

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института



Д.Л. Полушкин

июня 2018 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

15.03.02 – Технологические машины и оборудование

(шифр и наименование)

Профиль

Химическое машино- и аппаратостроение

(направленность образовательной программы)

:
 — [\(<http://tstu.ru>\)](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>).

15.03.02

(« - »)

1.

1	2	3	4
1	1. .1	<p>1. " " , 2017. - / : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Esikova.exe</p> <p>2. []: / : , 2015. – 212 c. – : http://www.iprbookshop.ru/47702.html</p> <p>3. []: / " : : http://www.iprbookshop.ru/66306.html</p> <p>1. " XX (" XX .): / : , 2003. – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf</p> <p>2. []: / : , 2007. : : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf</p> <p>3. []: / []: – : , 2017. – 447 c. – : http://www.iprbookshop.ru/36373.html</p> <p>4. XV-XIX . []: / []: – :</p>	

1	2	3	4
		<p>2017. – 495 c. – : http://www.iprbookshop.ru/36372.html</p> <p>5. XIX- . []:</p> <p>2017. – 447 c. – : http://www.iprbookshop.ru/36374.html</p> <p>6. []:</p> <p>, 2017. – 431 c. – : http://www.iprbookshop.ru/36375.html</p> <p>7. []:</p> <p>, 2008. – . 1. – 32 . . – / - :</p> <p>http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-l.pdf</p> <p>8. []:</p> <p>, 2008. – . 2. – 44 - / -</p> <p>: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-l.pdf</p> <p>9. []:</p> <p>, 2008. – . 3. – 40 - / -</p> <p>http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-l.pdf</p>	
2	1. .2	<p>1. (1960- – 1980- .). " ", 2017. – - :</p> <p>http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Bezgin.exe</p> <p>2. []: / [.]. – - , 2015. – 284 c. –</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/36192.html</p> <p>3. 1 []: / - -</p> <p>, 2013. – 326 c. – : http://www.iprbookshop.ru/28871.html</p> <p>4. 2 []: / - -</p> <p>, 2013. – 324 c. – : http://www.iprbookshop.ru/28872.html</p> <p>1. , 2005. : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf</p> <p>2. : XIX []: / , ,</p> <p>. : , 2005. – 192 - - :</p> <p>http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf</p> <p>3. []: / [.]. – 3- -</p> <p>. : , 2017. – 686 c. – :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/71152.html</p>	

1	2	3	4
		<p>4. []: / . . - : , 2014. - 175 c. - : http://www.iprbookshop.ru/23590.html</p> <p>5. : (1917 - 1939 .) []: . / . . , . . - : , 2005. - 128 . - . . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf</p> <p>6. (1946 - 1991 .) []: . / . . - : , 2005. - 156 . - . - : : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf</p> <p>7. : []: . / . . , . . - : , 2005. - 88 . - . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf</p> <p>8. : []: . / . . , . . - : , 2005. - 96 . - . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf</p> <p>9. " ", 2016. - . - / . . , : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Slezin.exe</p> <p>10. XX : []: . / . . - : , 2005. - 96 . - . - : : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf</p>	
3	1. .3	<p>1. []: / . . , . . - : , 2014. - 503 c. - : http://www.iprbookshop.ru/18163.</p> <p>2. " ", 2014. []: - : : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/satalkina.pdf</p> <p>3. []: . / . . []: - : - 527c. - : http://www.iprbookshop.ru/21012.</p> <p>1. []: / . . , . . - : , 2013. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/satalkina-t.exe</p>	
4	1. .4	1. : . [] -	

1	2	3	4
		<p>1. [] — . . . — . . . : . . . , 2015. — 415 . . . — : http://www.iprbookshop.ru/52046 —</p> <p>2. . . . , , , , " " , 2016. — [] . . . : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe —</p> <p>1. . . . : [] — — : , 2014. — 99 . . . — : http://www.iprbookshop.ru/24342 —</p> <p>2. . . . [] : / , — : — : — : , 2015. — 90 c. — 978-5-9227-0590-5. — : http://www.iprbookshop.ru/58539.html.</p> <p>3. . . . [] : / [] . . . — : — : : (. . . .) , , 2016. — 167 c. — 978-5-00094-362-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65883.html.</p> <p>4. . . . — . . . : [] : / — : , 2015. — 228 c. — 978-5-91936-057-5. — : http://www.iprbookshop.ru/71464.html.</p> <p>5. . . . : , , 2013. — 431 . . . — : [] — — . . . : , 2013. — 431 . . . — : http://www.iprbookshop.ru/20988 —</p> <p>6. . . . [] / [] . . . — : — : : , 2014. — 125 c. — 978-5-9516-0660-0. — : : http://www.iprbookshop.ru/23016.html.</p>	
5	1. .5 ()	<p>1 [] . . . [] . . . () , 2016. 111 c. . . . : http://www.iprbookshop.ru/39547.</p> <p>2 2 . [] : 1 / , : , 2015. - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova1/vyguzova1.zip</p> <p>3 2 . [] : 2 / , : , 2015. - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip</p>	

1	2	3	4
		<p>4 . . . []: / - . . . , 2014. 60 c. : http://www.iprbookshop.ru/47923.</p> <p>1 I . . . - []: - I / , 2016. 50 c. : http://www.iprbookshop.ru/49574.</p> <p>2]: / . . . , . . . : , 2015. - []: - http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe</p> <p>3 []: - / . . . , 2016. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretzkaya_l.exe</p> <p>4 . . . (Gr mm r Tests) []: - / . . . , 2015. - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip</p> <p>5 . . . []/ . . . (. . .), 2016. 118 c. - : http://www.iprbookshop.ru/52140.</p> <p>6 . . . / . . . []: - . . . , . . . , 2016. 147 c. : http://www.iprbookshop.ru/48039.</p> <p>7 . . . []: - / . . . , 2015. - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/klukina2</p>	
6	1. .5 ()	<p>1 . . . []: - / . . . , 2014. 312 c. : http://www.iprbookshop.ru/20980.</p> <p>2 . . . []: - / . . . , . . . : . . . , 2014. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe</p> <p>1 . . . []: - / : </p>	

