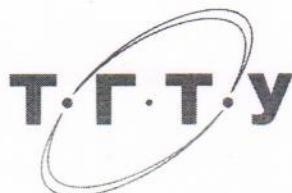


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 23 » апреля 20 19 г.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

15.03.01 Машиностроение

(шифр и наименование)

Профиль

Информационное обеспечение машиностроительного производства

(наименование профиля образовательной программы)

---

— : —

— (http://tstu.ru); —

— VitaLMS (http://vitalms.tstu.ru/login.php), —

— VitaLOR (http://vitalor.tstu.ru/login/login.php), —

— (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=500), — (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600), —

— « - », —

— MirapolisLMS (http://b52030.vr.mirapolis.ru ). —

1.

-

/ ( ),			
1	2	3	4
1	1. .1	<p>1. . . . " ", 2017. – . . . / . . . ; . . . . – . . . . – . . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Esikova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Esikova.exe</a></p> <p>2. . . . [ ]: / . . . . – . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47702.html">http://www.iprbookshop.ru/47702.html</a></p> <p>3. . . . [ ]: / . . . . " . . . . – . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/66306.html">http://www.iprbookshop.ru/66306.html</a></p> <p>1. " . . . . " XX .) [ XX ( [ ]: / . . . . , . . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf</a> (pdf- )</p> <p>2. / . . . . , . . . . , . . . . – . . . . : [ ]: , 2007. . . . – . . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf</a></p> <p>3. [ ]: – . . . . / . . . . [ .]. – . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36373.html">http://www.iprbookshop.ru/36373.html</a></p> <p>4. . . . . – . . . . . XV-XIX . [ ]</p>	

1	2	3	4
		<p>5. ]: / . . . [ .]. – . – . :  , 2017. – 495 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36372.html">http://www.iprbookshop.ru/36372.html</a></p> <p>6. ]: / . . . [ .]. – . – . :  , 2017. – 447 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36374.html">http://www.iprbookshop.ru/36374.html</a></p> <p>7. ]: / . . . [ .]. – . – . :  , 2017. – 431 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36375.html">http://www.iprbookshop.ru/36375.html</a></p> <p>8. [ ]: / . . . :  . – . : - . . . . , 2008. – . 1. – 32 . . . . – :  <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-l.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-l.pdf</a></p> <p>9. [ ]: / . . . :  . – . : - . . . . , 2008. – . 2. – 44 . . . . – :  : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-l.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-l.pdf</a></p> <p>9. [ ]: / . . . :  . – . : - . . . . , 2008. – . 3. – 40 . . . . – :  <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-l.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-l.pdf</a></p>	
2	1. .2	<p>1. . . . . ( 1960- – 1980- .).  [ ]: . . . . " " , 2017. – .  . – : <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Bezgin.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Bezgin.exe</a></p> <p>2. [ ]: / . . . [ .]. – . – . :  , 2015. – 284 c. – :  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36192.html">http://www.iprbookshop.ru/36192.html</a></p> <p>3. . . . . 1 [ ]: / . . . . – . . . . :  , 2013. – 326 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/28871.html">http://www.iprbookshop.ru/28871.html</a></p> <p>4. . . . . 2 [ ]: / . . . . – . . . . :  , 2013. – 324 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/28872.html">http://www.iprbookshop.ru/28872.html</a></p> <p>1. . . . . . . . . . [ ]: . . . . :  , 2005. . . . . – :  <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf</a></p> <p>2. . . . . : XIX [ ]: . . . . / . . . . , . . . . :  . . . . . : . . . . . , 2005. – 192 . – . . . . – :  <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf</a></p> <p>3. [ ]: / . . . . [ .]. – 3- . – .</p>	

1	2	3	4
		<p>4. <a href="http://www.iprbookshop.ru/71152.html">http://www.iprbookshop.ru/71152.html</a></p> <p>5. <a href="http://www.iprbookshop.ru/23590.html">http://www.iprbookshop.ru/23590.html</a></p> <p>6. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf</a></p> <p>7. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf</a></p> <p>8. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf</a></p> <p>9. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf</a></p> <p>10. <a href="http://tstu.ru/book/elib/exe/2016/Slezin.exe">http://tstu.ru/book/elib/exe/2016/Slezin.exe</a></p> <p>11. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf</a></p>	
3	1. .3	<p>1. <a href="http://www.iprbookshop.ru/11369.html">http://www.iprbookshop.ru/11369.html</a></p> <p>2. <a href="http://www.iprbookshop.ru/72484.html">http://www.iprbookshop.ru/72484.html</a></p> <p>3. <a href="http://www.iprbookshop.ru/67705.html">http://www.iprbookshop.ru/67705.html</a></p> <p>4. <a href="http://www.iprbookshop.ru/67705.html">http://www.iprbookshop.ru/67705.html</a></p>	



1	2	3	4
		<p>2. <a href="http://www.iprbookshop.ru/58539.html">http://www.iprbookshop.ru/58539.html</a></p> <p>3. <a href="http://www.iprbookshop.ru/58548.html">http://www.iprbookshop.ru/58548.html</a></p> <p>4. <a href="http://www.iprbookshop.ru/65883.html">http://www.iprbookshop.ru/65883.html</a></p> <p>5. <a href="http://www.iprbookshop.ru/71464.html">http://www.iprbookshop.ru/71464.html</a></p> <p>6. <a href="http://www.iprbookshop.ru/20988">http://www.iprbookshop.ru/20988</a></p> <p>7. <a href="http://www.iprbookshop.ru/23016.html">http://www.iprbookshop.ru/23016.html</a></p>	
5	1. .5 ( )	<p>1. <a href="http://www.iprbookshop.ru/39547">http://www.iprbookshop.ru/39547</a></p> <p>2. <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova1/vyguzova1.zip">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova1/vyguzova1.zip</a></p> <p>3. <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip</a></p> <p>4. <a href="http://www.iprbookshop.ru/47923">http://www.iprbookshop.ru/47923</a></p> <p>1. <a href="http://www.iprbookshop.ru/47923">http://www.iprbookshop.ru/47923</a></p>	

1	2	3	4
		<p>2. <a href="http://www.iprbookshop.ru/49574">http://www.iprbookshop.ru/49574</a>  . . . . . [ :  ]. " ", 2015. :  <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe</a></p> <p>3. . . . . [ - ] :  " ", 2016 - :  <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretckaya_l.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretckaya_l.exe</a></p> <p>4. . . . . (Gr mm r Tests) (zip- ) [ :  ]. " ", 2015. :  <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip</a></p> <p>5. . . . . [ / . . . . ( ) , 2016. 118 c. :  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52140">http://www.iprbookshop.ru/52140</a></p> <p>6. . . . . [ - ] : -  / . . . . - , . . . . , 2016.  . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/48039">http://www.iprbookshop.ru/48039</a>  147 c. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/48039">http://www.iprbookshop.ru/48039</a></p>	
6	1. .5 ( )	<p>1 . . . . . [ ] :  / . . . . - , 2014. 312 c. :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/20980">http://www.iprbookshop.ru/20980</a></p> <p>2 . . . . . [ ] : - / . . . . —  . . . . — : , 2018. — 149 c. — 978-5-4486-0199-6. —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/72459.html">http://www.iprbookshop.ru/72459.html</a></p> <p>3 . [ ] : " ", 2014.  : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe</a></p> <p>1 . . . . . [ / ] : -  . . . . - . . . . , 2015. 65 c. :  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54788">http://www.iprbookshop.ru/54788</a></p> <p>2 . . . . . [ ] : ( ) . :  / . . . . . . . . . . , 2016. 100 c. :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/50636">http://www.iprbookshop.ru/50636</a></p>	
7	1. .5 ( )	<p>1 . . . . . [ ] : -</p>	



