

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  
университета

\_\_\_\_\_ М.Н. Краснянский  
« 23 » \_\_\_\_\_ апреля 20 19 г.



## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

12.06.01 «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии»

(шифр и наименование)

Профиль подготовки

12.06.01.01 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

(направленность образовательной программы)

Тамбов 2019

---

:  
 — [\(<http://tstu.ru>\)](http://tstu.ru);  
 — VitaLMS ([\(<http://vitalms.tstu.ru/login.php>\)](http://vitalms.tstu.ru/login.php)),  
 — VitaLOR ([\(<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>\)](http://vitalor.tstu.ru/login/login.php)),  
 — ([\(<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>\)](http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt)),  
 — ([\(<http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505>\)](http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505)),  
 ([\(<http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=500>\)](http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=500)).

**12.06.01 «** \_\_\_\_\_ **»**  
**12.06.01.01 «** \_\_\_\_\_ **»**

**1.**

1	2	3	4
1.	1. .1 _____	<p>1. _____ : _____ / _____ ; _____ « _____ ». – _____ : _____ – _____ : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/yudin.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/yudin.pdf</a></p> <p>2. _____ [ _____ ] : _____ / _____ . – _____ : _____ « _____ », 2015. – 1 _____ (CD-ROM). – _____ : Pentium II ; CD-ROM- 11,5 Mb RAM ; Windows 95/98/XP ; _____ : _____ : <a href="http://tstuhist.ru/files/aspirantam/metodicheskie_rekomendatsii_po_vyipolneniyu_i_oformleniyu_referatov.pdf">http://tstuhist.ru/files/aspirantam/metodicheskie_rekomendatsii_po_vyipolneniyu_i_oformleniyu_referatov.pdf</a></p>	<b>128</b>
2.	1. .2 _____ ( _____ )	<p>1. _____ , _____ " _____ ", 2013.</p> <p>2. _____ : _____ : _____ ( _____ ) . – _____ : _____ , 2002. – 598 c.</p> <p>3. Lebrun, J-L. (2007) Scientific Writing: A Reader and Writer's Guide. Hackensack, NJ; London: World Scientific Publishing Co. <b>18</b></p> <p>4. Day, R.A. How to write and publish a scientific paper (2006) Westport, Conn.: Greenwood Press. <b>16</b></p> <p>5. Murray, N. and Hughes, G. (2008) Writing up your University Assignments and Research Projects. McGraw-Hill Education: Open University Press. <b>19</b></p>	<b>50</b> <b>28</b>

1	2	3	4
3.	1. 2 _____ ( _____ )	<p>1. _____ ( _____ ). II [ _____ ] : _____ / . — _____ , 2013. — 64 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/44797.html">http://www.iprbookshop.ru/44797.html</a></p> <p>2. _____ . Parlons français! [ _____ ] : _____ / . . — _____ . — : _____ , 2015. — 111 c. — 978-5-89040-531-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/55044.html">http://www.iprbookshop.ru/55044.html</a></p> <p>3. _____ [ _____ ] : _____ / . . — _____ . — : _____ , 2009. — 256 c. — 978-5-9925-0014-1. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/19388.html">http://www.iprbookshop.ru/19388.html</a></p>	-

1	2	3	4
4.	1. .2 _____ (_____)	<p>1. [ ]: / . . . . — 2007. — 127 c. — 2227-8397. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/56456.html">http://www.iprbookshop.ru/56456.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . . . — , 2011. — 134 c. — 2227-8397. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/23807.html">http://www.iprbookshop.ru/23807.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . . . — , 2008. — 44 c. — 978-5-9275-0407-7. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/47030.html">http://www.iprbookshop.ru/47030.html</a></p> <p>4. [ ]/. — , 2013. — 26 c. — 2227-8397. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/55172.html">http://www.iprbookshop.ru/55172.html</a></p> <p>1. [ ]: / . . . . — , 2017. — 56 c. — 978-5-4486-0159-0. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/73338.html">http://www.iprbookshop.ru/73338.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . . . — , . . . . — , 2016. — 100 c. — 978-5-7882-1891-5. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/62488.html">http://www.iprbookshop.ru/62488.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . . . — , 2016. — 162 c. — 2227-8397. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/65670.html">http://www.iprbookshop.ru/65670.html</a></p> <p>4. [ ]: / . . . . — , . . . . — , 2016. — 52 c. — 978-5-89040-600-2. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/60696.html">http://www.iprbookshop.ru/60696.html</a></p> <p>5. [ ]: / . . . . — , . . . . — , 2014. — 122 c. — 2227-8397. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/62991.html">http://www.iprbookshop.ru/62991.html</a></p> <p>6. [ ]: / . . . . — , 2016. — 98 c. — 978-5-7410-1412-7. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/61361.html">http://www.iprbookshop.ru/61361.html</a></p>	-

