

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 21 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, заочная

Составитель

Природопользование и защита окружающей среды  
(наименование кафедры)

профессор, Попов Николай Сергеевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2021

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 № 7 от 18.01.2021.

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 20.01.2021.

Председатель НМСН



Н.С. Попов

**1.** ,

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

**2.**

2.1. , 1.  
1 –

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

	/ - - - -	( / )
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	9-( -7)	

2.2.

-

-

1. . .1 «

», 1. . .2 «

»,  
) -

(  
1. . .3 «

»,

«  
3.1 «

».  
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. - . - .: « - - »», 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. [ ] - . - .: [ ] - . - .
23. [ ] - . - .: <http://www.mnr.gov.ru/> - . - .
24. [ ] - . - .: <http://www.zapoved.ru/> - . - .
- . . .: « - »», 1998-2015. - : <http://www.priroda.ru> - . - .







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,



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**

Председатель Методического совета  
Технологического института

Д.Л. Полушкин  
« 21 » января 20 21 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности (педагогическая)  
(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, заочная

Составитель

Природопользование и защита окружающей среды  
(наименование кафедры)

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

Тамбов 2021

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 № 7 от 18.01.2021.

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 20.01.2021.

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)	

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

2.2.

1. . .3

« - »,  
1. . .2.1 «

» 1. . .2.2 « -  
».

2.3.

,  
« - ».







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







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 21 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 2021

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 № 7 от 18.01.2021.

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 20.01.2021.

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)	

	/	( / )
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	7-( -7)	
	11-( -7)	

1.2. ( 3. )

, , , , .

1.3. ( ) , -





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	.







## 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 [ ]. – : <http://ecoyear.ru/>. –
21. [ ]. – : <http://news.zapoved.ru/>. –
22. [ ]. – : <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 [ ]. – : <http://www.ecoinform.ru/>. –
29. Forest.Ru. [ ]. – : <http://www.forest.ru/>. –
- ForestRU, 2000-2015. –
30. SavePlanet.Su. [ ]. – : <http://www.saveplanet.su/>. –
- «Saveplanet.su», 2008-2017. –
- « » .
- »-« »-« » .
- » - « »-« » .

6.

05.06.01.01 - « »;  
( );  
Web of Science Scopus;











	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