

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 21 » января 20 20 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

(цифр и наименование)

Профиль

Продукты питания из растительного сырья регионального
происхождения

(направленность образовательной программы)

Тамбов 2020

:
 – (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. – : http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5</p> <p>(exe-)</p> <p>2. [.]: / – : http://www.iprbookshop.ru/47702.html</p> <p>3. [.]: / , 2015. – 671 c. – : http://www.iprbookshop.ru/66306.html</p> <p>1. XX (. " " XX .): / , : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf (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 . [.]: , 2017. – 495 c. – : http://www.iprbookshop.ru/36372.html</p> <p>5. / [.]. – XIX- . [.]: , 2017. – 447 c. – : http://www.iprbookshop.ru/36374.html</p>	

1	2	3	4
		<p>6. []: - / [.]. - : 2017. – 431 c. – : http://www.iprbookshop.ru/36375.html</p> <p>7. []: / - : - , 2008. – . 1. – 32 : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-1.pdf</p> <p>8. []: / - : - , 2008. – . 2. – 44 : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-1.pdf</p> <p>9. []: / : - , 2008. – . 3. – 40 : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-1.pdf</p>	
2.	1. . 2	<p>1. (1960- – 1980- .). " " , 2017. – : http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5 (exe-)</p> <p>2. []: / [.]. - : , , , 2015. – 284 c. – : http://www.iprbookshop.ru/36192.html</p> <p>3. 1 []: / - , 2013. – 326 c. – : http://www.iprbookshop.ru/28871.html</p> <p>4. 2 []: / - , 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 []: / , , : , 2005. – 192 - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf</p> <p>3. []: / [.]. - 3- . - : , 2017. – 686 c. – : http://www.iprbookshop.ru/71152.html</p> <p>4. []: / - : , 2014. – 175 c. – : http://www.iprbookshop.ru/23590.html</p>	

1	2	3	4
		<p>5. (1917 – 1939 .) []: . . . / . . . ,– : . . . : 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/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016 (exe-)</p> <p>10. XX : []: . . . / . . . , 2005. – 96 .– . . . – : . . . : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf</p>	
1	1, .3	<p>1. []: " " , 2014. – : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=13&year=2014</p> <p>2. []: / . . . [.]– . . . «IPRbooks», , 2014.— 527 c.— : http://www.iprbookshop.ru/21012</p> <p>3. []: . . . / . . . , . . . – : . . . : http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=12&year=2012</p> <p>1. [] / . . . , . . . , . . . , . . . " " , 2013. – . . . : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=14&year=2013.</p> <p>2. []: . . . / . . . , . . . – : . . . : , 2012. . . . – : . . . : http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=12&year=2012 —</p> <p>3. – , – , , ,</p>	

1	2	3	4
		<p>... []:</p> <p>" ", 2014. — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=13&year=2014</p> <p>4. []: / .., .. — , 2014. — 503 с. — : .. http://www.iprbookshop.ru/18163 . — «IPRbooks», .</p> <p>...</p>	
3.	1. .4	<p>1. , .. : — , 2015. — 415 . — : http://www.iprbookshop.ru/52046 —</p> <p>2. , .. , .. , .. " ", []. : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe — .</p> <p>3. []: / .. [.]. — . — : , 2014. — 414 с. — 978-5-222-22746-6. — : http://www.iprbookshop.ru/59421.html.</p> <p>1. , .. : . [] — . — : , 2014. — 99 . — : http://www.iprbookshop.ru/24342 — .</p> <p>2. []: / .. , .. — : , 2015. — 90 с. — 978-5-9227-0590-5. — : http://www.iprbookshop.ru/58539 .html.</p> <p>3. []: / .. [.]. — . — : , 2016. — 167 с. — 978-5-00094-362-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65883.html.</p> <p>4. []: / .. — : , 2015. — 228 с. — 978-5-91936-057-5. — : http://www.iprbookshop.ru/71464.html.</p> <p>5. : , 2013. — 431 . — : [-] — . — : http://www.iprbookshop.ru/20988 — .</p> <p>6. [] / .. [.]. — -</p> <p>. — :</p>	

1	2	3	4
		<p>, 2014. — 125 с. — 978-5-9516-0660-0. — http://www.iprbookshop.ru/23016.html.</p>	
2	1. 5	<p>1 [] . . . (.), 2016. 111 с. . . : http://www.iprbookshop.ru/39547 .</p> <p>2 , . . . , 2 . . . 1 (zip-) [. . . " " , 2015. : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova1/vyguzova1.zip</p> <p>3 , . . . , 2 . . . 2 (zip-) [. . . " " , 2015. : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip</p> <p>1 . . . - []: I / , 2016. 50 с. . . : 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/Dvoretckaya_1.exe</p> <p>4 , . . . , . . . (Gr mm r Tests) (zip-) [. . . " " , 2015. : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3</p> <p>5 . . . []/ . . . (. . .), 2016. 118 с. : http://www.iprbookshop.ru/52140 .</p> <p>6 . . . / []: . . . , 2016. 147 с. : : http://www.iprbookshop.ru/48039 .</p> <p>7 , . . . , (web-) [. . . " " , 2015. : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/klukina2</p> <p>8 . . . []: /</p>	