1	2	3	4
		<p>]: / ... — 978-5-4263-0365-2. —  <a href="http://www.iprbookshop.ru/70147.html">http://www.iprbookshop.ru/70147.html</a></p> <p>2. ... [ " ", 2015. ]:  <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina_Gulyaeva.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina_Gulyaeva.exe</a></p> <p>3. ... [ - ]:  118 c. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/32791">http://www.iprbookshop.ru/32791</a></p> <p>1. ... [ " ", 2015. ]:  <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina.exe</a></p> <p>2. ... [ ]: 400  , 2014. 352 c.  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/19495">http://www.iprbookshop.ru/19495</a></p> <p>3. ... [ - ]:  , 2014. 92 c.  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/30854">http://www.iprbookshop.ru/30854</a></p> <p>4. ... Le français [ ]:  , 2016. 66 c. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54682">http://www.iprbookshop.ru/54682</a></p> <p>5. ... « ... » [ ]:  2–3 / ... , 2015.  32 c. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54397">http://www.iprbookshop.ru/54397</a></p>	
8	1. .6.1	<p>1. ... [ ]: / ... , - : , 2014.  - 432 ... : <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a></p> <p>2. ... [ ]: / ...  , 2015. - 351 ... : <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a></p> <p>3. ... [ ]: - / ... ,  , 2014. - 328 ... : <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a></p> <p>1. ... [ ]: - / ...  , 2010. - 88 ...</p>	

1	2	3	4
		<p>2. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf</a></p> <p>3. <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a></p> <p>4. <a href="http://www.iprbookshop.ru/54478.html">http://www.iprbookshop.ru/54478.html</a></p> <p>5. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=3&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=3&amp;year=2016</a></p>	
9	1. .6.2	<p>1. <a href="http://www.iprbookshop.ru/52661">http://www.iprbookshop.ru/52661</a></p> <p>2. <a href="http://www.iprbookshop.ru/23038">http://www.iprbookshop.ru/23038</a></p> <p>1. <a href="http://www.iprbookshop.ru/30034">http://www.iprbookshop.ru/30034</a></p> <p>2. <a href="http://www.iprbookshop.ru/52663">http://www.iprbookshop.ru/52663</a></p> <p>3. <a href="http://www.iprbookshop.ru/51964">http://www.iprbookshop.ru/51964</a></p> <p>4. <a href="http://www.iprbookshop.ru/48969">http://www.iprbookshop.ru/48969</a></p>	

1	2	3	4
		<p>— «IPRbooks»,</p> <p>5. [ ]: / . . . . . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/55054">http://www.iprbookshop.ru/55054</a></p> <p>— «IPRbooks»,</p> <p>6. [ ]: / . . . . . , 2016.— 48 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51701">http://www.iprbookshop.ru/51701</a></p> <p>— «IPRbooks»,</p>	
10	1. .7 -	<p>1. 1. . . . . [ ]: . . . . . , 2016. — 704 . : <a href="https://e.lanbook.com/book/92617">https://e.lanbook.com/book/92617</a> — . . . . .</p> <p>2. . . . . [ ]: / . . . . . — , 2017. — 296 c. — 978-5-907017-03-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/74714.html">http://www.iprbookshop.ru/74714.html</a> — . . . . .</p> <p>1. . . . . : . . . . . , [ ]: . . . . . , 2017. — 408 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/92960">https://e.lanbook.com/book/92960</a>. — . . . . .</p> <p>2. . . . . [ ]: . . . . . : <a href="https://e.lanbook.com/book/67472">https://e.lanbook.com/book/67472</a>. — . . . . . , 2015. — 352 . : . . . . . — . . . . .</p> <p>3. . . . . : / . . . . . , . . . . . , . . . . . , . . . . . - 10- . . . . . : , 2006. - 448 .</p>	30
11	1. .8	<p>1. . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . - . . . . . - : , 2016. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Tolstih.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Tolstih.exe</a> - "</p> <p>2. . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . , . . . . . , . . . . . : , 2015. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe</a> - " . . . . . "</p> <p>1. . . . . [ ]: / . . . . . , . . . . . , 2012.— 113 c.—</p>	

1	2	3	4
		<p>: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9751">http://www.iprbookshop.ru/9751</a></p> <p>— «IPRbooks»,</p> <p>2. C. . [ ]: , 2011.— 272 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/10830">http://www.iprbookshop.ru/10830</a></p> <p>— «IPRbooks»,</p> <p>3. . . . [ ]: / : <a href="http://www.iprbookshop.ru/13281">http://www.iprbookshop.ru/13281</a></p> <p>— «IPRbooks»,</p> <p>4. [ ]: / . . [ ].— . : , 2011.— 160 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/13935">http://www.iprbookshop.ru/13935</a></p> <p>— «IPRbooks»,</p>	
12	1. .9	<p>1. . . . « » , 2013. — 144 .</p> <p>2. . . . [ ] . — . : , 2014. — 384 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/50682">http://e.lanbook.com/book/50682</a></p> <p>1. . . . : - . . . . , 2008. — 332 .</p> <p>2. . — : - , 2009. — 200 .</p>	<p><b>68</b></p> <p><b>20</b></p> <p><b>20</b></p>
13	1. .10	<p>1. . . . [ ]: / , 2014.— 655 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/35508">http://www.iprbookshop.ru/35508</a>.</p> <p>2. . . . [ ]: / . . . — . — : , 2017. — 296 c. — 978-5-93808-301-1. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67359.html">http://www.iprbookshop.ru/67359.html</a></p> <p>3. . . . [ ]: / . . . — . : , 2016. — 400 c. — 978-5-98704-768-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/66406.html">http://www.iprbookshop.ru/66406.html</a></p> <p>1. . . . [ ]: . . . . 1-2 . . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>1. . . . / . . . . , . . . . : " " , 2016. – : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina_l.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina_l.exe</a></p> <p>2. . . . : ( . . . . ) : 280200, 280202, 280700, 022000 / . . . . : " " , 2012. – 100 . (64 . . . . )</p> <p>3. . . . : . . . . : . . . . , 2010. – 80 . (74 . . . . )</p> <p>4. . . . — . . . . — . . . . [ . . . . ] : 2015. — 495 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52051">http://www.iprbookshop.ru/52051</a></p> <p>5. . . . [ . . . . ] : . . . . / . . . . , . . . . : , 2009. – 188 . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-l.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-l.pdf</a></p> <p>6. . . . [ . . . . ] : . . . . / . . . . . . . . : , 2013. . . . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-l.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-l.pdf</a></p> <p>7. . . . . . . . [ . . . . ] : . . . . " " / . . . . " " ; . . . . : 2017. . . . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe</a></p>	<p><b>64</b></p> <p><b>74</b></p>
14	1. .11	<p>1. . . . : , 2013. — 384 . — [ . . . . ] : . . . . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/5713">https://e.lanbook.com/book/5713</a></p> <p>2. . . . " . . . . " . . . . l. . . . / . . . . . . . . : 2 . . . . 1 (web- . . . . ) [ . . . . ] : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/popov">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/popov</a></p> <p>3. . . . : , 2014. — 320 . — [ . . . . ] : . . . . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/50157">https://e.lanbook.com/book/50157</a></p> <p>1. . . . : . . . . [ . . . . ] : . . . . : 2 . . . . " " , 2017. . . . 1. — 132 . . . . : 2 . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Zhukovskaya.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Zhukovskaya.exe</a></p> <p>2. : 4 . . 3: . . . . : « . . . . » , 2013. — 80 . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf</a></p> <p>3. : 4 . . 4: . . . . : /</p>	