1	2	3	4
		<p>, 2015. 65 c.</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/54788.</p> <p>2 . . . []: ().</p> <p>/ . . . , 2016. 100 c.</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/50636.</p> <p>3 . . . []: - / . . . —</p> <p>. — : , 2018. — 149 c. — 978-5-4486-0199-6. —</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/72459.html</p>	
7	<p>1. .5</p> <p>()</p>	<p>1 . . . []: / . . . — . . . : . . .</p> <p>, 2016. — 112 c. — 978-5-4263-0365-2. —</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/70147.html</p> <p>2 . . . []: . . . / . . .</p> <p>, 2015. -</p> <p>http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina_Gulyaeva.exe</p> <p>3 . . . []: /</p> <p>, 2015.</p> <p>118 c. : http://www.iprbookshop.ru/32791.</p> <p>1 . . . []: / . . . , .</p> <p>, 2015. -</p> <p>http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina.exe</p> <p>2 . . . []: 400</p> <p>/ . . . : , 2014. 352 c.</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/19495.</p> <p>3 . . . []:</p> <p>/ . . . ,</p> <p>, 2014. 92 c.</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/30854.</p> <p>4 . . . Le francais []:</p> <p>,</p> <p>/ . . .</p> <p>, 2016. 66 c. : http://www.iprbookshop.ru/54682.</p> <p>5 . . . « - 2-3 » []: -</p> <p>/ . . .</p> <p>, 2015.</p>	

1	2	3	4
8	1. .61	<p>32 c. : http://www.iprbookshop.ru/54397.</p> <p>1. []: / . . . , - . : , 2014. — 432 . - . . . : http://www.iprbookshop.ru/39711.html</p> <p>2. []: / — 2- . — — . : - , 2015. — 351 c. — 978-5-238-02093-8. — : http://www.iprbookshop.ru/52560.html</p> <p>3. []: / , — . — . : , 2014. — 328 c. — 978-5-98704-603-6. — : http://www.iprbookshop.ru/51640.html</p> <p>1. []: / , 2015. — 70 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/29876.html</p> <p>2. []: , 2016. — 72 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/54478.html</p> <p>3. []: / , — . — . : , 2015. — 304 c. — 978-985-06-2491-8. — : http://www.iprbookshop.ru/35492.html</p>	
9	1. .62	<p>1. []: / — . — . : : , 2018. — 368 c. — 978-5-4486-0173-6. — : http://www.iprbookshop.ru/72456.html</p> <p>2. []: / [.]. — 7- . — . — . : - , 2017. — 615 c. — 978-5-238-02192-8. — : http://www.iprbookshop.ru/71051.html . — «IPRbooks» ,</p> <p>1. []: . — . — . : , 2014. — 363 . — : https://e.lanbook.com/book/68756 . — « » ,</p> <p>2. []: - , 2015. — 123 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/40187.html . — «IPRbooks» ,</p> <p>3. [.]. — . — . : : , 2016. — 228 c. — 978-5-7996-1669-4. — : http://www.iprbookshop.ru/68393.html . —</p>	

1	2	3	4
		<p>«IPRbooks»,</p> <p>4. []: / . . . []. — . — : : http://www.iprbookshop.ru/52332.html .— «IPRbooks»,</p> <p>5. []: , « », « »/ . . . — . — : : http://www.iprbookshop.ru/71245.html .— «IPRbooks»,</p>	
10	1. .7	<p>1. []: . / . . . , . . . : , 2017. — 704 . — : https://e.lanbook.com/book/92617. — . . .</p> <p>2. []: . — : , 2015. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/67472. — . . .</p> <p>1. , . . . : - , 1992. - 320 . /</p> <p>2. , . . . : / . . . , . . . , . . . - 10- . - : , 2006. - 448 .</p>	<p>10</p> <p>30</p>
11	1. .8	<p>1. []: / . . . , . . . : , 2015. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe</p> <p>2. []: . / . . . , . . . : , 2015. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/tolstyh</p> <p>1. []: / . . . , 2012.— 113 c.— : http://www.iprbookshop.ru/9751 .— «IPRbooks»,</p> <p>2. C. . []: , 2011.— / C. — : http://www.iprbookshop.ru/10830 .— «IPRbooks», c.—</p> <p>3. []: / . . . , 2011.— 432 c.— : http://www.iprbookshop.ru/13281 .— «IPRbooks»,</p> <p>4. []: / . . . [].— .</p>	

1	2	3	4
		<p>— : , 2011.— 160 c.— : http://www.iprbookshop.ru/13935.— «IPRbooks», -</p>	
12	1. 9	<p>1. . . - [" ", 2016. -]: / . . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Burakov1.exe</p> <p>2. , . . . [. . .]: / . . . , . . . : http://e.lanbook.com/book/50682</p> <p>1. . . - []: / . . . , 2018. — 196 c. — 978-5-4486-0164-4. — : http://www.iprbookshop.ru/73346.html</p> <p>2. [.]. — [. . .]: , 2017. — 336 c. — 978-5-93808-296-0. — : http://www.iprbookshop.ru/67351.html</p> <p>3. . . . — []: / . . . , 2017. — 269 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/75388.html</p> <p>4. [] / . . . — : http://www.iprbookshop.ru/58891.html</p> <p>5. . . . — []: / . . . , 2015. — 136 c. — 978-5-7996-1401-0. — : http://www.iprbookshop.ru/68346.html</p> <p>6. . . . 1. - []: / . . . [.]. — : , 2015. — 55 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/71496.html</p> <p>7. , . . . : , 2013. — 598 . — : http://e.lanbook.com/book/37005</p> <p>8. . . []: / . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>— 978-985-06-1783-5. — : http://www.iprbookshop.ru/20108.html, 2010. — 302 c.</p>	
13	1. .10	<p>1. []: / , 2014. — 655 c. — : http://www.iprbookshop.ru/35508.</p> <p>2. []: / . . — , 2017. — 296 c. — 978-5-93808-301-1. — : http://www.iprbookshop.ru/67359.html</p> <p>3. []: / . . — , 2016. — 400 c. — 978-5-98704-768-2. — : http://www.iprbookshop.ru/66406.html</p> <p>1. []: . I-2 „ . : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe</p> <p>2. : (280200, 280202, 280700, 022000 /):</p> <p>3. ; : " ", 2012. - 100 . (64 .)</p> <p>4. : - , 2010. — 80 . (74 .)</p> <p>5. []: — : 2015. — 495 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52051.</p> <p>6. []: : , 2009. - 188 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-l.pdf</p> <p>7. []: : , 2013. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-l.pdf</p> <p>7. []: : „ ”, 2017. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe</p>	64 74
14	1. .11	<p>1. , 2 . . . 1 (web-) []: „ ”, 2017. — : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/popov — .</p> <p>2. , []: —</p>	

1	2	3	4
		<p>5. http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf</p> <p>6. http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-l.pdf</p> <p>http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf</p>	
16	1. .13	<p>1. http://www.iprbookshop.ru/49800.html</p> <p>2. https://e.lanbook.com/book/84084</p> <p>1. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip</p> <p>2. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip</p> <p>3. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2/</p> <p>4. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf</p> <p>5. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-l.pdf</p> <p>6. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip</p>	