1	2	3	4
5.	.1. . .1	<p>1. « VitaLMS <a href="http://vitalms.tstu.ru/">http://vitalms.tstu.ru/</a> » (</p> <p>2. « VitaLMS <a href="http://vitalms.tstu.ru/">http://vitalms.tstu.ru/</a> » (</p> <p>3. « » ( « » <a href="http://dn.tstu.ru/index.php/postgr-docs-announcement">http://dn.tstu.ru/index.php/postgr-docs-announcement</a> ). <a href="http://dn.tstu.ru/index.php/diss-announcement">http://dn.tstu.ru/index.php/diss-announcement</a> ).</p>	-
6.	1. . .2	<p>1. [ ]: / . . . , . . . : <a href="https://e.lanbook.com/book/42190">https://e.lanbook.com/book/42190</a>. — , 2014. — 672 .—</p> <p>2. Python [ ]/ . . . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64058.html">http://www.iprbookshop.ru/64058.html</a> , 2017. — 482 c. —</p> <p>1. MATLAB 6.5 SP1/7/7 SP1/7 SP2 + Simulink 5/6. [ ]: , 2009. — 454 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/8683.html">http://www.iprbookshop.ru/8683.html</a> —</p> <p>2. MAXIMA [ ]/ . . . , . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/16626.html">http://www.iprbookshop.ru/16626.html</a> — , 2009. — 140 c. —</p> <p>3. [ ]: / . . . , . . . .— . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/13108.html">http://www.iprbookshop.ru/13108.html</a> — , 2001. — 224 c. —</p> <p>4. MATLAB [ ]: / . . . .— . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64926.html">http://www.iprbookshop.ru/64926.html</a> — , 2017. — 628 c. —</p>	-

1	2	3	4
7.	1. . . 3 , ,	<p>1. [ ]: / . . - .: , 2011. - 528 . - ": <a href="http://e.lanbook.com/view/book/684/">http://e.lanbook.com/view/book/684/</a></p> <p>2. ( . . . ); . 2012 . - : "<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5430">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5430</a>":</p> <p>1. , . . . : 5 . / . . , . . . ( . 1, 2011); . . . , . . . ( . 2, 2012). - : - « » . 3: , . . . : 221400 - / . . . , . . . . - : - « » , 2013. -</p> <p>116 .</p> <p>2. : / . . . .- . : , 2011.-343 .</p> <p>3. . . . — : - " " , 2012. — 175 .</p>	- - <b>67</b> <b>12</b> <b>12</b>

1	2	3	4
8.	1. . . .4 , , -	<p>1. , . . . : . / . . . , . . . , . . . , . . . .- .: ,2008. – 408 .</p> <p>2. , . . . : / . . . , . . . , . - . : ,2005. – 656 .</p> <p>3. , . . . : . / . . . , . . . .- ; ; : ; ; : - « »,2011. – 206 .</p> <p>1. , . . . : « - »/ . . . .-3- ., . . . .- : ,1983.</p> <p>2. , . . . : - / . . . , . . . . 2 . : - . . . . - ,</p> <p>2006. .1 204 ., .2 216 .</p>	<p>118</p> <p>15</p> <p>41</p> <p>15</p> <p>14</p>



