

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

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

Направление

05.06.01 Науки о Земле

(шифр и наименование)

Профиль

Экология

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения

очная, заочная

Составитель

Природопользование и защита окружающей среды

(наименование кафедры)

профессор, Попов Николай Сергеевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

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 № 8 от 17.01.2020 г.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 05.06.01 - *Науки о Земле* протокол № 1 от 20.01.2020 г.

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.

- :
- $\frac{-1 \pm \sqrt{2^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-3)}}{2 \cdot 1}$ /
4 ; -6 ,
- 1 : -2 ,3 ,
- 2 -2 ,3 .

4.

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

,

.

.

-

,

.

.

5. ,

(-)
, : ;
- ;
- , () ;
- , ;
- ;
- ;
- ;
- .
- ;
, - ;
- ;
- ;
- ;
- . :
, ;
- ; (, ,
, -) .
- 5 .

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. - . - .: « - - »», 2006- . - ISSN 1998-071X.
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 [] - . - .: <http://ecoyear.ru/> - . - .
21. [] - . - .: <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. []. – . – .: 1996-2017. – : [http:// www.wildnet.ru](http://www.wildnet.ru). – . .

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

29. Forest.Ru. []. – . – .: ForestRU, 2000-2015. – : <http://www.forest.ru/>. – . .

30. SavePlanet.Su. []. – . – .: «Saveplanet.su», 2008-2017. – : <http://www.saveplanet.su/>. – . .

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

9. -

1)

/		
1	2	3
1.	« - » ()	, . - , 28

2)

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

	:	, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
	: : : - « - » - - - - (Wi-Fi)	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
,	: : : : : : :	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;

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

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



Председатель Методического совета
Технологического института

Д.Л. Полушкин
« 21 » января 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

деятельности (педагогическая)

Направление

05.06.01 Науки о Земле»

(шифр и наименование)

Профиль

Экология

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения

очная, заочная

Составитель

Природопользование и защита окружающей среды

(наименование кафедры)

профессор, Попов Николай Сергеевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

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 № 8 от 17.01.2020 г.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 05.06.01 - *Науки о Земле* протокол № 1 от 20.01.2020 г.

Председатель НМСН



Н.С. Попов

1. ,

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

2.

2.1.

, 1

1-

1	2	3
1	-3	-
	4-(-3)	-
	7-(-3)	-
	10-(-3)	-
2	-5	-
	5-(-5)	
	8-(-5)	-
	10-(-5)	-
3	-2	-
	4-(-2)	, () , -
	5-(-2)	, -
	6-(-2)	-
	7-(-2)	;
	8-(-2)	-
	9-(-2)	

	- / - -	(/)
1	2	3
	10-(-2)	
	11-(-2)	-
	14-(-2)	; -
4	-8	-
	2-(-8)	
	3-(-8)	-
	4-(-8)	- - ,

2.2.

1. . .3

« - »,
1. . .2.1 «

» 1. . .2.2 « -

».

2.3.

,
« - ».

, -

3.

:-
- 2 3 ;
- 3 .
- 12 .

2-

1	2	3	
		04	(05)
1.			- : « », , « »,
2.			- - 05.06.01 « » - - ; - - (, . .)
3.		();	-
4.			
5.			
		05	(06)
1.			-
2.			- ,

2.		.
	,	-
	-	()
	.	(18).
		() ,
3.	/	-
	-	-
	.	-
4.		.
	.	
5.		

-
-

6.

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

-

».

«

»,

(),

».

«

,

-

7.

7.1

1. [] : /
 , 2015. – 447 с. —
 : <http://www.iprbookshop.ru/52045.html>
2. [] : /
 []. — . — :
 , 2014. — 92 с. — 978-5-7996-1140-8. —
 :
 <http://www.iprbookshop.ru/68391.html>
3. [] :
 / []. — . — :
 , 2016. — 156 с. — 978-5-9590-0894-9. —
 :
 <http://www.iprbookshop.ru/69819.html>