1	2	3	4
		<p>7.4. [. . .] : / . . . " " ; : 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip</p> <p>8. I [. . .] : / : [. . .] . - . . . : " " , 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf</p>	
17	1. .14.1	<p>1. [. . .] : / , 2015. - 77 c. — 978-5-9227-0610-0. — : http://www.iprbookshop.ru/63627.html</p> <p>2. [. . .] : / , 2018. — 171 c. — 978-5-4486-0179-8. — : http://www.iprbookshop.ru/71571.html</p> <p>3. [. . .] : / , 2013. — 110 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/20003.html</p> <p>1. [. . .] : / , 2007. — 291 c. — 2227-8397. - : http://www.iprbookshop.ru/21614.html</p> <p>2. [. . .] : / [. . .] : , 2005. - 104 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf</p> <p>3. : [. . .] / , 2010. — 64 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf</p> <p>4. I: [. . .] / , 2010. — 80 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf</p> <p>5. [. . .] : 1 / , , 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lazarev.exe</p> <p>6. [. . .] : / :</p>	

1	2	3	4
18	1. .14.2	<p>, 2015. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Lazarev.exe</p> <p>1. []: / , 2015. - 77 c. — 978-5-9227-0610-0. — : http://www.iprbookshop.ru/63627.html</p> <p>2. []: / . . . , 2018. — 171 c. — 978-5-4486-0179-8. — : http://www.iprbookshop.ru/71571.html</p> <p>3. []: / . . . , , 2013. — 110 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/20003.html</p> <p>1. []: / . . . , 2007. — 291 c. — 2227-8397. - : http://www.iprbookshop.ru/21614.html</p> <p>2. []: / . . . [] : - . . . , 2005. - 104 . - . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf</p> <p>3. [] / . . . , . . . , , 2010. - 64 . - . - . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf</p> <p>4. 1: [] / , 2010. — 80 . - . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf</p> <p>5. []: . . . 1 / . . . , . . . , . . . , 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lazarev.exe</p> <p>6. []: / - : , 2015. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Lazarev.exe</p>	
19	1. .15.1	<p>1. []: — . . . — . . . , 2016. — 208 . — : http://e.lanbook.com/book/72990 —</p> <p>2. []: — -</p>	

1	2	3	4
		<p>... — : , 2016. — 384 . — : http://e.lanbook.com/book/71756 — . -</p> <p>1. , ... : 2 . I / ... , ... , 2002. — 36 .</p> <p>2. , ... [] : . — : https://e.lanbook.com/book/3179. — .</p> <p>3. , ... [] : . — : https://e.lanbook.com/book/71756. —</p> <p>4. , ... [] : . / ... , ... : , 2009. — 736 . — : https://e.lanbook.com/book/29. — .</p>	66
20	1. .15.2	<p>1. ... [] : / ... — : , 2015. — 83 . — : http://www.iprbookshop.ru/46856.</p> <p>2. , ... [] : . — : https://e.lanbook.com/book/2919. — .</p> <p>3. , ... [] — . — : , 2017. — 280 . — : http://e.lanbook.com/book/86022.</p> <p>1. , ... / ... , ... - 77</p> <p>2. . - : , 1973. — 255 . : / ... - 97</p> <p>3. : - , 2010. - 32 . : / ... - 243</p> <p>4. , ... : - , 2006. — 32 . / ... - 242</p> <p>5. : - , 2008. 32 . / ... : - . 97</p> <p>6. , ... , 2011. 32 . : . / 4- . - 10</p> <p>... : , 1988. — 640 .</p>	
21	1. .15.3	<p>1. , ... [] : / ... , ... — : , 2013. — 416 . — : http://e.lanbook.com/book/5705 — .</p>	

1	2	3	4
		<p>2. . . . [] : - , 2013. — 736 . — : http://e.lanbook.com/book/5109 —</p> <p>3. . . . [] : — : http://e.lanbook.com/book/5802 —</p> <p>4. . . . [] : — : http://e.lanbook.com/book/63215 —</p> <p>1. . . . : / — 11- : 25</p> <p>2007. — 408 .</p> <p>2. . . . 3-4 : 126</p> <p>120100, 170500, 170600, 311300, 311900 / , : - , 2007. — 40 .</p> <p>3. . . . : / — 2- 23</p> <p>„ : , 2008. — 208 . :</p> <p>4. . . . : 3 . / ; - 5</p> <p>— 9- „ : , 2006.</p> <p>5. . . . : / - 25</p> <p>— , 2007. — 24 .</p> <p>6. . . . [] : , 2013. — 192 . — : http://e.lanbook.com/book/30429 —</p>	
22	1. .16	<p>1. [] : / [] .— : http://www.iprbookshop.ru/48008 .— «IPRbooks», , 2015.— 558 c.—</p> <p>2. . . . [] : : http://www.iprbookshop.ru/49796 .— «IPRbooks», , 2016.— 784 c.—</p> <p>3. . . . [] : / : : http://www.iprbookshop.ru/22533 .— «IPRbooks»,</p>	

1	2	3	4
		<p>1. []: / , 2014. — 354 c. — : http://www.iprbookshop.ru/31912 . — «IPRbooks»,</p> <p>2. []: / , 2014. — 87 c. — : http://www.iprbookshop.ru/30839 . — «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / — , 2014. — 71 c. — : http://www.iprbookshop.ru/49711. — «IPRbooks»,</p> <p>4. []/ , 2015. — 132 c. — : http://www.iprbookshop.ru/51820 . — «IPRbooks»,</p>	
23	1. .17	<p>1. []: / , 2017. — 736 . — http://e.lanbook.com/book/3190 —</p> <p>2. []: / , 2012. — 432 . — https://e.lanbook.com/book/3553. —</p> <p>3. []: , 2016. — 376 . — http://e.lanbook.com/book/76282 —</p> <p>1. :2/ - 71</p> <p>2. .1. : / , 2002. - 24 . - 238</p>	
24	1. .18	<p>1. []: / , 2012. — 790 : http://www.iprbookshop.ru/34757.html -</p> <p>2. []: / , 2015. — 368 . — : http://e.lanbook.com/book/61361 —</p>	