1	2	3	4
		<p>5. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf</a></p> <p>6. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-l.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-l.pdf</a></p> <p><a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf</a></p>	
16	1. .13	<p>1. 1. [ ] : / . . . . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/49800">http://www.iprbookshop.ru/49800</a>, 2016. — 656 с. — 978-5-9388-291-5. —</p> <p>2. [ .]. — : 2 . .1: [ " ] : ", 2018. — 494 : <a href="https://e.lanbook.com/book/107884">https://e.lanbook.com/book/107884</a></p> <p>1. . . . .1. (zip- ) [ ] : " ", 2014. - : <a href="http://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a></p> <p>2. . . . .2. (zip- ) [ ] : / . . . . ; . . . . — : " ", 2014. - : <a href="http://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a></p> <p>3. . . . ( (web- ) [ ] : / . . . [ .]. — : " ", 2014. - : <a href="http://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a></p> <p>4. . . . . (pdf- ) [ ] : " ", 2009. - : <a href="http://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a></p> <p>5. . . . . (pdf- ). [ ] : / . . . . ; . . . . — : " ", 2009. - : <a href="http://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a></p> <p>6. . . . .3. : (zip- ) [ ] : " ", 2014. - : <a href="http://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a></p>	

1	2	3	4
		<p>7. . . . .4. (zip- ) [ ]: - " ", 2014. - : <a href="http://elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a></p> <p>8. . . . . I(pdf- ) [ ]: - " ", 2014. - : <a href="http:// elib.tstu.ru">http:// elib.tstu.ru</a></p>	
17	1. .14.1	<p>1. . . . . [ ]: - " ", 2015. - 77 c. — 978-5-9227-0610-0. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63627.html/">http://www.iprbookshop.ru/63627.html/</a></p> <p>2. . . . . [ ]: - " ", 2013. — 110 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20003.html/">http://www.iprbookshop.ru/20003.html/</a></p> <p>1. . . . . [ ]: - " ", 2007. — 291 c. — 2227-8397. - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/21614.html/">http://www.iprbookshop.ru/21614.html/</a></p> <p>2. [ ]: - " ", 2005. - 104 . - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf</a></p> <p>3. . . . . [ ]: - " ", 2010. — 64 . - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf</a></p> <p>4. . . . . 1: [ ] / . . . . . , 2010. — 80 . - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf</a></p> <p>5. . . . . [ ]: - " ", 2018. — 171 c. — 978-5-4486-0179-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71571.html">http://www.iprbookshop.ru/71571.html</a></p> <p>6. . . . . 1/ . . . . . , 2014. - 80 - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lazarev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lazarev.exe</a>.</p> <p>7. . . . . 2. / . . . . . , 2015. - 80 . -</p>	





1	2	3	4
		<p>2. 2. . . . . [ ]: — : <a href="http://e.lanbook.com/book/71756">http://e.lanbook.com/book/71756</a> —</p> <p>3. [ ]: . . . / . . . [ ]: <a href="https://e.lanbook.com/book/91908">https://e.lanbook.com/book/91908</a> . — .</p> <p>1. . . . . [ ]: . . — . . — : , 2014. — 320 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/3179">https://e.lanbook.com/book/3179</a> . — . . . .</p> <p>2. . . . . [ ]: . . — . . . . . — . . . . : , 2016. — 384 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/71756">https://e.lanbook.com/book/71756</a> . —</p> <p>3. . . . . [ ]: . . . / . . . , . . . : . . . . . — . . . — . . . : , 2009. — 736 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/29">https://e.lanbook.com/book/29</a> . — . . . .</p>	
20	1. .15.2	<p>1. . . . . [ ]: . . . / - . . . — - . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/46856">http://www.iprbookshop.ru/46856</a>. , 2015. — 83</p> <p>2. . . . . [ ]: . . . — [ ]: / . . . . : , 2011. — 285 . — : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2919">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2919</a>.</p> <p>1. . . . . , 1973. — 255 . 20</p> <p>2. . . . . , 2010. - 32 . 20</p> <p>3. . . . . : . . . / - . . . : . . . , . . . - 20 . . . . . : - . . . . . . . . . , 2006. — 32 .</p> <p>4. . . . . : - . . . . . . . . . , 2008. 32 . 20</p> <p>5. . . . . , 2011. 32 . 20</p> <p>6. . . . . , 1988 -640 . : . . . . / . . . - . 4- . . . - 20 . . . . . : . . . . / . . . , . . . - . — . . . . ,</p> <p>7. . . . . : . . . . / . . . , . . . - . — . . . . , 20 1977. — 527 . 20</p>	
21	1. .15.3		

1	2	3	4
		<p>1. [ ]: , 2015. -</p> <p>2. [ ]: / , 2013. — 416 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/5705">http://e.lanbook.com/book/5705</a> —</p> <p>3. [ ]: / , 2014. -</p> <p>4. [ ]: / , 2013. — 352 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/12953">https://e.lanbook.com/book/12953</a>. —</p> <p>1. [ ]: , 2013. — 736 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/5109">http://e.lanbook.com/book/5109</a> —</p> <p>2. [ ]: / , 2013. — 560 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/63215">http://e.lanbook.com/book/63215</a> —</p> <p>3. [ ]: , 2014. -</p>	
22	1. .16	<p>1. I. [ ]: / , , 2013. — 236 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/66549.html">http://www.iprbookshop.ru/66549.html</a> — «IPRbooks»</p> <p>2. 2. [ ]: / , [ ]: , 2013. — 231 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/66548.html">http://www.iprbookshop.ru/66548.html</a> — «IPRbooks»</p> <p>3. [ ]: / , 2012. — 148 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/735.html">http://www.iprbookshop.ru/735.html</a></p> <p>1. [ ]: / . —</p>	