1	2	3	4
		<p>... , 2014. 60 с. : http://www.iprbookshop.ru/47923 .</p>	
4.	1. .5	<p>1 []: / , 2014. 312 с. : http://www.iprbookshop.ru/20980 .</p> <p>2 []: " ", 2014. : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe</p> <p>1 []: / . . . , 2015. 65 с. : http://www.iprbookshop.ru/54788 .</p> <p>2 []: (). / . . . , 2016. 100 с. : http://www.iprbookshop.ru/50636 .</p> <p>3 []: / . . . — , 2018. — 149 с. — 978-5-4486-0199-6. — : http://www.iprbookshop.ru/72459.html</p>	
5.	1. .5	<p>1 []: / . . . , 2016. — 112 с. — 978-5-4263-0365-2. — : http://www.iprbookshop.ru/70147.html</p> <p>2 []: / . . . : , 2015. 118 с. - : http://www.iprbookshop.ru/32791 .</p> <p>1 []: " ", 2015. : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina.exe</p> <p>2 []: 400 - / . . . : , 2014. 352 с. - : http://www.iprbookshop.ru/19495 .</p>	

1	2	3	4
		<p>3 []: - / . . . , 2014. 92 c. : http://www.iprbookshop.ru/30854 .</p> <p>4 . . Le francais []: - / . . . , , 2016. 66 c. : http://www.iprbookshop.ru/54682 .</p> <p>5 . . « - » []: - 2-3 / . . . , 2015. 32 c. - : http://www.iprbookshop.ru/54397 .</p> <p>6 , . . . [" " , 2015.]: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina_Gulyaeva.exe</p>	
3	1. . . . []: - / . . . — 2- . — . . . : http://www.iprbookshop.ru/52560.html , 2015. — 351 c. — 978-5-238-02093-8. — 2. . . . []: / . . . , . . . : http://www.iprbookshop.ru/51640.html <p>1. , . . . []: / . . . , 2010. - 88 . - . . . - http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf</p> <p>2. . . . []: , - / . . . , . . . : 2012. — 112 c. — 978-5-7264-0652-7. — : http://www.iprbookshop.ru/20027.html</p> <p>3. []: / . . . , 2008. — 88 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/22083.html</p> <p>4. . . . []: / . . . , — : , 2013. — 124 c. — 978-5-4332-0081-4. — :</p>		

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/13902.html</p> <p>5. [] : / — : , 2012. — 432 c. — 978-5-374-00575-2. — : http://www.iprbookshop.ru/14648.html</p>	
6.	1. 6.2	<p>1. [] : / — : 2018. — 368 c. — 978-5-4486-0173-6. — : http://www.iprbookshop.ru/72456.html .— «IPRbooks» ,</p> <p>2. [] : / [.]. — 7- .— . — : — , 2017. — 615 c. — 978-5-238-02192-8. — - : http://www.iprbookshop.ru/71051.html .— «IPRbooks» ,</p> <p>1. [] : - / — : — , 2015. — 123 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/40187.html .— «IPRbooks» ,</p> <p>2. [] : / - [.]. — . — : — , 2016. — 228 c. — 978-5-7996-1669-4. — : http://www.iprbookshop.ru/68393.html .— «IPRbooks» ,</p> <p>3. [] : / [.]. — . — : — , 2015. — 355 c. — 978-5-7410-1255-0. — : http://www.iprbookshop.ru/52332.html .— «IPRbooks» ,</p> <p>4. [] : - , - « » , « » / — . — : — , 2017. — 467 c. — 978-5-238-01629-0. — : http://www.iprbookshop.ru/71245.html .— «IPRbooks» ,</p>	
1.	1. 7	<p>1. [] : / , , — : — , 2017. — 704 .— : https://e.lanbook.com/book/92617 .—</p> <p>2. [] : / , — : — , 2018. — 122 c. — 978-5-4486- 0158-3. — : http://www.iprbookshop.ru/70759.html</p> <p>1. « » . — « - » [] / , — .</p>	

1	2	3	4
		<p>— . . . , 2010. — 128 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/16378.html</p> <p>2. [] / . . . , 2017. — 190 с. — 978-5-379-02014-9. — : http://www.iprbookshop.ru/65287.html</p> <p>3. []: / . . . , 2016. — 67 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/61468.html</p> <p>4. []: - / . . . , 2017. — 352 с. — 978-5-379-02025-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65271.html</p> <p>5. []: / . . . [.]. — , 2015. — 235 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46428.html</p>	
4	1. .8	<p>1. []: / . . . , . . . : , 2015. - : www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe</p> <p>2. 2. []: / . . . , 2012. — 113 с. — : http://www.iprbookshop.ru/9751 .— «IPRbooks», (web-) []: . / . . . , . . . : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/tolstyh/</p> <p>1. C. . []: / . . . , 2011. — 272 с. — : http://www.iprbookshop.ru/10830 .— «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / . . . , 2011. — 432 с. — : http://www.iprbookshop.ru/13281 .— «IPRbooks»,</p> <p>4. []: / . . . [.].— . , 2011. — 160 с. — : http://www.iprbookshop.ru/13935 .— «IPRbooks»,</p>	
5	1. .9	<p>1. . . . : / . . . , . . . , . . . « » , 2014. — 80 . 15 .</p>	15

