - . : « -

5. [] : . /
- 1922. - . - . :
, 1922- . - ISSN 0016-9900 (.) - ISSN 2412-0650 (.

).
[] : . /
« . . » - 1957. - . - . :

7.4

1. « » <https://uisrussia.msu.ru>

2. - « +» <http://www.consultant-urist.ru>

3. - « » <http://www.garant.ru>

4. Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>

5. Scopus <https://www.scopus.com>

6. <https://data.gov.ru>

7.

<https://rosmintrud.ru/opendata>

8. eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

9.

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

10.

<http://www.economy.gov.ru>

11. <http://www.fedsfm.ru/opendata>

12. « » <https://e.lanbook.com>

13. «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

14. « - « » »

<https://www.biblio-online.ru>

15. - <http://elib.tstu.ru>

16. « -

» <https:// .>

17. « »

<https://openedu.ru>

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

19.

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

20. 2017 []. – : , 2017 – . – : <http://ecoyear.ru/>. – . – .

21. []. – : , 2015 – . – : <http://news.zapoved.ru/>. – . – .

22. []. – : , 2008 – . – : <http://www.mnr.gov.ru/>. – . – .

23. []. – : , 2011 – . – : <http://www.zapoved.ru/>. – . – .

24. []. – . – . « », 1998-2015. – : <http://www.priroda.ru>. – . – .

25. []. – . – . « », 2010-2017. – : <http://portaleco.ru/>. – . – .

26. []. – . – . « », 2004-2017. – : <http://www.ecoindustry.ru>. – . – .

27. []. – . – . : <http://www.wildnet.ru>. – . – .

1996-2017. – : <http://www.wildnet.ru>. – . – .

28. ECO []. – : , 2001-2015. – : <http://www.ecoinform.ru/>. – . – .

29. Forest.Ru. []. – : <http://www.forest.ru/>. – . – .

ForestRU, 2000-2015. – : <http://www.forest.ru/>. – . – .

30. SavePlanet.Su. []. – : <http://www.saveplanet.su/>. – . – .

«Saveplanet.su», 2008-2017. – : <http://www.saveplanet.su/>. – . – .

« ».

»-« »-« ».

»-« »-« ».

9. -

1) :

1	2	3
392032, 112, 107, «	:	MS Office, Windows / - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
392032, 112, 418,	: : : 3.0.1», -2 -5300	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, , 44964701, 43925361, 45936776, , 47425744, 41875901, 41318363, , 60102643; -001- - -6100, -
392032, 112, «	: : : Quintox, « 1», « », «	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, , 44964701, 43925361, 45936776, , 47425744, 41875901, 41318363, , 60102643; - - - - »
392032, 112, 431,	: : : :	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, , 44964701, 43925361, 45936776, , 47425744, 41875901, 41318363, , 60102643;

<p>(.401/)</p>	<p>: : : - » » , , (</p>	<p>Microsoft Windows 7 pro - 49487340 Microsoft Office2007 49487340 AutoCAD 2009-2011 110000006741 Mathcad 15 8A1462152 Matlab R2013b 537913 -3D - 10-00646 SolidWorks 749982</p>
<p>(.403/)</p>	<p>: : : - » » , , (</p>	<p>Microsoft Windows 7 pro - 48248804 Microsoft Windows XP - 48248804 Microsoft Office2007 49487340 AutoCAD 2009-2011 110000006741 Mathcad 15 8A1462152 Matlab R2013b 537913 -3D - 10-00646 SolidWorks 749982</p>
<p>(.321/)</p>	<p>: : : - » » , , (</p>	<p>Microsoft Windows XP - 44964701 Microsoft Office 2007 44964701 Microsoft Access - Tr000126594 Kaspersky Endpoint Security 10 1FB6161017094054183141 / 23.06.2005 . Autocad 2010 110000006741 Matlab 2008a, 537913 Microsoft Visual Studio 2005 Tr000126594</p>
<p>(.322/)</p>	<p>: : : - » » , , (</p>	<p>Microsoft Windows 7 Profession- al 45936776 Microsoft Office 2007 46019880 Microsoft Access - Tr000126594 Kaspersky Endpoint Security 10 1FB6161017094054183141 /</p>

		23.06.2005 . Autocad 2013 #110001637279 Autocad 2014 #110001637279 Mathcad 15 8A1462152
(.52/)	<i>Wi-Fi</i>	Microsoft Windows7 prof - 60102643 Microsoft Office 10 prof - 47869741 Microsoft Project 2016 69436606 1 C 8 » « - 8922549 / - 23.06.2005 . 6402/176500/ - 13.02.2015 Kaspersky Endpoint Security 10 1FB6161017094054183141
(.157/)	<i>Wi-Fi</i>	OS Linux Mint 17.3 Rosa. (- GNU GPL(General Public License)); WxDev-C++(GNU GPL); NetBeans IDE7.0.1(GNU GPL) LibreOffice(GNU GPL)