1	2	3	4
9.	1. . . .1.1	<p>1. . . .</p> <p>2. . . . / . . . « . . . », 2015. – 160 . (10 . . .) ISBN 978-5-8265-1492-4</p> <p>3. . . . / . . . , 2008. – 408 .</p> <p>4. . . . / . . . . « . . . », 2011. – 206 .</p> <p>1. . . . « . . . » / . . . -3- . . . . . . . . . , 1983.</p> <p>2. . . . / . . . . . . . . . 2 . . . . : - . . . . . . . . . , 2006. .1 204 ., .2 216 .</p>	<p>30</p> <p>118</p> <p>41</p> <p>15</p> <p>14</p>

1	2	3	4
10.	1. . . .1.2 ,	<p>1. . . . . 1. / . . . . . , 2016. – 80 . : " - " . -</p> <p>2. . . . . 2. : / . . . . . , 2016. – 80 . : " - " . -</p> <p>3. . . . . : / . . . . . « » , 2015. – 160 . (10 . . . . .) ISBN 978-5-8265-1492-4</p> <p>4. . . . . / . . . . . , 2008. – 408 .</p> <p>5. . . . . / . . . . . « » , 2011. – 206 .</p> <p>1. . . . . « » / . . . . . -3- . . . . . , 1983.</p> <p>2. . . . . / . . . . . 2 . : - . . . . . , 2006. .1 204 ., .2 216 .</p>	- - 30 118 40 15 14

1	2	3	4
11.	1. . . .2.1	<p>1. . . . [ ]: / . . . -  . - . : , 2015. - 447 c. -  <a href="http://www.iprbookshop.ru/52045.html">http://www.iprbookshop.ru/52045.html</a></p> <p>2. . . . [ ]: / . . .  . - . : , 2016. - 248 c. -  <a href="http://www.iprbookshop.ru/61648.html">http://www.iprbookshop.ru/61648.html</a></p> <p>3. . . . [ ]:  / . . . . - . : , 2012. - 448 c. -  <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a></p> <p>1. . . . [ ]: . . . / . . . . -  . - . : , 2014. - 288 . - : <a href="https://e.lanbook.com/book/63010">https://e.lanbook.com/book/63010</a>.</p> <p>2. . . . [ ]:  / . . . . - . . . , , 2014. - 100 c. -  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/32046.html">http://www.iprbookshop.ru/32046.html</a></p> <p>3. . . . I [ ]:  / . . . . - . . . :  , 2013. - 197 c. - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20793.html">http://www.iprbookshop.ru/20793.html</a></p> <p>4. . . . II [ ]:  / . . . . - . . . :  , 2014. - 195 c. - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54959.html">http://www.iprbookshop.ru/54959.html</a></p> <p>5. . . . [ ]:  / . . . . - . . . . - . :  , 2016. - 113 c. - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p>	-

1	2	3	4
		<p>1. [ ] / [ ] . — : , 2015. — 176 с. — 978-5-9925-0890-1. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61033.html">http://www.iprbookshop.ru/61033.html</a></p> <p>2. [ ] : / [ ] , [ ] , [ ] , [ ] . — : , 2016. — 113 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p> <p>1. [ ] : [ ] / [ ] , [ ] , [ ] , [ ] . — : , 2010. — 144 с.</p> <p>2. [ ] : [ ] / [ ] . — : , 2014. — 315 с.</p> <p>3 [ ] : [ ] / [ ] . — : , 2005. — 303 с. — 985-06-1044-1. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20269.html">http://www.iprbookshop.ru/20269.html</a></p> <p>4. [ ] : [ ] . — : , 2010. — 140 с.</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p><b>160</b></p> <p><b>14</b></p> <p>-</p> <p><b>13</b></p>
12.	1. 1. 2.2 -		

1	2	3	4
13.	.1	<p>1. [ ] : /  , 2006. — 200 с. — 5-9676-54- : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20338.html">http://www.iprbookshop.ru/20338.html</a></p> <p>2. [ ] : / . . -  ( ), 2015. — 56 с. — 978-5-00094-100-3. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/43230.html">http://www.iprbookshop.ru/43230.html</a></p> <p>3. [ ] : / .  2015. : - « », : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64561.html">http://www.iprbookshop.ru/64561.html</a></p> <p>1. [ ] : / . . . -  , 2004. — 84 . — 215 .</p> <p>2. . . . , 2007. — 224 .</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p><b>215</b></p> <p><b>18</b></p>