1	2	3	4
		<p>2. [] : , 2018. — 160 . — https://e.lanbook.com/book/108329. —</p> <p>1. : - 5- , 2012. - 160 .</p> <p>2. : / . . -</p> <p>3. , 2011. - 200 .</p> <p>: . / . . - : , 2010. - 312 .</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>7</p>
7.	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. [] : . 1-2 " " , 2016. — http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina_1.exe</p> <p>2. : () : 280200, 280202, 280700, 022000 / . . , . . , . .</p> <p>3. ; . . : " " , 2012. - 100 .</p> <p>4. : / . . : , 2010. — 80 . http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/volodina.pdf</p> <p>5. [] : / . . , 2009. - 188 . — http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-1.pdf</p> <p>6. [] : . / . . : , 2013. - http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-1.pdf</p>	64

1	2	3	4
		<p>7. []: - : " " / ; - . - . - . : " " , 2017. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe</p>	
6	1. .11	<p>1. []: / - 6- : , 2009. - 688 . - : https://e.lanbook.com/book/281</p> <p>2. []: / - 17- : , 2011. - 224 . - : https://e.lanbook.com/book/92615</p> <p>3. []: / - 2- : , 2011. - 608 . - : https://e.lanbook.com/book/674</p> <p>4. []: : 2 . / , - : - " " , 2017. . 1. - 132 : 2 .</p> <p>1. . 1. : / , « » , 2012. – 96 : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/puchkov1.pdf</p> <p>2. : 4 . 3: : / , « » , 2013. – 80 : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf</p> <p>3. : 4 . 4: : « » , 2013. – 96 : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf</p> <p>4. : 1 , 2002. - 28 . 290 1 / 290</p> <p>5. : . 1 . 2 / , - : , 2004. - 24 . - 483 483</p> <p>6. : . 1 . 3 / , : , 2006. - 28 . 486 486</p>	
7	1. .12		

1	2	3	4
		<p>1. [] – : , 2017. – 436 . – : https://e.lanbook.com/book/98245</p> <p>2. [] : / . . . , . . . : — 2015. — 248 c. — 978-5-8265-1441-2. — : http://www.iprbookshop.ru/63918.html</p> <p>3. [] : / . . . , . . . , 2015. — 128 c. — 978-5-8265-1390-3. — : http://www.iprbookshop.ru/63873.html</p> <p>4. I. . . . , 2014. – 464 . – : http://e.lanbook.com/book/42189</p> <p>1. : - " ", 2015. - 248 . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars-t.pdf</p> <p>2. " ", 2015. – 128 . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf</p> <p>3. " ", 2014. – 114 . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf</p> <p>4. : , 2014. - 104 . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf</p> <p>5. : - , 2013. – 96 . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-1.pdf</p> <p>6. : - , 2011. 120 . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf</p>	

1	2	3	4
8.	1. .13.1	<p>1. []: / . . . — , 2016. — 656 с. — 978-5-9388-291-5. — http://www.iprbookshop.ru/49800</p> <p>2. []: 2 . . 1: []. — : " ", 2018. — 494 . — / . . : https://e.lanbook.com/book/107884</p> <p>1. .1. (zip-) [] : / . . . ; . . . : " ", 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip.</p> <p>2. .2. (zip-) [] : / . . . ; . . . : " ", 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip</p> <p>3. (web-) [] : / . . []. — : " ", 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2</p> <p>4. (pdf-) [] : , . . . : " ", 2009. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf.</p> <p>5. (pdf-). [] : / . . . — : " ", 2009. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-1.pdf.</p> <p>6. .3. (zip-) [] : - / . . . ; — : " ", 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip</p> <p>7. .4. (zip-) [] : - / . . . ; — : " ", 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip.</p> <p>8. I (pdf-) [] : []. — : " ", 2014. — http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf</p>	
9.	1. .13.2	1. 1. []: / . . . — .	