1	2	3	4
		<p>1. []: / : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Chervyakov.exe, 2015. - : 2. []: / : http://www.iprbookshop.ru/586.html - , 2015. - 187 . 3. []: / — . — . : , 2015. — 320 . — : http://e.lanbook.com/book/56609 — . 4. []: / — . — . : , 2017. — 308 . — : https://e.lanbook.com/book/91067. — 5. , , : / , - : ; , 2012. - 820 . - : 6. « »: / : , , - : - , 2010. - 32 .. - 100 . 7. , , 3- . — : , 2010. - 464 . : . - (« »)</p>	<p>19 100 30</p>
25	1. .19	<p>1. [] — . . — . : , 2014. — 288 . — : http://e.lanbook.com/book/51930 — 2. []: / . . — . : , 2014. — 207 c. — : http://www.iprbookshop.ru/35498. — «IPRbooks», 3. « » []: / — : http://www.iprbookshop.ru/16895. — «IPRbooks», , 2013. — 132 c. — 1. [] — . . — . : , 2015. — 656 . — : http://e.lanbook.com/book/64346 — . 2. 1. []: / . . — . : : http://www.iprbookshop.ru/30341. — «IPRbooks», , 2014. — 520 c. — 3. : / - , , ; - : , 2011. - 1230 . 23 -</p>	<p>23</p>
26	1. .20		

1	2	3	4
		<p>1. []: / — : , 2016. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/71767. —</p> <p>2. []: / — : , 2015. — 272 . — : http://e.lanbook.com/book/67470 —</p> <p>3. []: , 2013. — 598 . — : http://e.lanbook.com/book/37005 —</p> <p>4. []/ , : , 2012. — 528 . — : http://e.lanbook.com/book/5795 —</p> <p>1. []: / — : , 2016. — 512 . — : https://e.lanbook.com/book/71755. —</p> <p>2. []: . : , 2007. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Shubin.pdf</p> <p>3. []: . / : , 2012. — 448 . — : https://e.lanbook.com/book/3722. —</p> <p>4. []: . : , 2015. — 368 . — : http://e.lanbook.com/book/61361 —</p> <p>5. []: / , 2010. - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</p>	
27	1. .21	<p>1. []: , 2016. - 80 . — : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/PaskoAA</p> <p>2. [] — . : , 2011. — 800 . — : http://e.lanbook.com/book/3034 —</p> <p>3. [] — : , 2012. — 400 . — : https://e.lanbook.com/book/4152. —</p>	

1	2	3	4
		<p>1. . . . Maple. [] : http://e.lanbook.com/book/67461 — — : , 2015. — 576 . — : 2. . . . Maple Maplet. [] — — , 2012. — 512 . — : http://e.lanbook.com/book/3181 — 3. . . . AutoCAD 2012 [] : . . . — — : , 2011. — 136 . — : https://e.lanbook.com/book/1340. — 4. . . . AutoCAD 2012 [] : . . . — — : , 2011. — 240 . — : https://e.lanbook.com/book/1331. — 5. . . . AutoCAD. [] — , 2009. — 360 . — : http://e.lanbook.com/book/1307 —</p>	
28	1. .22	<p>1. . . . : [] : . / . . . [] . — — : , 2017. — 658 . — : https://e.lanbook.com/book/91224. — 2. . . . : [] : . / . . . , — — : , 2016. — 362 . — : https://e.lanbook.com/book/93332. — 1. . . . [] : . / . . . [] . — : , 2017. — 383 c. — 978-5-394-01454-3. — : http://www.iprbookshop.ru/60409.html 2. . . . - / . . . , - « », 2012. — 32 . 3. . . . [] : / — : , 2007. — 168 c. — 978-5-89289-435-7. — : http://www.iprbookshop.ru/14388.html</p>	93
29	1. .23	<p>1. . . . : . [] : — : , 2015. — 320 . — : http://e.lanbook.com/book/65949 — 2. . . . [] : . / . . . ,</p>	

1	2	3	4
		<p>... , ... , 2016. — 149 с. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/66036.html</p> <p>3 ...) [...] : / ... , 2015. — 68 с. — 978-5-7996-1388-4. — http://www.iprbookshop.ru/68267.html</p> <p>1. ... [...] : ... / ... , 2013. — 73 с. — http://www.iprbookshop.ru/28403</p> <p>2. ... (...) / ... [...] : ... (...) « ... », 2016. — 121 с. — : http://www.iprbookshop.ru/43395 .</p> <p>3. ... [...] : / ... — 2013. — 296 с. — : http://www.iprbookshop.ru/45413</p> <p>4. ... [...] : / ... — , 2013. — 190 с. — : http://www.iprbookshop.ru/22903 .</p>	
30	1. .24	<p>1. ... [...] : / ... [...] ] — ... , 2015. — 288 с. — : http://www.iprbookshop.ru/50653 . — «IPRbooks»,</p> <p>2. ... [...] : / ... , 2014. — 123 с. — http://www.iprbookshop.ru/30855 . — «IPRbooks»,</p> <p>3. ... [...] : / ... — ... , 2014. — 732 с. — http://www.iprbookshop.ru/23085 . — «IPRbooks»,</p> <p>4. ... [...] : ... / — : ...</p>	

1	2	3	4
		<p>(), 2016. — 180 c. — 978-985-503-560-3. — http://www.iprbookshop.ru/67681.html</p> <p>5. []. — 2015. — 252 c. — 978-5-7996-1494-2. — http://www.iprbookshop.ru/65996.html</p> <p>1. [], 2016. — 103 c. — 978-5-4365-0811-5. — http://www.iprbookshop.ru/61589.html</p> <p>2. [], 2013. — 327 c. — http://www.iprbookshop.ru/16343. — «IPRbooks»,</p> <p>3. [], 2014. — 278 c. — http://www.iprbookshop.ru/34457. — «IPRbooks»,</p> <p>4. [], 2013. — 86 c. — http://www.iprbookshop.ru/49725. — «IPRbooks»,</p> <p>5. [], 2013. — 663 c. — http://www.iprbookshop.ru/10525. — «IPRbooks»,</p>	
31	1. .25	<p>1. [], 2018. — 256 c. — https://e.lanbook.com/book/105573. —</p> <p>2. [], 2018. — 388 c. — https://e.lanbook.com/book/102582. —</p> <p>1. [], 2016. — 160 c. — https://e.lanbook.com/book/77296. —</p> <p>2. [], 2017. — 184 c. — https://e.lanbook.com/book/92951. —</p>	
32	1. .26		

1	2	3	4
		<p>1. . . . , „ T-FLEX CAD 3D. , 2010. http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/hubin.pdf.</p> <p>2. „ [. . . .] — , 2007. — 464 . — . : http://e.lanbook.com/book/745 —</p> <p>1. : 2-1 / ;- 3- , 1988. - 560 - 3 .20</p> <p>2. : 2-2 / ;- 3- , 1988. - 544 - 3</p>	<p>6</p> <p>6</p>
33	1. .27	<p>1. / , : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe.</p> <p>2. [. . . .] / , 2016. — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>3. [. . . .] : / , , , — „ , 2017. — .2: : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe</p>	
34	1.1	<p>1. [. . . .] : / , 2015.— 575 c.— : http://www.iprbookshop.ru/36869 .— «IPRbooks».</p> <p>2. [. . . .] , 2015.— / [. . . .] .— : 712 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51961 .— «IPRbooks».</p> <p>1. [. . . .] 3 [/ [. . . .] .— : 2012.— 400 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47504 .— «IPRbooks».</p> <p>2. [. . . .] 4 [/ [. . . .] .— : 2012.— 480 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47505 .— «IPRbooks».</p> <p>3. , 5 [</p>	