1	2	3	4
		<p>— : , 2015. — 100 c. — 2227-8397.</p> <p>2. 2. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/69648.html">http://www.iprbookshop.ru/69648.html</a> — «IPRbooks» (web- ) [ ] . " ", 2015. - - - <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm</a></p> <p>3. 3. 1. [ ] : / . . — , 2010. — 400 c. — 978-985-06-1918-1. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20161.html">http://www.iprbookshop.ru/20161.html</a></p> <p>4. 4. [ ] : / — . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/49711.html">http://www.iprbookshop.ru/49711.html</a>. — «IPRbooks»</p>	
23	1. .17	<p>1. [ ] : / . . - , 2018. — 72 c. — 978-5-4487-0218-1. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/74552.html">http://www.iprbookshop.ru/74552.html</a></p> <p>2. [ ] : / . . [ ] . , 2017. — 272 c. — 978-5-4488-0108-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63942.html">http://www.iprbookshop.ru/63942.html</a></p> <p>1. , . Visual Basic. : . [ ] / . . — : 2007 — 384 — : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1221">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1221</a></p> <p>2. , . Visual Basic. NET : . [ ] / . . — : 2008. — 304 — : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1235">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1235</a></p>	
24	1. .18	<p>1 [ ] : / . . — : , 2012. — 271 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/7003.html">http://www.iprbookshop.ru/7003.html</a> — «IPRbooks»</p> <p>2. : " ", 2013. - 212 / . . -</p> <p>1. , . : . / . . - , 2009. — 104 .</p> <p>2. , . . CALS- : CAD/CAE- : . -</p> <p>— : - , 2010. — 104 .</p>	<p>20</p> <p>20</p> <p>20</p>
25	1. .19	-	

1	2	3	4
		<p>1. [ ]: / :  <a href="https://e.lanbook.com/book/75506">https://e.lanbook.com/book/75506</a>. — 336 . —</p> <p>2. [ ]: / :  <a href="https://e.lanbook.com/book/4324">https://e.lanbook.com/book/4324</a>. — 584 . —</p> <p>3. : / . . -  , 2010. - 80 . -  <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/maligin-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/maligin-t.pdf</a>.</p> <p>1. [ ]: - / . . . —  2008. — 73 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/11351.html">http://www.iprbookshop.ru/11351.html</a></p> <p>2. [ ]: - / . . -  , 2017. — 364 . — :  <a href="https://e.lanbook.com/book/93005">https://e.lanbook.com/book/93005</a>. —</p> <p>3. [ ]: / . . -  , 2011. — 672 . — :  <a href="https://e.lanbook.com/book/2025">https://e.lanbook.com/book/2025</a>. —</p>	
26	1. .20	<p>1. [ ]: . / . . ,  , 2012. - 432 . - : <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> <p>2. [ ]:  , 2016. — 376 . — :  <a href="http://e.lanbook.com/book/76282">http://e.lanbook.com/book/76282</a> —</p> <p>1. [ ]: -  / . . . : « », 2015. —  : <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Motorina.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Motorina.exe</a></p> <p>2. : . - . . 2 / . .</p> <p>3. " ", 2012. - 84 .</p> <p>3. .1. : / - . . . , . . .  , 2002. - 24 .</p>	<p>20</p> <p>20</p>
27	1. .21	<p>1. [ ] — . . — : , 2014. — 288 . —  : <a href="http://e.lanbook.com/book/51930">http://e.lanbook.com/book/51930</a> —</p> <p>2. [ ]: /  , 2014. — 207 c. — :</p>	

1	2	3	4
		<p>3. <a href="http://www.iprbookshop.ru/35498">http://www.iprbookshop.ru/35498</a>.— «IPRbooks», [ ]: / , 2013.— 132 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/16895">http://www.iprbookshop.ru/16895</a>.— «IPRbooks»,</p> <p>1. , . . . [ ]— . . . — . : , 2015. — 656 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/64346">http://e.lanbook.com/book/64346</a> — .</p> <p>2. . . . 1. . . . [ ]: / . . . — . : , 2014.— 520 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/30341">http://www.iprbookshop.ru/30341</a>.— «IPRbooks»,</p> <p>3. . . . : / . . . . . . . . ; . . . . . . . . , 2011. - 1230 . 23 - . . .</p>	<b>23</b>
28	1. .22	<p>1. . . . , . . . . [ ]: / . . . . , 2012. — 790 . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/34757.html">http://www.iprbookshop.ru/34757.html</a> - . . . .</p> <p>2. . . . / . . . . , . . . . [ ]: - . . . . — . : <a href="http://e.lanbook.com/book/61361">http://e.lanbook.com/book/61361</a> — . . . .</p> <p>1. . . . , 15.03.01, 15.03.05, 20.03.01 . . . . [ ]: . . . . , . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Chervyakov.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Chervyakov.exe</a></p> <p>2. . . . , . . . . [ ]: / . . . . , 2015. — 187 . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> - . . . .</p> <p>3. . [ ]: / . . . . , . . . . — . . . . : , 2015. — 320 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/56609">http://e.lanbook.com/book/56609</a> — . . . .</p> <p>4. . . . , . . . . : / . . . . , . . . . — . : , 2012. — 820 . - : . 20 . . . .</p> <p>5. / . . . . , . . . . [ ]: . - . . . . , 2010. - " . . . . " . . . . . 3- . . . . : , 2010. — 464 . : . - ( « ») 30</p>	<b>20</b>         <b>30</b>



1	2	3	4
		<p>3  . . . . . 2010. . . . . 416 . . . . . [ . . . . . ].  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=764">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=764</a></p>	
31	1. .25	<p>1. . . . . , . . . . . : . . . . . " , 2017. – 81 . . . . . :  <a href="http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2017/karpushkin.pdf">http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2017/karpushkin.pdf</a>.</p> <p>2. . . . . – . . . . . : , 2013. – 384 . . . . . :  <a href="https://e.lanbook.com/book/5107">https://e.lanbook.com/book/5107</a>. – . . . . .</p> <p>1. . . . . : , 2015. – 320 . . . . . : <a href="https://e.lanbook.com/book/65949">https://e.lanbook.com/book/65949</a>. – . . . . .</p> <p>2. . . . . MathCAD / . . . . . – . . . . . :  " " , 2009. – 352 . . . . . : <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>.</p>	
32	1. .26	<p>1. . . . . – . . . . . " " , 2014. – . . . . . / . . . . . :  <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>2. . . . . " . . . . . [ . . . . . ]. / . . . . . :  : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a>.</p> <p>3. . . . . [ . . . . . ]: / . . . . . " " , 2017. – . 2: . . . . .  . . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017</a>.</p> <p>4. . . . . / . . . . . , . . . . . " " , 2016 – 32 . . . . . :  . <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016</a></p> <p>1. . . . . [ . . . . . ]: / . . . . . , . . . . . :  – . . . . . « » , 2016. – 120 c. – 978-5-9907239-2-4. – . . . . . :  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/43922.html">http://www.iprbookshop.ru/43922.html</a></p> <p>2. . . . . / . . . . . [ . . . . . ] : . . . . . :  – . . . . . , 2018. – 242 c. – 978-5-4487-0110-8. – . . . . . :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a></p>	



1	2	3	4
		<p>3. [ ] :  / . . . . — 2- . — . — :  , 2017. — 137 c. — 978-5-7410-1745-6. —  <a href="http://www.iprbookshop.ru/71310.html">http://www.iprbookshop.ru/71310.html</a></p> <p>4. [ ] / . . . . -  . — . . . . . — . : « », 2017. — 144 c. — 978-5-906839-72-</p> <p>5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65573.html">http://www.iprbookshop.ru/65573.html</a></p> <p>5. [ -  ] : / . . . . . — .  : « », 2017. — 111 c. —  978-5-7410-1674-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p> <p>6. - / . . . ,  . — . — " ", 2014. — . —  : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p>	
33	1. . . .1	<p>1. [ ] /  . . . . . — . : 2010. — 360 . :  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1328">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1328</a></p> <p>2. -3D V13, 8-  [ ] / . . . . . — . :  , 2011. — 320 . : . —  : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1334">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1334</a>.</p> <p>3. -3D.  . . . . . , 2009. 440 . . . ( « »). —  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1308">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1308</a></p> <p>1. [ ] / . . . . , . . .  . . . . . — . : « », 2011. — 400 . : . — ( .  . — ) . —  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1808">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1808</a></p> <p>2. -3D:  . [ ] / . . . .  . — . : , 2009. — 440 . . —  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1302">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1302</a></p>	
34	1. . . .2	<p>1. MS Access 2007 [ ] :  / . . . . , . . . .  , 2014. — 148 c. — 2227-8397. —  <a href="http://www.iprbookshop.ru/20700.html">http://www.iprbookshop.ru/20700.html</a></p> <p>2. [ ] / . . . .</p>	