1	2	3	4
		<p>02004-0. — : http://www.iprbookshop.ru/65281.html, 2017. — 844 с. — 978-5-379-</p> <p>2. []: " ", 2015. — 239 . — : https://e.lanbook.com/book/66365 . — .</p> <p>3. []: / . — . — : , 2016. — 230 с. — 978-5-7264-1302-0. — : http://www.iprbookshop.ru/48034.html</p> <p>11. / . . — : - , 2007. — 80 . — 5-8265-0569-9(978-5-8265-0569-4).</p> <p>2. (pdf-): []: / . . , 2008. — 100 . 978-5-8265-0712-4. : http:// elib.tstu.ru.</p> <p>3. (pdf-): []: // . . . — : , 2010. — 112 . 978-5-8265-0922-7. : http:// elib.tstu.ru.</p> <p>4. (pdf-): []: / . . , 2011. — 80 . 978-5-8265-0975-3. - : http:// elib.tstu.ru.</p> <p>5. .4. (zip-) []: " ", 2014. : http:// elib.tstu.ru.</p> <p>6. I (pdf-) []: " ", 2014. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf</p> <p>7. / . . [.]. : " ", 2014. — 170 . 10 .</p> <p>8. () (exe-) [.]. : / . . [.]. — : " ", 2015. 112 . — 978-5-8265-1470-2; 978-5-8265-1471-9. : http:// elib.tstu.ru.</p>	<p>94</p> <p>10</p>
10.	1. .13.3 -	<p>1. []: / . . [.]. — , 2014. — 162 с. — : http://www.iprbookshop.ru/30833 . — «IPRbooks»,</p>	

1	2	3	4
		<p>2. []: / .— , 2014.— 64 с.— : http://www.iprbookshop.ru/30016 .— «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / , 2015.— 125 с.— : http://www.iprbookshop.ru/52340 .— «IPRbooks»,</p> <p>1. (zip-) []: - . .4 : / : 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip</p> <p>2. []: /— . : , 2015. — 189 с. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/72650.html</p> <p>3. []: / . . [.].— . : , 2013. — 236 с. — 978-5-7882-1454-2. — http://www.iprbookshop.ru/61958.html</p> <p>4. []: / : : , 2011. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/yakunina-t.pdf</p> <p>5. []: / : , 2005. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/lebedeva.pdf</p> <p>6. []: / : , 2008. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/lebed_t.pdf</p> <p>7. []: . . / : . - : , 2012. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/lebedeva1.pdf</p>	
11.	1. .14	<p>1. []: / : , 2015. - 77 с. — 978-5-9227-0610-0. — http://www.iprbookshop.ru/63627.html</p> <p>2. []: / : , 2013. — 110 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/20003.html</p>	

1	2	3	4
		<p>1. []: - / . . . , — 2007. — 291 с. — 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. - : www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lazarev.exe.</p> <p>6. . . . []: / - : , 2015. - : www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Lazarev.exe</p>	
8	1. .15	<p>1. . . . , []: / . . . , . . . , — : - , 2016. — — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>2. . . . []: / . . . , . . . , . . . , . . . — : - " . . . " , 2017. — . 2: . — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2017.</p> <p>1. . . . []: / . . . , — — : « . . . » , 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. . . . []: - / . . . — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — : http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>3. / — 2- . — . . . []: -</p>	

1	2	3	4
		<p>4. http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>5. http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p> <p>6. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>7. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>8. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2016</p>	
9	1. .16	<p>1. http://www.iprbookshop.ru/14598</p> <p>2. http://www.iprbookshop.ru/4160.html</p> <p>3. http://www.iprbookshop.ru/46495.html</p> <p>1. -3- : / . . . , 2009. - 472 : . . . : 15 [.]; . . .</p> <p>2. / . . . , 2016. - 140 c. - 978-5-7996-1842-1. — :</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/68226.html</p> <p>3. : 2: / , 2008. – 472 : 15</p> <p>4. 1. [.]: / , , 2015. — 68 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/65802.html</p> <p>5. 2. [.]: / , , 2015. — 106 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/65803.html</p> <p>6. 3. [.]: / , , 2015. — 64 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/65804.html</p>	15
10	1. .17	<p>1. [.]: / , — , 2018. — 84 c. — 978-5-4487-0164-1. — : http://www.iprbookshop.ru/74958.html</p> <p>2. [.]: / , , — : , 2016. — 67 c. — 978-5-00032-220-8. — : http://www.iprbookshop.ru/64408.html</p> <p>1. [.]: / — : , 2013. — 48 c. — 978-5-7782-2251-9. — : http://www.iprbookshop.ru/44821.html</p> <p>2. : / — , 2010. – 312</p> <p>3. [.] : / — , 2013. — 24 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/67531.html</p> <p>4. [.]</p>	7

1	2	3	4
		<p>] : - / — . — . : , 2013. — 38 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/67532.html 5. [] : / ... ,— . — . : , , 2012. — 128 с. — 978-5-98704-595-4. — : http://www.iprbookshop.ru/14293.html</p>	
11	1. .18	<p>1. . Matlab. []: ... — . : - , 2015. — 448 с. — : http://www.iprbookshop.ru/43318. 2. , ... : / ... , ... ; ... : - « ... », 2011. - 144 . 3. ,[] / ... , — . — . : , 2015. — 448 . — : http://e.lanbook.com/book/65043 — . - 1. / - : , 2017. - : " " . tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Akylinin.exe, 2. , Microsoft Office 2003 Windows [] — : 2009. — 542 . — : https://e.lanbook.com/book/1206 . — . : 3. , ... : [] : . — . — : , 2010. — 192 . — : https://e.lanbook.com/book/1314 . — . - 4. [] : . / ... , ... , — . — : , 2010. — 400 . — : https://e.lanbook.com/book/537 . — . - 5. , ... [] : . / ... , ... : , 2011. — 496 . — : https://e.lanbook.com/book/1800 . — . : 6. , ... MATLAB 7.*/R2006/R2007: [] : — . — : , 2009. — 768 . — : https://e.lanbook.com/book/1178 . — . - 7. []</p>	68