1	2	3	4
		<p>2013.— 432 c.— : http://www.iprbookshop.ru/32124 .— «IPRbooks».</p> <p>4. , 2003. - 80</p> <p>5. [] : / [].— , 2017. — 264 c. — 5-238-00086-3. — : http://www.iprbookshop.ru/75785.html</p> <p>6. : / — , 2001. — 360 .—5</p> <p>7. [] : / — : , 2009. — 224 c. — 978-5-374-00208-9. — : http://www.iprbookshop.ru/10675.html</p>	<p>143</p> <p>5</p>
35	1. . . . 2	<p>1. [] : — : , 2017. — 208 .— : https://e.lanbook.com/book/93445. —</p> <p>2. [] : / , : , 2018. — 180 .— : https://e.lanbook.com/book/102592. —</p> <p>3. [] : — — : , 2017. — 176 .— : https://e.lanbook.com/book/91887. —</p> <p>1. / [] : — : , 2014. — 259 c. — : http://www.iprbookshop.ru/44365 .— «IPRbooks».</p> <p>2. [] : / , 2016. — 336 .— : https://e.lanbook.com/book/93306. —</p> <p>3. , — : / , 2004. — 296 . (10)</p> <p>4. : « », 2014. — 80 .— — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib2</p> <p>5. : : ; 151000, 222000, 222900 / , ; : , 2010. — 32 . 69 .</p>	<p>10</p> <p>69</p>

1	2	3	4
		<p>6. / . . . [.].— . . . — : [, 2010. — 416 . — : https://e.lanbook.com/book/764. — . . .</p> <p>7. , . . . []: . . . — . . . : , 2013. — 368 . — : https://e.lanbook.com/book/63219. — . . .</p> <p>8. , . . . []: . / . . . , . . . — : https://e.lanbook.com/book/93411. — . . .</p>	
36	<p>1. . . .3</p> <p>AutoCAD</p>	<p>1. , . AutoCAD® 2012 AutoCAD LT® 2012. [] — : , 2012. — 400 . — : https://e.lanbook.com/book/4152. — . . .</p> <p>2. , . . . AutoCAD 2012 []: . . — : https://e.lanbook.com/book/1340. — . . .</p> <p>3. , . . . AutoCAD 2013–2015 [] / . . . — : https://e.lanbook.com/book/73065. — . . .</p> <p>1. AutoCAD 2002-2005 [] / . . . [.]. — : , 2009. — 246 c. — 5-98003-214-2. — : http://www.iprbookshop.ru/65402.html</p>	
37	<p>1. . . .4</p> <p>:</p>	<p>1. . . . []: / — : , 2014.— 162 c.— : http://www.iprbookshop.ru/28406.— «IPRbooks»,</p> <p>2. . . . []: / . . . — : , 2016.— 139 c.— : http://www.iprbookshop.ru/54126.— «IPRbooks»,</p> <p>3. . . . : / . . . [.]; . . .</p> <p>4. , . . . : / . . . — : , 2010. — 382 . (50 .)</p> <p>1. . . . []: / . . . ,</p>	<p>50</p> <p>50</p>

1	2	3	4
		<p>2014. – 205 с. – : http://www.iprbookshop.ru/19282.</p> <p>2. : / . . – 60</p> <p>3. ; . . . – 3- ., . – : , 2008. – 752 . (60 .)</p> <p>3- / . .</p> <p>4. « », 2012. – 432 . – : http://e.lanbook.com/</p> <p>5. / . . . , . . . – 2- ., . . . – : - , 2006. – 608 . (50 .)</p> <p>6.) : / . . . , – : - , 2008. – 720 . (47 .)</p> <p>7. : / . . . : http://e.lanbook.com/</p> <p>8. [. . .] . – . . . : , 2013. – 56 с. – : http://www.iprbookshop.ru/22752.</p> <p>9. : . . 1/ . . . – : - 6</p> <p>10. : . . 2/ . . . – : - 6</p> <p>11. : . . 3/ . . . – : - 6</p> <p>12. : . . 1/ . . . – 3- ., . – : - . . . , 2006. – 852 . : . . . – 10</p> <p>13. : . . 2/ . . . – 3- ., . – : - . . . , 2006. – 1028 . : . . . – 10</p>	
38	1. . . .5	<p>1. [. . .] : / . . . : , 2013. – 268 с. – : http://www.iprbookshop.ru/49718 . – «IPRbooks»,</p> <p>2.] : / . . . , – [. . .] : , 2016. – 352 . – : https://e.lanbook.com/book/71767 . – . . .</p> <p>3. [. . .] / . . . , . . . , . . . : http://e.lanbook.com/book/5795 – : , 2012. – 528 . –</p>	

1	2	3	4
		<p>1. []: ./ / 448 — : https://e.lanbook.com/book/3722. — , 2012. —</p> <p>2. []: . / : , 2007. - http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Shubin.pdf</p> <p>3. , 2007. - 112 . - / . . . http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Tkachev.pdf</p> <p>4. : 2 . . 1 / . . . , . . . , 10</p> <p>5. -5- „ -5- : 2 . . 2 / . . . , . . . , 10</p> <p>6. . . . 151000 „ . . . / . . . , . . . , . . . ; : , 2011. - 32 .</p>	
39	1. . . .6	<p>1. []: ./ / : http://www.iprbookshop.ru/24071 .— «IPRbooks». , 2013.— 221 c.—</p> <p>2. []: - / „ : : http://www.iprbookshop.ru/40571 .— «IPRbooks».</p> <p>1. T-FLEX CAD 3D: . - 64</p> <p>2. [.] - : , 2010. - 80 . (64 .) 94</p> <p>2007. - 24 . (94 .)</p>	
40	1. . . .7	<p>1. []: . - / : , 2016. — 316 . — : https://e.lanbook.com/book/87584. —</p> <p>2. []: ./ . . . []: .]. — : , 2017. — 352 . — https://e.lanbook.com/book/93594. —</p>	