1	2	3	4
		<p><a href="http://e.lanbook.com/book/71753">http://e.lanbook.com/book/71753</a>.</p> <p>5. [ ] : . - / . . [ .]. - . . - : , 2010. - 416 . - : <a href="https://e.lanbook.com/book/764">https://e.lanbook.com/book/764</a>.</p>	
36	1. . . 4	<p>1. . . . . Access [ ] : , 2006. — 184 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/52376">https://e.lanbook.com/book/52376</a>. — . . . .</p> <p>2. 2. . . . [ - ] : / . . . — . . . . :  , 2012. — 100 c. — 978-5-7782-2121-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/45001.html">http://www.iprbookshop.ru/45001.html</a></p> <p>3. . . . SQL [ ] : / . . . — . . . . , 2012. — 81 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64070.html">http://www.iprbookshop.ru/64070.html</a></p> <p>1. . . . Access'2000 [ ] : / . . . . — . . . . : . . . . , 2003. — 127 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/10831.html">http://www.iprbookshop.ru/10831.html</a></p> <p>2. . . . [ - ] — : . . . . , 2007. — 272 . — - : <a href="https://e.lanbook.com/book/1231">https://e.lanbook.com/book/1231</a> . — . . . .</p> <p>3. . . . Web- [ ] : / . . . . — . . . . : . . . . , 2014. — 120 c. — 978-5-906768-17-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/39683.html">http://www.iprbookshop.ru/39683.html</a></p>	
37	1. . . 5	<p>1. . . . [ ] : / . . . . , 2017. — 352 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/93594">https://e.lanbook.com/book/93594</a>. — . . . .</p> <p>2. . . . [ ] : / . . . . : . . . . , 2011. — 448 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/2034">https://e.lanbook.com/book/2034</a>. — . . . .</p> <p>1. . . . [ ] : / . . . . : . . . . , 2011. — 320 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/652">https://e.lanbook.com/book/652</a>. — . . . .</p> <p>2. . . . , . . . .</p>	





1	2	3	4
		<p>3. . . . [ ] : / . . . , . . . . — . — : 2017. — 120 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64051.html">http://www.iprbookshop.ru/64051.html</a></p>	
42	1. . . .10	<p>1. . . . «Siemens NX 10» [ ] : / . . . — . — . — : . — : , 2015. — 166 c. — 978-5-7410-1351-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54133.html">http://www.iprbookshop.ru/54133.html</a></p> <p>2. . . . NX [ ] : . — . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/1321">https://e.lanbook.com/book/1321</a>. —</p> <p>1. . . . 3D- [ ] : . — . — : / . . . , . . . . — . — . — : 2014. — 128 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/49710.html">http://www.iprbookshop.ru/49710.html</a></p> <p>2. . . . NX Teamcenter [ ] : . — . — / . . . : [ . ]. — . — : , 2013. — 752 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/9130">https://e.lanbook.com/book/9130</a>. —</p> <p>3. . . . [ ] : / . . . , . . . . — . — . — : , 2017. — 120 c. — 978-5-4488-0134-1. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64051.html">http://www.iprbookshop.ru/64051.html</a></p>	
43	1. . . .11	<p>1. . . . , . . . . : - « », 2013. — 144 .</p> <p>2. . . . , . . . . [ ] . — . : , 2014. — 384 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/50682">http://e.lanbook.com/book/50682</a> —</p> <p>1. . . . , . . . . : . — . — . — , 2008. — 332 .</p> <p>2. . . . ( ) : / . . . . — : - , 2009. — 200 .</p>	68  20 20
44	1. . . .12	<p>1. . . . [ ] : / . . . , . . . . — : . — . — : , 2017. — 526 c. — 5-238-00620-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/74942.html">http://www.iprbookshop.ru/74942.html</a></p> <p>2. . . . [ ] : / . . . . —</p>	

1	2	3	4
		<p>— : — , 2016. — 489 c. — 9965-799-84-9. —  <a href="http://www.iprbookshop.ru/67125.html">http://www.iprbookshop.ru/67125.html</a>.</p> <p>1. [ ] : / . . . ,  . . . — :  , 2015. — 288 c. — 2227-8397. —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/66674.html">http://www.iprbookshop.ru/66674.html</a></p> <p>2. [ ] : /  . . . — :  , 2011. — 135 c. — 978-5-7782-1697-6. —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/44906.html">http://www.iprbookshop.ru/44906.html</a></p> <p>3. 1. [ ] : / . . . — :  , 2008. — 268 c. — 978-5-9585-  0291-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20505.html">http://www.iprbookshop.ru/20505.html</a></p>	
45	1. . . .13 CALS –	<p>1. : 4 . .1/ . . . , . . . [ .]; . . . :  , 2010. - 168 . - ISBN 978-5-89016-482-7 :  200 . 20 .</p> <p>2. : 4 . .2/ . . . , . . . [ .]; . . . :  , 2011. - 160 . - ISBN 978-5-8265-0976-6 : 200 . 57 .</p> <p>3. . . .  150400, . . . 240801, 230104/ . . . ; . . . . . : , 2008. - 80 . .  100 . 63 .</p> <p>1. . . . [ .]; . . . : / . . .  , 2010. - 236 . 20 .</p> <p>2. . . . CALS- : CAD/CAE- : . . .  : - , 2010. 104c. — <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/pestrecov-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/pestrecov-a.pdf</a></p> <p>3. . . . " " , 2011. — 108 :  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/mokrozub-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/mokrozub-t.pdf</a></p> <p>4. . . . CALS [ ] / :</p>	<p><b>20</b></p> <p><b>57</b></p> <p><b>63</b></p> <p><b>20</b></p>

1	2	3	4
46	1. . . .14	<p><a href="http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=Default/110_CALS.cou">http://bigor.bmstu.ru/?cnt/?doc=Default/110_CALS.cou</a></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. . . . " " , 2017. (exe- ) : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=14">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=14</a></li> <li>2. . . . [ ]: - / . . . , 2015.— 151 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/48929">http://www.iprbookshop.ru/48929</a>.— «IPRbooks»</li> <li>1. . . . : « » , 2013. — 112 .— 100 .— ISBN 978-5-8265-1223-4.</li> <li>2. . . . (2- - ) [ ]: - / . . . , 2017.— 193 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/57162">http://www.iprbookshop.ru/57162</a>.— «IPRbooks»</li> <li>3. . . . [ ]: / . . . — , 2016. — 96 c. — 978-5-9614-1177-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/43668.html">http://www.iprbookshop.ru/43668.html</a></li> <li>4. / . . . [ ]: , 2017. — 310 c. — 978-5-9614-5269-3. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/68038.html">http://www.iprbookshop.ru/68038.html</a></li> </ol>	
47	1. . . . ( )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. . . . : " " , 2014. — . . . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</li> <li>2. . . . : " " , 2014. — . . . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</li> <li>3. . . . [ ] , 2016. — 1. / . . . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a>.</li> <li>4. . . . [ ]: / . . . , 2017. — 2: . . . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017</a>.</li> <li>5. . . . / . . . : " " , 2016 — 32 . <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016</a></li> </ol>	