1	2	3	4
		<p>]: / . . . , 2014. — 104 c. — 978-5-7996-1291-7. — : http://www.iprbookshop.ru/68519.html</p> <p>8. . . . 3 . 260601, 240902 / . . . ; . . . , 2010. - 48 .</p> <p>9. Excel []: . — : , 2014. — 608 . — : https://e.lanbook.com/book/68464 . —</p> <p>10. Excel 2007 []: . . . : - " MS ", 2014.-77 c.— : http://www.iprbookshop.ru/20699 .</p>	95
12	1. .19 - , -	<p>1. . . . []: / . . . , . . . , . . . , . — , 2013. — 212 c. — 978-5-9596-0958-0. — : http://www.iprbookshop.ru/47344.html</p> <p>2. . 240902 / . . . , . . . , - : - . 4-5 , 2009. - 105 ..</p> <p>1. . . . « » []: / . . . , . . . , 2014. — 142 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/33639.html</p> <p>2. / . . . „ , 2017.— 96 c.— []: - : http://www.iprbookshop.ru/71265.html .— «IPRbooks»</p> <p>3. . . . 1 []: - / . . . , 2015.— 136 c.— : http://www.iprbookshop.ru/52317.html .— «IPRbooks»</p>	16
13	1. .20 -	<p>1. . . . - : / . . . , . . . , . . . , 2014. -80 .</p> <p>2. , . . . / . . . , . . . - . . . , - , 2007 – 16 . 43 .</p>	65 43

1	2	3	4
		<p>1. ... " / ... ; ... :", 2009. - 111 .</p> <p>2. ... [...]: ... / ... , — 206 c. — 978-5-88725-444-9. — : http://www.iprbookshop.ru/57862.html</p> <p>3. ... [...]: ... / — 107 c. — 978-5-7782-1538-2. — : http://www.iprbookshop.ru/45447.html .</p> <p>4. ... : ... / — 2010. - 168 . 25 . 50 .</p> <p>5. ... : ... , 1988. 11 .</p>	<p>20</p> <p>50 265</p>
14	1. .21	<p>1. ... 1 [...]: ... / — 149 c. — : http://www.iprbookshop.ru/71340.html. — «IPRbooks»</p> <p>2. ... [...] / — 672 . — : http://e.lanbook.com/book/45972 — .</p> <p>3. ... [...]: ... / ... [...]. — 220 c. — : http://www.iprbookshop.ru/47462.html. — «IPRbooks»</p> <p>4. ... [...]: ... / — 165 c. — : http://www.iprbookshop.ru/71341.html. — «IPRbooks»</p> <p>1. ... [...]: ... / — 92 c. — : http://www.iprbookshop.ru/47475 . — «IPRbooks»,</p> <p>2. ... (...) [...]: ... / — 160 c. —</p>	

1	2	3	4
		<p>3. : http://www.iprbookshop.ru/47429 .— «IPRbooks», []: . - / - : ,2017. - : "http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Khabarova_3.exe"</p> <p>4. []: / , - . — ,2016.— 184 c.— : http://www.iprbookshop.ru/64415 .html.— «IPRbooks»</p> <p>5. / , 2015.— 136 c.— : http://www.iprbookshop.ru/52317 .— «IPRbooks»,</p> <p>6. []: / - . — ,2011.— 187 c.— : http://www.iprbookshop.ru/27318 .— «IPRbooks»,</p> <p>7.]/ , (. . . .) . [. - — 316 .— : http://e.lanbook.com/book/72586 — — : ,2017.</p>	
15	1. .22	<p>1. , // : - « »,2013. -912 .</p> <p>2. , []: / : "www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe"</p> <p>3. []: / : ,2013. - : "www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/dvoreckiy-1.exe"</p> <p>1. , ANSYS LMS Virtual Lab. []— : ,2009. — 240 .— : https://e.lanbook.com/book/1295 .—</p> <p>2. , : []: — : ,2010. — 192 .— : https://e.lanbook.com/book/1314 .—</p> <p>3. , : / ,</p>	50