7.2

1. [] :
 / , 2016. – 248 с.
 : <http://www.iprbookshop.ru/61648.html>
2. : - -
 / . - : , 2014. - 315 .
3. [] : /
 , 2015. – 447 с. —
 : <http://www.iprbookshop.ru/52045.html>
4. [] : - / . -
 , 2015. — 67 с. —
 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/33839.html>
5. I [] :
 / . . , 2013. – 197 с. –
 :
 <http://www.iprbookshop.ru/20793.html>
6. [] : / . - -
 , 2014. – 288 . - :
 <https://e.lanbook.com/book/63010>.
7. « », 2017. – 80 . (63 .)
8. [] : : /
 , 2016. — 361 с. — 978-5-8064-2220-1. —
 : <http://www.iprbookshop.ru/51700.html>
9. [] : / . -
 :
 , 2013. — 80 с. — 978-5-8265-1209-8. —
 :
 <http://www.iprbookshop.ru/63848.html>
10. -
11. / . . « », 2012. – 32 . (93 .)
 : .

12. , 2010. – 60 . (42 .)
13. []: / . . . , 2014. — 159 c. — 978-5-93252-339-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/32800.html>
14. []: / . . . , . . . — , 2016. – 113 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/54717.html>
15. []: / . . . — . — . : , 2012. – 448 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/9147.html>

7.3

1. « ».
2. « ».
3. « ».

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. <http://vak.ed.gov.ru>

-
21. <http://fgosvo.ru/> -
22. « -
- » <http://www.ict.edu.ru> -
-
- « -
- ».
- ,
- « »-«
- »-« -
- ».
- ,
- « -
- »-« , »-«
- ».

9. -

-

:

1)

:

/	2	3
1.	« -	, 28
	» ()	

2)

:

1	2	3
	:	Kaspersky Endpoint Security / 1FB6161017094054183141
	:	, 17.10.2016 - 24.10.2018
	:	MS Office / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
	»	Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
	(-	
	Wi-Fi)	
	:	
	:	
	:	
	,	
	,	
	,	
	,	

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 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление

05.06.01 – «Науки о Земле»

(шифр и наименование)

Профиль

Экология

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения:

очная, заочная

Составитель:

Природопользование и защита окружающей среды

(наименование кафедры)

профессор, Попов Николай Сергеевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

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 № 8 от 17.01.2020 г.

Заведующий кафедрой



А.В. Козачек

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 05.06.01 - Науки о Земле протокол № 1 от 20.01.2020 г.

Председатель НМСН



Н.С. Попов

1. -

1.1. - 3.1 « -
 » (-)
 , 1.

1-

1	2	3
1	-1	, ,
	4-(-1)	
	10-(-1)	
	14-(-1)	
2	-2	, ,
	2-(-2)	
	5-(-2)	
	7-(-2)	
3	-1	-
	2-(-1)	,
	8-(-1)	
	11-(-1)	
4	-1	-

1	2	3
	3-(-1)	-
	6-(-1)	-
	7-(-1)	
5	-2	-
	8-(-2)	-
	11-(-2)	-
6	-3	-
	4-(-3)	-
	9-(-3)	-
	12-(-3)	-
7	-4	-
	3-(-4)	-
	7-(-4)	« »
	9-(-4)	-
8	-5	-
	2-(-5)	-
	6-(-5)	
	7-(-5)	-
9	-6	
	3-(-6)	
	7-(-6)	
	10-(-6)	
10	-7	-
	3-(-7)	

	/	(/)
1	2	3
	7-(-7)	
	11-(-7)	

1.2. (3.)

, , , , .

1.3. () , -

-

-

-

,

.

:

-

-

(

;

;

,

);

-

,

;

;

-

;

;

-

;

-

-

-

-

;

{

.

}

1.

2.

,

3.

,

4.

5.

6.

7. ().

8.

9. ().

10.

11. ().

12. -

13. ().

14. ().

15.

16.

17. ,
18. ().
19. .
20. (), -
21. (-
22.), .

1. - .
2. .
3. .
4. () /
5. ().
6. .

1. , .
2. , .
3. , , -
4. (Web of Science, Scopus), -
5. (-
6.), $^1()^2$.

1. .
2. .
3. .
4. (),
5. .
6. ().
7. .

2.2.

99 ,

:

1 -21 ,

2 -21 ,

1 3 .

2 4 .

3	- 24	,
4	-15	,
5	- 18	.

1	- 18	,
2	-15	,
3	- 12	,
4	-15	,
5	- 9	,
6	- 9	.



3.