1	2	3	4
		<p>1. [ ]: « », 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/43922.html">http://www.iprbookshop.ru/43922.html</a></p> <p>2. [ ]: — : / . . . , . . . . — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . . . — 2- . — : , 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71310.html">http://www.iprbookshop.ru/71310.html</a></p> <p>4. [ ]/ . . . . « », 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72-</p> <p>5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65573.html">http://www.iprbookshop.ru/65573.html</a></p> <p>5. [ ]: / . . . . « », 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p>	
48	1. . . . ( )	<p>1. . . . " ", 2014. — . — : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>2. . . . " ", 2014. — . — : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>3. . . . [ ] , 2016. — . — : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a>.</p> <p>4. [ ]: / . . . . " ", 2017. — . 2: — : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017</a>.</p> <p>5. / . . . . " ", 2016 — 32 . <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016</a></p> <p>1. [ ]: / . . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>— . . . . . : « », 2016. — 120 c. — 978-5-9907239-2-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/43922.html">http://www.iprbookshop.ru/43922.html</a></p> <p>2. . . . . [ - ] : - / . . . . . , . . . . . : — : . . . . . , 2018. — 242 c. — 978-5-4487-0110-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a></p> <p>3. . . . . [ ] : - / . . . . . . — 2- . — : . . . . . , 2017. — 137 c. — 978-5-7410-1745-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71310.html">http://www.iprbookshop.ru/71310.html</a></p> <p>4. . . . . [ ] / . . . . . : — : . . . . . « », 2017. — 144 c. — 978-5-906839-72-</p> <p>5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65573.html">http://www.iprbookshop.ru/65573.html</a></p> <p>5. . . . . [ - ] : / . . . . . , . . . . . : — : . . . . . « », 2017. — 111 c. — 978-5-7410-1674-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p>	
49	1. . . . . ( )	<p>1. . . . . : " ", 2014. — . . . . . / . . . . . , : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>2. . . . . : " ", 2014. — . . . . . / . . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>3. . . . . [ - ] . / . . . . . , 2016. — . . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a>.</p> <p>4. . . . . [ ] : / . . . . . , . . . . . : " ", 2017. — . 2: . . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017</a>.</p> <p>1. . . . . [ ] : - / . . . . . . — ( ), 2017. — 199 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/73252.html">http://www.iprbookshop.ru/73252.html</a></p> <p>2. . . . . [ ] : / . . . . . [ ] : . . . . . . — : . . . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>, 2017. — 328 с. — 978-5-91930-078-6. —  <a href="http://www.iprbookshop.ru/74272.html">http://www.iprbookshop.ru/74272.html</a></p> <p>3. [ ] : / . —  , 2015. — 164 с. — 978-5-9718-0776-6. —  <a href="http://www.iprbookshop.ru/40847.html">http://www.iprbookshop.ru/40847.html</a></p>	
50	1. . . 1.1	<p>1. : 4 . .1/ . . . . . [ .]; . . . . .  , 2010. - 168 . - ISBN 978-5-89016-482-7 :  200 . 20 .</p> <p>2. : 4 . .2/ . . . . . [ .]; . . . . .  , 2011. - 160 . - ISBN 978-5-8265-0976-6 : 200 . 57 .</p> <p>3. . . . . .  150400, . . . 240801, 230104 / . . . . . ; . . . . . : , 2008. - 80 . -  100 . 63 .</p> <p>1. . . . . . [ .]; . . . . . : . . . . . / . . . . .  , 2010. - 236 . 20 .</p> <p>2. . . . . . / . . . . . : - . . . . .  , 2011. 128</p> <p>3. . . . . . " " - 2012. -  488 . - : <a href="https://e.lanbook.com/book/2914#book_name">https://e.lanbook.com/book/2914#book_name</a></p>	20 57 63 20 10
51	1. . . 1.2	<p>1. : 4 . .1/ . . . . . [ .]; . . . . .  , 2010. - 168 . 20 .</p> <p>2. : 4 . .2/ . . . . . [ .]; . . . . .  , 2011. - 160 . - 57 .</p> <p>3. . . . . .  150400, . . . 240801, 230104 / . . . . . ; . . . . . : , 2008. - 80 . -</p>	20 57

1	2	3	4
		<p>100 . 63 .</p> <p>1.. . . . . / . . . . . : . . . . .</p> <p>, 2011. 128 10 .</p> <p>2. . . . . [ . . . . . ]; . . . . . : . . . . . / . . . . . -</p> <p>, 2010. - 236 . 20 .</p> <p>3. . . . . [ . . . . . ]:</p> <p>/ . . . . . - . . . . .</p> <p>2013. — 84 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/26456">http://www.iprbookshop.ru/26456</a>.</p>	<p><b>63</b></p> <p><b>10</b></p> <p><b>20</b></p>
52	1. . . . . 2.1	<p>1. . . . . [ . . . . . ] / . . . . . , 2015. — 512 . . . . . : <a href="http://e.lanbook.com/book/67460">http://e.lanbook.com/book/67460</a> —</p> <p>2. . . . . [ . . . . . ] / . . . . . , . . . . . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/86017">http://e.lanbook.com/book/86017</a> —</p> <p>3. . . . . [ . . . . . ] — . . . . . : <a href="http://e.lanbook.com/book/41015">http://e.lanbook.com/book/41015</a> —</p> <p>2014. — 384 . —</p> <p>1. . . . . MATHCAD. [ . . . . . ] — . . . . . : <a href="http://e.lanbook.com/book/294">http://e.lanbook.com/book/294</a> —</p> <p>2. . . . . [ . . . . . ] — . . . . . : <a href="http://e.lanbook.com/book/2027">http://e.lanbook.com/book/2027</a> —</p> <p>3. . . . . : . . . . . — : . . . . . ,</p> <p>2000. — 116 .</p> <p>4. . . . . " " , 2005. — 394 .</p>	<p><b>6</b></p> <p><b>20</b></p>
53	1. . . . . 2.2	<p>1. . . . . [ . . . . . ] — : " " , 2016. — 198 . — : <a href="http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2016/karpushkin.pdf">http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2016/karpushkin.pdf</a>.</p> <p>2. . . . . : . . . . . — : . . . . . , 2009. — 50 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54766.html">http://www.iprbookshop.ru/54766.html</a>.</p> <p>3. . . . . [ . . . . . ] — :</p>	