1	2	3	4
		<p>4. - .: - , 2010. – 382 (45).</p> <p>4. MATLAB 7.*/R2006/R2007: []: — : https://e.lanbook.com/book/1178 . — , 2009. — 768 . —</p> <p>5. []: / : — , 2017. — 208 c. — 978-5-4488-0098-6. —</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/63818 .html</p> <p>6. MATLAB. [] : — : , 2011. — 736 . —</p> <p>https://e.lanbook.com/book/650 . —</p> <p>7. MATLAB SIMULINK []/ : — , 2017. — 976 c. — 978-5-4488-0063-4. —</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/63597 .html.</p> <p>8. SOLID WORKS []: : — , 2009. — 72 c. — 2227-8397. —</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/46714 .html.</p>	
16	1. .23	<p>1. []: / - (.), 2015. — 372 c. — 978-985-503-457-6. — : http://www.iprbookshop.ru/67669 .html</p> <p>2. []/ : — , 2014. — 106 c. — 978-5-89289-829-4. —</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/61276 .html</p> <p>3. / [.]. — : — , 2014. — 200 c. — 978-5-00032-052-5. —</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/47446 .html</p> <p>1. : . 4-5 240902 / , : - , 2009. - 105 .</p> <p>2. []/ , 2013. — 494 c. — 978-985-08-1572-9. — : http://www.iprbookshop.ru/29527 .html</p> <p>3. , : , 2017. - []: - : " http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Dolgunin.exe.,</p>	20

1	2	3	4
		<p>4. []: / - : , 2010. - : "<u>http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dolgunin-t.pdf</u>,"</p> <p>5. []: / 1. - : , 2011. — 63 c. — 978-5-7782-1868-0. — : http://www.iprbookshop.ru/45145.html</p> <p>6. []: / 2. - : , 2012. — 78 c. — 978-5-7782-2096-6. — : http://www.iprbookshop.ru/45146.html</p>	
17	1. .24 -	<p>1. []: / , 2015. — 168 c. — 978-5-7996-1498-0. — : http://www.iprbookshop.ru/68302.html</p> <p>2. []: 3 4 151000, 222900, 240100, 240700, 241000, 261700 / , , , 2014. — 156 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64575.html</p> <p>1. []: . / , : , 2012. — 416 . — : https://e.lanbook.com/book/4041 . —</p> <p>2. []: : / : , 2016. — 196 . — : https://e.lanbook.com/book/87595 . —</p> <p>3. []: / , — : , 2015. — 46 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/47943.html.</p> <p>4. []: / , - : , 2017. - : "<u>http://tstu.ru/book/elib/exe/2017/Akylinin_Dvoretский.exe</u>" .</p>	
18	1. . . .1 -	1. . . . 1. []	

1	2	3	4
		<p>]: / . . . , —</p> <p>. — , 2013. — 262 c. — 978-5-7042-2445-7. — : http://www.iprbookshop.ru/24003.html</p> <p>2. [.]: / , — : , 2014. — 415 c. — : http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>3. [.]: / — , 2014. — 117 c. — : http://www.iprbookshop.ru/62231.html. — «IPRbooks»</p> <p>1. / - 5- : , 2012. - 160 .</p> <p>2. / , - 3- : , 2013. - 352</p> <p>3. : / : , 2008. - 400 : . 25 .</p> <p>4. : / , : , 2008. - 368 . 17 .</p> <p>5. : / , - 6- : , 2006. - 464 .</p> <p>6. ; : / , : , 2006. - 48 .</p> <p>7. : : 2: / , - : , 2008. - 472 : . 15 .</p>	<p>5</p> <p>7</p> <p>25</p> <p>17</p> <p>5</p> <p>89</p> <p>15</p>
19	<p>1. 2</p> <p>-</p>	<p>1. [.]: / — : : http://www.iprbookshop.ru/4175 . — «IPRbooks», .</p> <p>2. [.]: / — , 2013. — 88 c. — : http://www.iprbookshop.ru/47450 . — «IPRbooks», .</p> <p>3. [.]/ , , — : , 2015. — 560 . —</p>	

1	2	3	4
		<p>: http://e.lanbook.com/book/58164 — .</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. , . -5- , 2012. - 160 . 2. / : / 3. , - : , 2011. - 200 . [.]: [.].— 2014.— 180 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47346 .— «IPRbooks», 4. 280700 " : 3 . " / ; - : " , 2014. - 80 . : "_____ " _____ 5. [.]: / : , 2017. - : "_____ " , http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Khabarova_2.exe 	<p>5</p> <p>4</p>
20	1. 3	<ol style="list-style-type: none"> 1. [.]: / — , 2013.— 140 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47461 .— «IPRbooks», 2. [.]: / 2012.— 400 c.— : http://www.iprbookshop.ru/20242 .— «IPRbooks», 1. , [.]/ , - — : , 2018. — 324 . — : http://e.lanbook.com/book/81570 — 2. [.] — — : , 2015. — 560 . — : http://e.lanbook.com/book/67474 — 3. : 260100/ , - : , 2013. - 173 . - ISBN 978-5-904757-58-8 4. [.]/ , , — 	6