— ;

— ;

— ;;

— ;

— () — ;

— ;

— () ;

— ;

— ;

— ;

— ;

— 25-30 .

7.32-2001 « () , ».

4.

·

·

· «

· «

· », (),

· »,

5.1

1. []: / . . . , . . . []: - : " ", 2014. - : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/muratova-t.pdf>
2. , . . . : - / . . . , . . . - : - , 2016. – 327 .
3. [] : / . . . []: — . — . : , 2018. — 272 c. — 978-5-6040243-7-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/75487.html>

5.2

1. . . . , . . . []/ . . . , . . . , . . . — 2010. — 310 c. — 978-5-7692-1135-5. — : <http://www.iprbookshop.ru/15806.html>
2. . . . []: / . . . — . — . : , 2014. — 244 c. — 978-5-98704-473-5. — : <http://www.iprbookshop.ru/70690.html>
3. []: / . . . []: — . — . : , 2013. — 960 c. — 978-5-9729-0022-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/13536.html>
4. []/ . . . — . — . , . . . 2006. — 464 c. — 5-93972-598-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/16657.html>
5. []: / . . . , . . . — . — . : , 2012. — 94 c. — 978-601-247-385-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/61151.html>
6. . . . []/ . . . — . — . : , 2013. — 79 c. — 978-985-08-1527-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/29406.html>
7. . . . []: / . . . , . . . , . . . — 2015. — 350 c. — 978-5-8291-0602-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/60288.html>
8. . . . []: / . . . — . — . : , 2004. — 107 c. — 5-86813-127-4. — : <http://www.iprbookshop.ru/17918.html>

5.3

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. – . – .: « - », 2006– . – ISSN 1998-071X.
5. []: . / . – 1922. – . – .: , 1922– . – ISSN 0016-9900 (.) – ISSN 2412-0650 (.).
6. []: . / « . . ». – 1957. – . – .: « . . », 1957– . – ISSN 1026-9428.

5.4

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. [] – . – . – . – . – . – :
 1996-2017. – . – . – . – . – . – : http://www.wildnet.ru. – . – . – . – . –
28. ECO [] – . – . – . – . – . – :
 , 2001-2015. – . – . – . – . – . – : <http://www.ecoinform.ru/>. – . – . – . – . –
29. Forest.Ru. [] – . – . – . – . – . – :
 ForestRU, 2000-2015. – . – . – . – . – . – : <http://www.forest.ru/>. – . – . – . – . –
30. SavePlanet.Su. [] – . – . – . – . – . – :
 «Saveplanet.su», 2008-2017. – . – . – . – . – . – : <http://www.saveplanet.su/>. – . – . – . – . –
- » – « » – « » .
- » – « » – « » .

6.

05.06.01.01 - «

»;

05.06.01

Web of Science Scopus;

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

05.06.01 - «
05.06.01.01 - «
1. ;
(. .)
2. ;
()
3. ;
()
05.06.01.01 - «
03.02.08 - «
(. .)
(

);

(, , , - -

, , , - -

);

(-);

();

, ();

);

(,);

(- , -

, ();

();

();

(, , , -

); (, , , -

(, , (, , -

, ,), -

).

, -

.

, -

, -

, -

, -

, -

.

, -

.

1	2	3
«	:	Kaspersky Endpoint Security / 1FB6161017094054183141 - _126201-2016 17.10.2016 . 17.10.2016 24.10.2018 MS Office /
»	:	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
«	:	-
»	:	-
»	:	-

	Wi-Fi)	-
--	--------	---

1	2	3
	: : « » , - , , (<i>Wi-Fi</i>)	- - - Microsoft Windows 7 pro 49487340 - Microsoft Office2007 49487340 - - - -
(.333/)	: : « » , - , , (<i>Wi-Fi</i>)	- - - Microsoft Windows XP 44964701 - Microsoft Office 2007 44964701 - - - -
(.401/)	: : : « » , - , , (<i>Wi-Fi</i>)	- - - Microsoft Windows 7 pro 49487340 - Microsoft Office2007 49487340 - <i>AutoCAD 2009-2011 Лицензия</i> <i>№110000006741</i> - Mathcad 15 8A1462152 - Matlab R2013b 537913 - -3D - 10-00646 SolidWorks 749982