1	2	3	4
		<p>, 2014. – 183 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/73824.html">http://www.iprbookshop.ru/73824.html</a>.</p> <p>1. . . . : - , . – - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20507.html">http://www.iprbookshop.ru/20507.html</a>, 2013. – 48 c.</p> <p>2. . . . 2. : : . – . : : <a href="http://www.iprbookshop.ru/32243.html">http://www.iprbookshop.ru/32243.html</a>, 2015. – 143 c. –</p>	
54	1. . . . 3.1	<p>1. . . . CAD/CAM- [ / . . . , 2015. – 280 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/82824">https://e.lanbook.com/book/82824</a></p> <p>2. [ ] : / . . . [ .]. – . – «Sinumerik» , 2014. – 107 c. – 2227-8397. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/33645.html">http://www.iprbookshop.ru/33645.html</a></p> <p>3. [ ] : / . . . [ .]. – . – «Sinumerik» , 2014. – 198 c. – 978-5-4417-0444-4. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/33646.html">http://www.iprbookshop.ru/33646.html</a></p> <p>1. . . . [ ] : 151900 / . . . , . . . . – . – 2015. – 82 c. – 978-5-8265-1397-2. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64558.html">http://www.iprbookshop.ru/64558.html</a></p> <p>2. [ ] : / . . . , . . . . – . – NX. , 2016. – 172 c. – 978-5-7410-1314-4. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61403.html">http://www.iprbookshop.ru/61403.html</a></p> <p>3. / . . . [ .]. – . – I [ ] : . – : . – 2012. – 216 c. – 978-5-89838-539-2. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/7009.html">http://www.iprbookshop.ru/7009.html</a></p>	
55	1. . . . 3.2	<p>1. . . . CAD/CAM- [ / . . . , 2015. – 280 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/82824">https://e.lanbook.com/book/82824</a></p> <p>2. «Sinumerik»</p>	



1	2	3	4
57	1. . . .4.2	<p>1. . . . Visual Basic. NET : . . . . [ ] / . . . . - . . . . :  , 2008. - 304 . - : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1235">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1235</a></p> <p>2. . . . Visual Basic. : . . . . [ ] / . . . . - . . . . :  , 2007 - 384 . - :  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1221">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1221</a></p> <p>3. . . . MATHCAD " " 2009.- 352 c.  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=294">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=294</a></p> <p>1. . . . Win32 API Visual Basic. [ ] / . . . . - . . . . :  , 2007. - 480 . - : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1233">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1233</a></p> <p>2  : . . . . 151701 « -  » 150700 « » / . . . . , . . . . ,  . . . . - : . . . . « », 2014. - 120  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/karpuhkin.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/karpuhkin.pdf</a></p> <p>3. . . . " "  2008.- 600 . <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1214">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1214</a></p>	
58	1. . . .5.1 - -	<p>1. . . . . . . . . . - - - - :  : . . . . , 2006. - 128 . :  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2006/malygin.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2006/malygin.pdf</a></p> <p>2. . . . " " " 20161 . - 352 . :  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=711">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=711</a></p> <p>3. . . . " " 2011 . - 224  : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=628">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=628</a></p> <p>4. . . . BIM:  : <a href="http://e.lanbook.com/books/pdf.php?bookid=1294&amp;pageid=20">http://e.lanbook.com/books/pdf.php?bookid=1294&amp;pageid=20</a></p> <p>1. . . . // - - - - :  , 2002 - 64 .</p> <p>2. . . . / . . . . - . . . . : "  - -1", 2007. - 104 .  : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Egorov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Egorov.pdf</a></p>	20
59	1. . . .5.2 - -	1. . . . . . . . . . - - - -	

1	2	3	4
		<p>2006. - 128 .  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2006/malygin.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2006/malygin.pdf</a></p> <p>2. " " 20161 - 352 .  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=711">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=711</a></p> <p>3. " " 2011 . - 224  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=628">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=628</a></p> <p>4. BIM: « » 2011 392 .  <a href="http://e.lanbook.com/books/pdf.php?bookid=1294&amp;pageid=20">http://e.lanbook.com/books/pdf.php?bookid=1294&amp;pageid=20</a></p> <p>1. // - . - : <b>20</b>  , 2002 - 64 .</p> <p>2. - " -1", 2007. - 104 .  <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Egorov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Egorov.pdf</a></p>	
60	1. . .6.1 -	<p>1. [ ]/ . . .  , 2008 - 238 . -  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1211">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1211</a></p> <p>2. . 2010. 416 . [ ] .  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=764">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=764</a></p> <p>: III/ . . . , . . . : -  , 2012. - 160 . - 48 .</p> <p>. . . , . . . , . . . , . . . -  . . . , . . . : IV. - " " . - 2014. - 160  . - 62 .</p>	<p><b>48</b></p> <p><b>62</b></p>
61	1. . .6.2 -	<p>1. [ ]/ . . .  , 2008 - 238 . -  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1211">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1211</a></p> <p>2. . 2010. 416 . [ ] .  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=764">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=764</a></p>	



1	2	3	4
		<p>III/ . . . , . . . , . . . . – : - , 2012. – 160 . – 48 .</p> <p>IV. – : - " " . – 2014. – 160 . – 62 .</p>	<p><b>48</b></p> <p><b>62</b></p>
62	1. . . .6.3	<p>1. . . . [ ]/ . . . , 2008 – 238 . – : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1211">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1211</a></p> <p>2. . . . 2010. 416 . [ ] . : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=764">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=764</a></p> <p>3. . . . [ ] : / . . . , 2018. – 64 c. – 978-5-4486-0176-</p> <p>7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71550.html">http://www.iprbookshop.ru/71550.html</a></p> <p>III/ . . . , . . . , . . . . – : - , 2012. – 160 . – 48 .</p> <p>IV. – : - " " . – 2014. – 160 . – 62 .</p>	<p><b>48</b></p> <p><b>62</b></p>
63	1. . . .7.1	<p>1. . . . : « », 2013. – 244 . <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a></p> <p>2. : 4 . .1/ . . . , . . . [ ] . ; . . . , 2010. - 168 .</p> <p>3. . . . : -</p> <p>150400, . . . 240801, 230104 / . . . ; . . . . . : , 2008. - 80 . 100 .</p>	<p><b>20</b></p> <p><b>57</b></p>

1	2	3	4
		<p>1. . . . . : / . . . . . : - . . . . .  , 2011. 128</p> <p>2. . . . . : . . . . . / . . . . . , . . . . . ,  . . . . . - . . . . . : - . . . . . , 2010. - 16 . - 100 .  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/rak-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/rak-t.pdf</a></p>	<p>20</p> <p>20</p>
64	1. . . . . 7.2	<p>1. . . . . : 4 . . . . . 1/ . . . . . , . . . . . [ . . . . . ]; . . . . . - . . . . .  . . . . . : . . . . . . . . . . , 2010. - 168 .</p> <p>2. . . . . : 4 . . . . . 2/ . . . . . , . . . . . [ . . . . . ]; . . . . . - . . . . .  : . . . . . , 2011. - 160 .</p> <p>3. . . . . :  150400, . . . . . 240801, 230104 / . . . . . ; . . . . . - . . . . . : . . . . . , 2008. - 80 .</p> <p>1. . . . . / . . . . . . . . . . - . . . . . , 2009. - 124 .  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/pahomov-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/pahomov-a.pdf</a></p> <p>2. . . . . : / . . . . . : . . . . .  , 2011. 128</p>	<p>20</p> <p>57</p> <p>20</p> <p>20</p>
65	2. . . . . 1	<p>1. . . . . [ . . . . . ]: . . . . . / . . . . . - . . . . .  , . . . . . - . . . . . - . . . . . : . . . . . , 2017. - 256 . - . . . . . :  <a href="https://e.lanbook.com/book/91902">https://e.lanbook.com/book/91902</a>. - . . . . .</p> <p>2. . . . . : . . . . . « . . . . . », 2011.- 352 . - . . . . . :  <a href="http://e.lanbook.com/books/pdf.php?bookid=1839&amp;pageid=1">http://e.lanbook.com/books/pdf.php?bookid=1839&amp;pageid=1</a></p> <p>1. . . . . : 4 . . . . . 1/ . . . . . , . . . . . [ . . . . . ]; . . . . . - . . . . .  . . . . . : . . . . . . . . . . , 2010. - 168 . - ISBN 978-5-89016-482-7 :  200 . 20 .</p> <p>2. . . . . Mathcad [ . . . . . ]: . . . . .  151701, 150700 / . . . . . , . . . . . " . . . . . " , . . . . . (70,0  ). - . . . . . : . . . . . " . . . . . " , 2014, . . . . . :</p>	