1	2	3	4
		<p>3. []: — , 2017. — 176 . — https://e.lanbook.com/book/91887. —</p> <p>4. — : / . . . , , 2009. — 256 . — 15 .</p> <p>1. []: — , 2015. — 240 . — https://e.lanbook.com/book/56607. —</p> <p>2. []: — , 2016. — 236 . — https://e.lanbook.com/book/72975. —</p> <p>3. []: / . . . []: .J.— . — : «IPRbooks», 2016.— 113 c.— : http://www.iprbookshop.ru/57349. —</p> <p>4. : / . . . , — 2- , 2006. — 704 . : . — 14 .</p> <p>5. []: — . — : https://e.lanbook.com/book/3184. —</p> <p>6. : , 2006. — 359 . : . — 52 .</p>	<p>15</p> <p>14</p> <p>52</p>
41	1. . . .8	<p>1. (web- " " , 2015. []: / . . . , — , 2012. — 260 c. — 978-5-7882-1376-7. — : http://www.iprbookshop.ru/62276.html</p> <p>3. []: / . . . , 2014. — 171 c. — 978-5-7577-0473-9. — : http://www.iprbookshop.ru/65796.html</p> <p>1. / . . . , 2009. - 16 .</p> <p>2. : 3-4 . 220600, 150400, 210600 / . . . ; : , 2008. - 24 .</p>	<p>48</p> <p>96</p>

1	2	3	4
		<p>3. []: / — : , 2016. — 288 . : https://e.lanbook.com/book/70561. —</p> <p>4. []: / — : , 2013. — 159 . — : https://e.lanbook.com/book/70578. —</p>	
42	1. . . . 9	<p>1. []: / , — : , 2015. — 256 . — : https://e.lanbook.com/book/61073. —</p> <p>2. []: / — : , , 2016. — 160 . — : https://e.lanbook.com/book/77296. —</p> <p>3. [] / — : , 2018. — 388 . — : https://e.lanbook.com/book/102582. —</p> <p>1. []: / , — : , 2017. — 184 . — : https://e.lanbook.com/book/92951. —</p> <p>2. []: / , 2009. — 328 c. — : http://www.iprbookshop.ru/10676. — «IPRbooks»,</p> <p>3. [] / , 2012. — 87 c. — : http://www.iprbookshop.ru/5008. — «IPRbooks»,</p> <p>4. []: / , 2012. - http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/pasko_a.exe</p>	
43	1. . . . 10	<p>1. []: / , 2014. — 162 c. — http://www.iprbookshop.ru/28406. — «IPRbooks».</p> <p>2. []: / , 2014. — 205 c. 151000 - : http://www.iprbookshop.ru/19282. — «IPRbooks».</p>	

1	2	3	4
		<p>1. / -2- - ,2006. - 608 .(30)</p> <p>2. (. -): / , - - : - - ,2008. - 720 .(47)</p> <p>3. , : / , - 13- 1987 . - : " " ,2006. - 576 .(64)</p> <p>4. , , : / , - : ,1993. - 40 .(178 .)</p> <p>5. - : - « » ,2014. - . 1 - 96 .(17 .)</p> <p>6. , / ; - : ,2001. - 148 .(65)</p> <p>7. , / , , ; - : ,2002. - 64 . (87)</p>	<p>30</p> <p>47</p> <p>64</p> <p>178</p> <p>17</p> <p>65</p> <p>87</p>
44		<p>1. , : " " ,2014. — / , : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe</p> <p>2. , — : " " ,2014. — / - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe</p> <p>3. , : [. . . .] / , — : - ,2016. — — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</p>	
45	1. . . . 1.1	<p>1. / — : [. . . .] : https://e.lanbook.com/book/66470. — : ,2014. — 166 . — : 2. [. . . .] : « » / — : : - , 2017. — 500 c. — 978-5-91359-207-1. — : http://www.iprbookshop.ru/64933.html</p>	

1	2	3	4
		<p>1. . . . : / - : , 2010. - 168 .</p> <p>2. . . . - : / , . . . - : , 2002. - 64 .:</p> <p>3. . . . 3 4 655400 / . . . ; . . . : , 2003. - 16 .</p> <p>4. . . . 4 5 655400, 330200 / . . . ; - : , 2003. - 16 .</p> <p>5. . . . :3-5 . . .</p> <p>/ . . . ; - : , 2004. - 80 . - 50 .</p> <p>6. . . . []:1 / - : , 2007. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Popov2.pdf</p> <p>7. . . . []: / . . . , - : , 2010. - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</p>	<p>50</p> <p>65</p> <p>100</p> <p>99</p> <p>151</p>
46	1. . . .1.2 -	<p>1. . . . []: . . . : , 2013. — 224 . — : https://e.lanbook.com/book/30202. —</p> <p>2. . . . / — []: . . . : , 2013. — 140 c. — : http://www.iprbookshop.ru/34679. — «IPRbooks».</p> <p>3. . . . []: / . . . : , 2012. — 110 c. — : http://www.iprbookshop.ru/6999. — «IPRbooks».</p> <p>1. - []: VI - (25—27 2014 .,)/ . . . []: . . . : , 2014. — 776 c. — : http://www.iprbookshop.ru/26860. — «IPRbooks».</p> <p>2. . . . []: / . . . , . . . - : , 2017. — 312 . — : https://e.lanbook.com/book/93403. —</p> <p>3. . . . : / . . . , - : , 2005. — 288 .</p>	<p>12</p>

1	2	3	4
		<p>4. []: / . . - : , 2017. — 364 . — https://e.lanbook.com/book/93005. — . . .</p> <p>5. / . . . - 2- , 1988. - 360 .</p>	5
47	1. . . .1.3	<p>1. []: / . . . , 2018. — 64 c. — 978-5-4486- 0176-7. — : http://www.iprbookshop.ru/71550.html</p> <p>1. : / . . . , 2010. - 168 .</p> <p>2. : / . . . , . . . - , . . . ; . . . : , 2002. - 64 .</p> <p>3. 3 4 655400 / . . . ; . . . , 2003. - 16 .</p> <p>4. 4 5 655400, 330200 / . . . ; . . . - . . . : 2003. - 16 .</p> <p>5. :3-5 . . . / . . . ; . . . : , 2004. - 80 . - 50 .</p> <p>6. []: / . . . , - , 2010. - : http://tsu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</p>	50 65 100 99 151
48	1. . . .2.1	<p>1. []: / . . . []: . — , 2017. — 658 . — : https://e.lanbook.com/book/91224. — .</p> <p>2. []: / . . . , — : , 2016. — 362 . — : https://e.lanbook.com/book/93332. — . . .</p> <p>3. : , 2013. — 598 . []: . : http://e.lanbook.com/book/37005 — . . .</p> <p>4. []: / . . . , . . . — : , 2014. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/63212. — . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>1. [] — . — . : http://e.lanbook.com/book/11656 —</p> <p>2. [] : / . . . []. — , 2017. — 454 с. — 978-5-9590-0921-2. — : http://www.iprbookshop.ru/69829.html</p> <p>3. / ,</p> <p>4. « », 2012. — 32 . [] : / , 2007. — 168 с. — 978-5-89289-435-7. — : http://www.iprbookshop.ru/14388.html</p> <p>5. [] : / , 2009. — 640 . — : https://e.lanbook.com/book/763. —</p>	91
49	1. . . . 2.2	<p>1. 151000, 152200, 222000, 222900 / ; : " ", 2014. - 80 . . (17)</p> <p>2. [] : 152200, 222000, 222900 / : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dyachkova.exe</p> <p>1. / : , 2005. - 318 . . (6) 6</p> <p>2. / : , 2004. - 400 . . (6) 6</p> <p>3. : / , [.]; : , 2007. - 382 . . (6) 6</p>	17
50	1. . . . 3.1	<p>1. : [] : . / . . . []. — . : , 2017. — 658 . — : https://e.lanbook.com/book/91224. — .</p> <p>2. 3-4 . 220600, 150400, 210600 / ; : , 2008. - 24 . (96 .)</p>	96