1	2	3	4
14.	.2	<p>1. «...» 2015. - 120 ... «...» -</p> <p>2. ... [ ... ]: ... / ... c. — 978-5-4486-0212-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71593.html">http://www.iprbookshop.ru/71593.html</a></p> <p>3. ... " ... ", 2013. - 150 ... - 50 ...</p> <p>4. ... [ ... ]: ... / ... c. — 978-5-7410-1412-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61361.html">http://www.iprbookshop.ru/61361.html</a></p> <p>1. ... [ ... ]: ... - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/72805.html">http://www.iprbookshop.ru/72805.html</a></p> <p>2. ... [ ... ]: ... : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36610.html">http://www.iprbookshop.ru/36610.html</a></p> <p>3. ... [ ... ]: ... / ... : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65670.html">http://www.iprbookshop.ru/65670.html</a></p> <p>4. Mastering English. 2 [ ... ]: ... / ... [ ... ]. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/66832.html">http://www.iprbookshop.ru/66832.html</a></p>	<p>14</p> <p>50</p>

1	2	3	4
5.	.3	<p>1. [ ]: / . . . . — ( ), 2015. — 104 c. — 978-5-89172-909-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47271.html">http://www.iprbookshop.ru/47271.html</a></p> <p>2. [ ]/ . . . . — , 2014. — 85 c. — 978-5-299-00582-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47830.html">http://www.iprbookshop.ru/47830.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . . . — , 2014. — 80 c. — 978-5-7782-2472-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47691.html">http://www.iprbookshop.ru/47691.html</a></p> <p>1. [ ]/ . . . . , 2011. — 90 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/46278.htm">http://www.iprbookshop.ru/46278.htm</a></p> <p>2. [ ]: / . . . . , 2006. — 179 c. — 5-88651-342-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36009.html">http://www.iprbookshop.ru/36009.html</a></p> <p>3. : / . . . . « », 2011. — 206 . — 40 .</p>	- - - - - - - 40

1	2	3	4
16.	2.1	1. . . . ., 2006. – 19	19
		28 . . . . . / . . . . ., 2007. – 23	23
		112 . . . . ., – 5- . . . . .: 16	16
		« -89», 2000. – 224 . . . . .: 17	17
		400 . . . . ., 2002. – 22	22
		5. Ian H. Witten, Eibe Frank and Mark A. Hall Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques. – 3rd Edition. – Morgan Kaufmann, 2011. – P. 664. 22	22
		6. . . . . : 18	18
		. . . . ., 2003. – 261 . . . . .: 19	19
		7. . . . . STATISTICA – Windows. – . . . . . « . . . . . », 1998. – 608 . . . . .: 25	25
		8. . . . ., 2009. – 656 . . . . .; 14	14
9. . . . . : – 14	14		
. . . . . / . . . . ., . . . . ., . . . . ., . . . . ., . . . . ., . . . . ., 2008. – 408 . ISBN 978-5-9221-0956-7			
10. . . . . : – 14	14		
. . . . . / . . . . ., . . . . ., . . . . .; . . . . . : – « . . . . . », 2015. – 160 . (10 . . . . .) ISBN 978-5-8265-1492-4 : " . . . . . : " . . . . .			
1. . . . . Data Mining: (+CD). – . . . . ., 2001. – 368 . . . . .: 13	13		
2. . . . . : . . . . . : . . . . ., 1989 . . . . .: 18	18		
3. . . . . : . . . . . : . . . . ., 1996 . . . . .: 16	16		
4. . . . . : . . . . ., 1999 . . . . .: 14	14		
5. // . . . . . – 1981. – . 1, 1981, 6 . . . . .: 14	14		
6. . . . . : . . . . .: 14	14		