1	2	3	4
		<p>5. []: /</p> <p>6. []: / . . . - http://www.iprbookshop.ru/30205 .— «IPRbooks»,</p> <p>7. []; .</p> <p>8. []: / . . . - : " , 2017. - : " " , http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Khabarova.exe</p> <p>9. []: / . . . - : " , 2016. - : " " , http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Habarova.exe</p> <p>10. 1 []: / , 2015. — 136 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52317 .— «IPRbooks»,</p>	63
21	1. . . 4	<p>1. []: / . . . - : — : http://www.iprbookshop.ru/4175 .</p> <p>2. []/ . . . [] .— : , 2014. — 162 c. — : http://www.iprbookshop.ru/30833 .</p> <p>3. []: / . . . , . . . — : , 2016. — 118 c. — 978-5-7410-1576-6. — : http://www.iprbookshop.ru/69944.html</p> <p>1. : / . . . - 90</p> <p>2. ; . . . - - : , 2010. - 32 . : 90 .</p> <p>: . / . . . - : , 2010. - 312 .</p>	7

1	2	3	4
		<p>3. : / " /", 2011. - 80 :55</p> <p>4. [. . . .]: / — : , 2012. — 144 c. — 978-5-7367-0949-6. — : http://www.iprbookshop.ru/15760.html</p>	55
22	1.5	<p>1. , 2013. - 912 (.) . -45</p> <p>2. 260100, 240700, 150100, 260601 / , [.] . - "", 2012. - 80 . -61</p> <p>3. [.] / — : , 2014. — 106 c. — 978-5-89289-829-4. — : http://www.iprbookshop.ru/61276.html</p> <p>4. / [.] . — : , 2014. — 200 c. — 978-5-00032-052-5. — : http://www.iprbookshop.ru/47446.html</p> <p>5. [.]; : , 2005. - 80 . - 68 / ,</p> <p>1. / , : , 2017. - : "http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Dolgunin.exe"</p> <p>2. : , 2010. - : "http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dolgunin-t.pdf"</p> <p>3. 240902 / , : 4-5 , 2009. - 105 . - 20</p> <p>4. [.]: / — : , 2013. — 188 c. — 978-5-7782-2403-2. — : http://www.iprbookshop.ru/45150.html</p> <p>5. : /</p>	45 61 68 20 79

1	2	3	4
	 []; .- : - , 2000. - 64 .- 79 .	
23	1. . . .6	<p>1. : / , , , 2014. -80 .</p> <p>2. , 2007 – 16 . 43 .</p> <p>1. " / ; : - , 2009. - 111 .</p> <p>2. []: / , — , 2016. — 206 c. — 978-5-88725-444-9. — : http://www.iprbookshop.ru/57862.html</p> <p>3. []: / — , 2010. — 107 c. — 978-5-7782-1538-2. — : http://www.iprbookshop.ru/45447.html .</p> <p>4. : . / - : , 2010. - 168 . 25 . 50 .</p> <p>5. / , , , 1988. 11 .</p>	65 43 20 50 265
24	1. . . .7	<p>1. / []: , 2014. — 200 c. — 978-5-00032-052-5. — : http://www.iprbookshop.ru/47446.html</p> <p>2. []: / — : (), 2015. — 372 c. — 978-985-503-457-6. — : http://www.iprbookshop.ru/67669.html</p> <p>3. , 2013. - 912 . : - (.).</p> <p>1. : / ; : - , 2007. : " " http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/kopteva-r.pdf</p> <p>2. : 4-5 .</p>	50

1	2	3	4
		<p>240801, 260601, 280202 / . . . : , 2005. - :" -"</p> <p>http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/kopteva.pdf</p> <p>3. . . : . . . : . . . - . . . : . 151000.62, 222900.62, 222000.62 / . . . : . . . - . . . : , 2011. - 24 . : " -" " http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kopteva-a.pdf</p>	
25	1. . . .8	<p>1. . . . []: / : http://e.lanbook.com/book/50164 — : , 2014. — 544</p> <p>2. . . . []: / . . . : http://e.lanbook.com/book/56170 — : , 2015. — 352 .</p> <p>3. . . . []: : http://e.lanbook.com/book/71725 — : , 2016. — 352 . — /</p> <p>1. . . . : / . . . - , ; : , 2011. - 1230 . - ISBN 978- 26</p> <p>2. . . . I. — : , 2007. — 704 . 15 . II. — : , 2007. — 608 . 15 .</p> <p>3. . . . []: , 2015. — 256 . — : http://e.lanbook.com/book/60050 — : .</p> <p>4. . . . []: : , 2014. — 224 . — : http://e.lanbook.com/book/53692 —</p>	26 15
26	1. . . .9	<p>1. . . . []: — : , 2016. — 208 . — : http://e.lanbook.com/book/72990 —</p> <p>2. . . . []: — : , 2016. — 384 . — : http://e.lanbook.com/book/71756 —</p>	