1	2	3	4
		<p>1. : / , " , 2012. - 27 (90)</p> <p>2. : / , [.] ; - , 2007. - 382 (6)</p> <p>3. : / , ; - : - , 2007. - 24 (103)</p> <p>4. : 3,4 150400, 220600 / - , 2008. - 32 (99)</p> <p>5. : / - : , 2009. - 16 (48)</p> <p>6. : 3-4 220600, 150400, 210600 / ; - : , 2008. - 24 (96)</p> <p>7. [.] : / , - : , 2010. - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</p>	<p>90</p> <p>6</p> <p>103</p> <p>99</p> <p>48</p> <p>96</p>
51	1. 3.2	<p>1. [.] : / — , 2017. — 294 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/75410.html</p> <p>2. 1 [.] : / [.] . — , 2013. — 109 c. — 978-5-7882-1437-5. — : http://www.iprbookshop.ru/62157.html</p> <p>3. [.] : / — : , 2012. — 328 c. — 978-5-98704-319-0. — : http://www.iprbookshop.ru/9085.html</p> <p>1. [.] : / [.] . — , 2010. — 181 c. — 978-5-91460-027-0. — : http://www.iprbookshop.ru/18190.html</p> <p>2. [.] : / — : , 2014. — 104 : https://e.lanbook.com/book/70546. —</p> <p>3. / , - : , 2009. - 20</p>	<p>45</p>

1	2	3	4
52	1. . . 4.1	<p>1. []: . / : , 2013. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/4550. —</p> <p>2. : 4 : 3: " ", 2013. - 80 / , [.]. - : " ", 2013. - 80 []: — : , 2016. — 592 . — : https://e.lanbook.com/book/71772. —</p> <p>1. : / - : " ", 2008. - 212 (8)</p> <p>2. : [.]; - : , 2011. - 96 (65)</p> <p>3. : / - : , 2010. - 384 (5)</p>	64 8 65 5
53	1. . . 4.2	<p>1. Maple : : , 2016. - 80 . — : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/PaskoAA</p> <p>2. Maple 10/11/12/13/14 . [] — : http://e.lanbook.com/book/3034 — : , 2011. — 800 . —</p> <p>1. Maple. [] : : , 2015. — 576 . — : http://e.lanbook.com/book/67461 —</p> <p>2. Maple Maplet. [] — : , 2012. — 512 . — : http://e.lanbook.com/book/3181 —</p>	
54	1. . . 5.1	<p>1. []: . / , — : , 2014. — 224 . — : https://e.lanbook.com/book/49470. —</p> <p>2. : / , ,</p> <p>3. : " ", 2014. - 172 / , - 2- : , 2013. - 616</p>	64 15

1	2	3	4
		<p>1. : / . . . , . . . , . . . : , 2011. - 80 .</p> <p>2. : / . . . [.]. - 2- : , 2007. - 176 .</p> <p>3. : / . . . , . . . , : , 2004. - 124 .</p> <p>4. / . . . , . . . - : , 2005. - 416 .</p> <p>5. : / . . . : , 2004. - 616 .</p>	<p>43</p> <p>24</p> <p>116</p> <p>12</p> <p>23</p>
55	1. . . 5.2	<p>1. []: . - / . . . — : http://www.iprbookshop.ru/26002 .— «IPRbooks», 2013.— 33 c.—</p> <p>2. []: . - : , 2013. — 224 . — : https://e.lanbook.com/book/30202. —</p> <p>3. []: / — , 2015.— 93 c.— : http://www.iprbookshop.ru/55912 .— «IPRbooks»,</p> <p>4. []: / . . . [.].— : http://www.iprbookshop.ru/57057 .— «IPRbooks», , 2015.— 152 c.—</p> <p>1. : / . . . : , 2001. — 308 .</p> <p>2. []: . - / . . . : , 2017. — 364 . — : https://e.lanbook.com/book/93005. —</p>	<p>5</p>
56	1. . . 6.1	<p>1. []: / . . . : , 2012. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2012/tarov_t.exe</p> <p>2. [] " " , 2013. - / . . . , . . . , . . . / . . . : -</p>	

1	2	3	4
		<p>86 . — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/blinov-t.exe</p> <p>1. : / , 2005. 168 .</p> <p>2. : / « -1», 2006. 232 .</p> <p>3. []/ . . . [].— : , 2013.— 400 c.— : http://www.iprbookshop.ru/29428 .</p> <p>4. []/ : http://www.iprbookshop.ru/43958 .</p> <p>5. []: / , 2014.— 162 c.— : http://www.iprbookshop.ru/28406</p> <p>6. []/ : http://www.iprbookshop.ru/26900</p> <p>7. []: / : http://www.iprbookshop.ru/9101</p>	<p>64</p> <p>57</p>
57	1. . . .6.2	<p>1. []: / , 2013. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/blinov-t.exe</p> <p>2. " ", 2015. - []: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Shubin.exe</p> <p>1. « » [] : / , 2011. — 144 . — : https://e.lanbook.com/book/4121 . —</p> <p>2. [] : / , 2013. — 633 . — : https://e.lanbook.com/book/4323 . —</p>	