1	2	3	4
		<p>7. , 1997. . . . .</p> <p>8. . . . . , 1998 . 15.011</p> <p>// . 1998. 4. . 47-59.</p>	<p><b>13</b></p> <p><b>12</b></p>

1	2	3	4
17.	2.2	<p><b>6.1</b></p> <p>1. [ ]: / . . . — , 2005. — 303 с. — 985-06-1044-1. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20269.html">http://www.iprbookshop.ru/20269.html</a></p> <p>2. / . . . . - : , 2011. - 272 .</p> <p>1. / . . . , . . . . — : , 2010. — 144</p> <p>2. / . . . . - : , 2010. — 140 .</p> <p>3. : / . . . . — : , 2009. — 432 .</p> <p>4. / . . . , . . . ; . . . . - - : , 2010. — 60</p> <p>5. : . . . , 2011. 352 . <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1543">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1543</a>.</p> <p>6. : / . . . . - : , 2010. - 336 .</p>	-  72  18  18  -  16

1	2	3	4
18.	3.1	<p>1. : - 16</p> <p>2. / . . . . -4- . - : , 2012. - 488 . - 17</p> <p>3. / . . . . , 2012. - 80 . -</p> <p>4. 2011. 352 . <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1543">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1543</a>. - 15</p> <p>5. , 2010. - 336 . - 13</p> <p>6. / . . . . : - 14</p> <p>7. , . . . . - : , 2008. - 408 . ISBN 978-5-9221-0956- - 30</p> <p>4 . - : - « » , 2015. - 160 . (10 . . . . ) ISBN 978-5-8265-1492- - 14</p> <p>1. . . . : / . . . . , . . . . -</p> <p>2. : , 2012. - 336 . -</p> <p>3. 7.0.11-2011 2012. : -</p> <p><a href="http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&amp;id=179727">http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&amp;id=179727</a>. -</p> <p>4. 7.32-2001 , . . . . : -</p> <p><a href="http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&amp;id=130946">http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&amp;id=130946</a> -</p> <p>5. / . . . . - : , 2007. - 111 . -</p> <p>6. : " - " 24.09.2013 . - 16</p> <p>7. / . . . . - : . . . . - , 2010. - 253 . : " - " -</p> <p>7. , . . . . : / . . . . , . . . . - 17</p>	

1	2	3	4
		<p>3- ., .- .: , 2006. - 336 .</p> <p>9. - : / . . , . . . [ .]; . . . .- .: . , 2002. - 454 .: .</p> <p>10. , . . - : - « », 2015. - 200</p>	

1	2	3	4
19.	3.2 ( ) -	<p>1. [ ] / . . . - , 2014. — 85 c. — 978-5-299-00582-0. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47830.html">http://www.iprbookshop.ru/47830.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . . ( ), 2015. — 104 c. — 978-5-89172-909-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47271.html">http://www.iprbookshop.ru/47271.html</a></p> <p>3. [ ] / . . . : - 2016 . - 284 . - : <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/98243/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/98243/#1</a></p> <p>4. : / . . . [ ]. - : - - 2015. - 218 . - : <a href="https://e.lanbook.com/book/63095?category_pk=2458#book_name">https://e.lanbook.com/book/63095?category_pk=2458#book_name</a>.</p> <p>5. [ ]: - / . . . - 2015.- 57 . - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/39786.html">http://www.iprbookshop.ru/39786.html</a></p> <p>1. 7.0.11-2011 : 2012. : <a href="http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&amp;id=179727">http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&amp;id=179727</a></p> <p>2. / . . . , 2014. — 96 .</p> <p>3. [ ]: / . . . , 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65865.html">http://www.iprbookshop.ru/65865.html</a></p> <p>4. 7.0.11-2001 « » : <a href="http://dn.tstu.ru/index.php/for-postgraduate/info-postgr">http://dn.tstu.ru/index.php/for-postgraduate/info-postgr</a></p> <p>5. : <a href="http://vak.ed.gov.ru/316">http://vak.ed.gov.ru/316</a></p> <p>6. _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____ : <a href="http://tstu.ru/r.php?r=tgtu.general.docum.polozen#">http://tstu.ru/r.php?r=tgtu.general.docum.polozen#</a></p> <p>7. _____ 24 _____ 2013 . 842 « _____</p>	29