1	2	3	4
		<p>2. [ ] / . — . — . : , 2017. — 80 c. — 978-5-9729-0170-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/68993.html">http://www.iprbookshop.ru/68993.html</a></p> <p>3. / . — . — . : , 2012. — 90 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/28408.html">http://www.iprbookshop.ru/28408.html</a></p>	
68	2. .3	<p>1. . . . . [ ] . — . : , 2014. — 384 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/50682">http://e.lanbook.com/book/50682</a> — . . . . .</p> <p>2. / . — . — . : , 2012. — 90 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/28408.html">http://www.iprbookshop.ru/28408.html</a></p> <p>1. . . . . : . — . : . . . . . , 2008. — 332 .</p> <p>2. . — . : . . . . . ( . . . . . ): / . . . . . , 2009. — 200 .</p> <p>3. [ . ] . — . . — . : [ , 2009. — 640 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/763">https://e.lanbook.com/book/763</a> . — . . . . .</p>	20 20
69	2. .4	<p>1. . . . . [ ] . — . : , 2014. — 384 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/50682">http://e.lanbook.com/book/50682</a> — . . . . .</p> <p>1. . . . . : . — . : . . . . . , 2008. — 332 .</p> <p>2. . — . : . . . . . ( . . . . . ): / . . . . . , 2009. — 200 .</p>	20 20
70	3. .1	<p>1. : . . . . . I / . . . . . , 2010. — 168 .</p> <p>2. , . . . . .</p>	20

1	2	3	4
		: , 2011. – 160 . II / . . . , . . . , . . . . – : - 3. , . . . - : , 2012. – 160 . III / . . . , . . . , . . . . – : - 4. , . . . - : , 2014. – 160 . IV. / . . . , . . . , . . . . – : - 1. , . . . : / . . . , . . . , . . . . – : - -1, 2003. - 124 . 2. , . . . / . . . , . . . , . . . . – , - . : . . . - . 2009. – 168 . 3. , . . . : . 240800, 240801 / . . . - : , 2010. - 80 .	<b>57</b> <b>48</b> <b>63</b> <b>59</b> <b>28</b> <b>71</b>
71	3. .1	1. , . . . : . . . I / . . . , . . . , . . . . – : - , 2010. – 168 . 2. , . . . : . . . II / . . . , . . . , . . . . – : - , 2011. – 160 . 3. , . . . : . . . III / . . . , . . . , . . . . – : - , 2012. – 160 . 4. , . . . : . . . IV. / . . . , . . . , . . . . – : - , 2014. – 160 . 1. , . . . : / . . . , . . . , . . . . – : - -1, 2003. - 124 . 2. , . . . / . . . , . . . , . . . . – , - . : . . . - . 2009. – 168 . 3. , . . . :	<b>20</b> <b>57</b> <b>48</b> <b>63</b> <b>59</b> <b>28</b>

1	2	3	4
		. 240800, 240801 / . . . - : , 2010. - 80 .	71
72	3. .1	<p>1. . . . , 2009. [ XIX . - : ]: . . - . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf</a></p> <p>2. . . . , 2010. [ I - . . . . : ]: . . - . - . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf</a></p> <p>3. . . . , 2011. [ . . . . : ]: . . - . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf</a></p> <p>4. . . . : , . . . . [ - . . . . ]: - . . . . / . . . . , . . . . - . . . . , « . . . . », 2016. – 85 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/44314.html">http://www.iprbookshop.ru/44314.html</a></p> <p>1. . . . ( XIX – - . . . . ) . - : ]: . . - . - . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf</a></p> <p>2. . . . , 2007. [ . . . . : ]: . . - . - . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf</a></p> <p>3. . . . , 2007. [ . . . . : ]: . . - . - . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf</a></p> <p>4. . . . , 2002. [ . . . . : ]: . . - . - . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf</a></p> <p>5. . . . , . . . . ( 1920- ( . . . . ) - . . . . ) . - : ]: . . - . - . : " " , 2013. [ . . . . ]: . . - . - . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</a></p> <p>6. . . . , . . . . [ " " , 2013. ]: . . - . - . : <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2013">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2013</a> (exe- )</p>	
73	3. .2	1. . . . [ - . . . . ]: - . . . .	

1	2	3	4
		<p>1. / . . . , 2017. — 544 c. — 978-5-379-02010-1. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/65291.html">http://www.iprbookshop.ru/65291.html</a></p> <p>2. . . . [ ]: , 2016. — 352 c. — 978-5-9388-274-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/49797.html">http://www.iprbookshop.ru/49797.html</a></p> <p>1. , . . . : . . . , 2010. — 84 . (22 ) / . . . - , . . . ;</p> <p>2. , . . . : . . . , 2011. - 368 . (20 )</p> <p>3. [ ]: , 2010. - / . . . , . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf</a>.</p> <p>4. , . . . ) : / . . . - 3- . . . . . : ( - , 2013. - 682 . (25 )</p> <p>5. . . . . [ ]/ . . . — 2014. — 224 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54618">http://www.iprbookshop.ru/54618</a>. — «IPRbooks»</p> <p>6. . . . [ ]: - / . . . , 2012. — 97 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64131.html">http://www.iprbookshop.ru/64131.html</a></p>	<p><b>22</b></p> <p><b>20</b></p> <p><b>6</b></p> <p><b>25</b></p>

2.

1	2	3	4	5
-				
1.	« . » -		« »	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
2.	- «IPRbooks»		« »	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
3.	eLIBRARY.RU		« »	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
4.	« - www.biblio-online»		« »	<a href="http://www.biblio-online.ru/">www.biblio-online.ru/</a>
5.	-		« - »	<a href="http://elib.tstu.ru/">http://elib.tstu.ru/</a>
-				
6.	« - »		-	<a href="http:// . /">http:// . /</a>
7.	« »		-	<a href="http://uisrussia.msu.ru/">http://uisrussia.msu.ru/</a>



/			-	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
			« . »	
8.	Web of Science		Thomson Reuters (Scientific) LLC	<a href="https://apps.webofknowledge.com/">https://apps.webofknowledge.com/</a>
9.	«Scopus»		Elsevier B.V	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>
10.	+		« - »	<a href="http://www.consultant-urist.ru/">http://www.consultant-urist.ru/</a>
11.			« - - »	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>