1	2	3	4
58	1. . . 7.1	<p>1. . . []: / . . . , 2012.— 416 c.— : http://www.iprbookshop.ru/15897 .— «IPRbooks»,</p> <p>2. . . []: / . . . — . . . , 2014.— 468 c.— : http://www.iprbookshop.ru/45262 .— «IPRbooks»,</p> <p>3. . . []: / . . . — . . . , 2014.— 176 c.— : http://www.iprbookshop.ru/35486 .— «IPRbooks»,</p> <p>4. . . []: / . . . — . . . , 2012.— 224 c.— : http://www.iprbookshop.ru/14518 .— «IPRbooks»,</p> <p>1. . . / . . . — . . . []: . . . , 2011.— 207 c.— : http://www.iprbookshop.ru/44880 .— «IPRbooks»,</p> <p>2. . . []: / . . . — . . . () []: . . . , 2012.— 512 c.— : http://www.iprbookshop.ru/14326 .— «IPRbooks»,</p> <p>3. . . []: / . . . — . . . , 2017. — 364 . — : https://e.lanbook.com/book/93005 .— . . .</p> <p>4. — . . . []: . . . , 2013. — 224 . — : https://e.lanbook.com/book/30202 .— . . .</p> <p>5. 1996. — 62 . / . . . — : ,</p> <p>6. . . : . . . / . . . ; . . . , 1996. — 47 .</p> <p>7. . . : . . . / . . . , . . . ; . . . — . . . , 1998. — 46 .</p>	<p>163</p> <p>73</p> <p>69</p>
59	1. . . 7.2	<p>1. . . []: / . . . , . . . , . . . , . . . — . . . — . . . ;</p>	

1	2	3	4
		<p>2012. — 528 . — : http://e.lanbook.com/book/5795 — . . .</p> <p>2. . . . : [] : — : , 2013. — 598 . — : http://e.lanbook.com/book/37005 —</p> <p>3. [] : / . . . [.]. — . — . — : , 2013. — 198 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/30061.html</p> <p>1. . . . [] — . . . — . : , 2011. — 87 . — : http://e.lanbook.com/book/11656 —</p> <p>2. . . . [] : / — . : , 2007. — 168 c. — 978-5-89289-435-7. — : http://www.iprbookshop.ru/14388.html</p> <p>3. . . . [] : / . . . , . . . , — . : , 2017. — 658 . — : https://e.lanbook.com/book/91224. —</p> <p>4. [] / — . : , 2013. — 96 c. — 978-5-91359-107-4. — : http://www.iprbookshop.ru/26919.html</p> <p>5. . . . [] : / — . : , 2013. — 273 c. — 978-5-7882-1491-7. — : http://www.iprbookshop.ru/64012.html</p>	
60	2. .1	<p>1. . . . [] : / . . . , . . . , [] - — . : , 2014. — 384 . — : http://e.lanbook.com/book/50682 —</p> <p>2. . . . : , 2013. — 598 . — [] : — : , 2013. — 598 . — : http://e.lanbook.com/book/37005 —</p> <p>3. . . . [] : / . . . - , , — : , 2009. — 640 . — : https://e.lanbook.com/book/763. —</p> <p>4. [] : / — - : , 2018. — 212 . — : https://e.lanbook.com/book/103067. —</p>	

1	2	3	4
		<p>1. [] : / . — : http://e.lanbook.com/book/67470 — . —</p> <p>2. [] : / . . 2012. — 528 . — : http://e.lanbook.com/book/5795 — . . .</p>	
61	2. .1	<p>1. [] : / . . — : http://e.lanbook.com/book/50682 — .</p> <p>2. [] : . — : http://e.lanbook.com/book/37005 — . — 2013. — 598 . —</p> <p>3. [] : / . . — : https://e.lanbook.com/book/763 . —</p> <p>4. [] : / . . — : https://e.lanbook.com/book/103067 . —</p> <p>2018. — 212 . —</p> <p>1. [] : / . . — : http://e.lanbook.com/book/67470 — . —</p> <p>2. [] : / . . 2012. — 528 . — : http://e.lanbook.com/book/5795 — . . .</p>	
62	2. .2	<p>1. [] : / . . — : http://www.iprbookshop.ru/28406 . — «IPRbooks». , 2014. — 162 c. —</p> <p>2. [] : - 151000 - / . . , 2014. — 205 c. — : http://www.iprbookshop.ru/19282 . — «IPRbooks».</p> <p>3. [] -</p>	

1	2	3	4
		<p>1. []: / - , 2014. - 162 c. - http://www.iprbookshop.ru/28406 . - «IPRbooks»,</p> <p>2. []: / , 2013. - 268 c. - http://www.iprbookshop.ru/49718 . - «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / , 2014. - 254 c. - http://www.iprbookshop.ru/47721 . - «IPRbooks»,</p> <p>4. [] , 2013. - 732 . - http://e.lanbook.com/book/4321 . -</p> <p>5. [] / . . . - , 2012. - 528 . - : http://e.lanbook.com/book/5795 . -</p>	
		<p>1. : / . . - , 2008. - 752 . : . -</p> <p>2. []: . - , 2007. - http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/memetov-r.pdf</p> <p>3. : / . . . ; . . . , 2006. - 208 .</p> <p>4. : . 1987 . - : ", 2006. - 576 .</p> <p>5. : / , 2010. - 382 . : .</p> <p>6. (-): / . . . , . . . / . . . - : , 2008. - 720 . : .</p> <p>7. []: . / . . - , 2009. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov1-l.pdf</p> <p>8. [] / . . - . - : -</p>	<p>60</p> <p>15</p> <p>65</p> <p>50</p> <p>47</p>

1	2	3	4
		<p>«...», 2015.— 271 с.— : http://www.iprbookshop.ru/47402 .— «IPRbooks»,</p> <p>9. []: / : , 2010. - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</p>	
64	.1	<p>1. , 2009. []: XIX . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf</p> <p>2. , 2010. []: I - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf</p> <p>3. : : 2011. []: - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf</p> <p>4. : , []: - : / ,— , «...», 2016. – 85 с. – : : http://www.iprbookshop.ru/44314.html</p> <p>1. (XIX –). : , 2004. []: - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf</p> <p>2. , 2007. []: - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf</p> <p>3. , 2007. []: - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf</p> <p>4. , 2002. []: - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf</p> <p>5. , (.) - : 1920- (.) : " " , 2013. []: - : : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</p>	

1	2	3	4
		6. []: " ", 2013. — : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pirojkov-1.exe	
64	.2	<p>1. []: / . . . : , 2014. — 88 . — : https://e.lanbook.com/book/63021. —</p> <p>2. []: / — : , 2016. — 352 c. — : http://www.iprbookshop.ru/49797. — «IPRbooks»</p> <p>3. []/ — : 2014. — 224 c. — : http://www.iprbookshop.ru/54618. — «IPRbooks»</p> <p>1. : « . . . , 2010. — 84 . (22) »/ ; . — : - , 2010. —</p> <p>2. : / — : , 2011. — 368 . (20)</p> <p>3. : , 2010. — . 1. — 92 . (206) : / [.]; —</p> <p>4. - 4- — : , 2010. — 607 . (6) [.], —</p> <p>5. , () : / - 3- — : , 2013. — 682 . (25)</p>	<p>22</p> <p>20</p> <p>206</p> <p>6</p> <p>25</p>

2.

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

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