1	2	3	4
		<p>»</p> <p>21 2016 . 335 «</p> <p>». : <a href="http://vak.ed.gov.ru/docs">http://vak.ed.gov.ru/docs</a></p> <p>8. / . . .</p> <p>10- ., . . . : - , 2011. - 240 .: CD-ROM. :" "</p> <p>9. ,</p> <p><a href="http://dn.tstu.ru/index.php/postgr-docs">http://dn.tstu.ru/index.php/postgr-docs</a></p> <p>10. , . . . : . . . . / . . . , . . . . .: - , 2016. - 327 .</p> <p>11. , . . . : / . . . , . . . , . . . ; . . . . - : - « », 2015. - 160 . (10 . .) ISBN 978-5-8265-1492-4</p> <p>12. , . . . ; . . . / . . . , . . . , . . . , . . . , . . . - .: , 2008. - 408 . ISBN 978-5-9221-0956-7</p> <p>13. , . . . : / . . . , . . . - : - « », 2015. - 200 .</p> <p>14. , . . . : / . . . - .: , 2011. - 272 .</p>	

1	2	3	4
20.	4.	<p>1. . . . : . . . - . . . , 2011. 352 . <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1543">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1543</a>.</p>	-
		<p>2. . . . : / . . . . - . . . . : , 2010. - 336 .</p>	12
		<p>3. . . . : / . . . . - . . . . : , 2011. - 272 .</p>	10
		<p>4. Labview: : 2012 . 208 . <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3023">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3023</a>.</p>	-
		<p>1. . . . : / . . . . , . . . . - . . . . : , 2006. - 336 .</p>	16
		<p>2. . . . - [ . . . ]; . . . . : / . . . . , 2002. - 454 . : " . . . . "</p>	-
		<p>3. . . . : « 1», 2006. 207 . : " . . . . "</p>	-
<p>4. . . . : / . . . . , 2004. - 424 . : . - ISBN 5-279-02568-2.</p>	14		
<p>5. . . . : / . . . . - . . . . : , 2003. - 431 . : . - ISBN 5-06-004611-7.</p>	19		
<p>6. . . . : / . . . . , . . . . - 3- . . . . : , 2005. - 295 .</p>	16		
<p>7. . . . IDEF- : / . . . . , 2006. - 192 . : .</p>	21		

2.

-

,

1	2	3	4	5	6	7	8
-							
1.	« . - »		« »	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	35-15/22 14.12.2015; 35-15/23 30.12.2015	827 000  75 000	-
2.	IPRbooks		« »	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>	2117 01.06.2016	400 000	12 000
3.	elibrary		« »	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>	35-15/19 10.12.2015	916 317, 40	-
4.	-		« - - »	<a href="http://elib.tstu.ru/">http://elib.tstu.ru/</a>	—		-
-							
5.	« - »		-	<a href="http://. /">http:// . /</a>	101/ /0361 14.07.2015		1
6.	« »		« - -	<a href="http://uisrussia.msu.ru/">http://uisrussia.msu.ru/</a>	—		-



1	2	3	4	5	6	7	8
7.	«Polpred.com»		« »	<a href="http://polpred.com/news">http://polpred.com/news</a>	—		-
8.	«Scopus»		Elsevier B.V	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>	Scopus/036 20.07.2016		1731
9.	Science		The American Association for the Advancement of Science	<a href="https://www.sciencemag.org">https://www.sciencemag.org</a>	Sci/033 01.03.2016		1731
10.	+		« - »	<a href="http://www.consultant-urist.ru/">http://www.consultant-urist.ru/</a>	4019/866600/ - 11.01.2012		47
11.			« - » « - - »»	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	- - « » 23.06.2005 .		-
12.			« - »	<a href="http://rosmetod.ru/">http://rosmetod.ru/</a>	901 07.10.2016	25 650	-
13.	« - »		« - »	<a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a>	06- /2015 30.10.2015 .	—	-