1	2	3	4
		<p>3. []: / . . . [.]. — : , 2017. — 432 . — : https://e.lanbook.com/book/91908 . —</p> <p>1. []: . — . — : , 2014. — 320 . — : https://e.lanbook.com/book/3179 . —</p> <p>2. []: . — . — : , 2016. — 384 . — : https://e.lanbook.com/book/71756 . —</p> <p>3. []: . / . . . , . . . , : , 2009. — 736 . — : https://e.lanbook.com/book/29 . —</p>	
27	1. . . .10	<p>1. []: . / . . . - : , 2017. — 736 . — : https://e.lanbook.com/book/93764 . —</p> <p>2. (web-) []: . — : , 2014. - " http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/ . —</p> <p>3. []: . []: . — : , 2016. — 376 . — : http://e.lanbook.com/book/76282 —</p> <p>1. .1. : / - : . . . , . . . , 2002. - 24 . 238 .</p> <p>2. :2 / . . . - : " ", 2012. - 84 .</p> <p>3. []: . / . . . , : , 2012. — 432 . — : https://e.lanbook.com/book/3553 .</p>	238 71
28	1. . . .11	<p>1. []: / . . . [.]. — : , 2015. — 288 c. — : http://www.iprbookshop.ru/50653 . — «IPRbooks»,</p> <p>2. []: . / . . . ,</p>	

1	2	3	4
		<p>3. http://www.iprbookshop.ru/30855 .— «IPRbooks», []: / .— .— , 2014.— 123 с.—</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/23085 .— «IPRbooks», []: / .— .— , 2014.— 732 с.—</p> <p>1. []: / .— .— , 2013.— 327 с.— : http://www.iprbookshop.ru/16343 .— «IPRbooks», []: / .— .— , 2014.— 278 с.— : http://www.iprbookshop.ru/34457 .— «IPRbooks», []: / .— .— , 2013.— 86 с.— : http://www.iprbookshop.ru/49725 .— «IPRbooks», []: / .— .— , 2013.— 663 с.— : http://www.iprbookshop.ru/10525 .— «IPRbooks», []: / .— .— , 2013.— 663 с.— : http://www.iprbookshop.ru/10525 .— «IPRbooks», []: / .— .— , 2013.— 663 с.—</p>	
29	1. . . .12	<p>1. , . . . : . . . / . . . , . . . ,— : " " , 2014. - 80 .</p> <p>3. , [] / . . . , 2012. — 176 .— : http://e.lanbook.com/book/4039 —— : , 2012. — 176 .—</p> <p>5. , . . . [] —— : , 2016. — 256 .— : http://e.lanbook.com/book/72585 ——</p> <p>1. , . . . : . . . / . . . , . . . , . . . ;— : , 2003. - 224 .</p> <p>2. , . . . MATLAB: / . . . , . . . ;—</p>	<p>60</p> <p>45</p> <p>16</p>

1	2	3	4
		<p>: , 2005. - 79 .</p> <p>3. [] — .</p> <p>. — . : , 2016. — 192 . — : http://e.lanbook.com/book/76825 — .</p> <p>4. " . [] — . . — . : , 2013. — 176 . — : http://e.lanbook.com/book/37359 — .</p> <p>5. [] — . . — . : , 2013. — 584 . — : http://e.lanbook.com/book/4324 — .</p>	
30	1.13	<p>1. [] : : - « » , 2011. - 144 . — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/maistrenko-a.pdf—</p> <p>2. [] / — . — . : , 2015. — 448 . — : http://e.lanbook.com/book/65043 — .</p> <p>1. [] : / , " " , 2010 - 400 . - https://e.lanbook.com/book/537</p> <p>2. [] : / , " " , 2011 - 496 . - : https://e.lanbook.com/book/1800</p> <p>3. 3 . 260601, 240902 / ; : , 2010. - 48 .</p>	95
31	1.1.1	<p>1. [] / — . — . : - , 2012. — 44 c. — : http://www.iprbookshop.ru/15738 . — «IPRbooks»,</p> <p>2. [] : / - . : , 2014. - [] : " http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Xabarova "</p> <p>3. [] :</p>	

1	2	3	4
		<p>c.— : http://www.iprbookshop.ru/51723. — «IPRbooks», 2016.— 416</p> <p>1. : , 2014. - 588 .- (. / . .) . - ISBN 978-5-9916-3548-6</p> <p>2. : 4 . .1 : / . . . , 2004. - 440 .: .26 .</p> <p>3. : .2 : - 16 .</p> <p>4. . [] — : http://e.lanbook.com/book/13096 — . , 2013. — 416 . —</p> <p>5. : - , 2007. - 415 .6 .</p> <p>6. [] : - , 2014. — 58 c. — 978-601-278-389-6. — : http://www.iprbookshop.ru/67123.html</p>	<p>5</p> <p>26</p> <p>16</p> <p>6</p>
32	1. . . .1.2	<p>1. [] / . . — : http://www.iprbookshop.ru/15738. — «IPRbooks», 2012.— 44 c.—</p> <p>2.]: . / . . .- : , 2014. - " : " — "http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Xabarova"</p> <p>1. : 4 . .1 : / . . . , 2004. - 440 .: .26 .</p> <p>2. : .2 : / . . . , 2008. 16 .</p> <p>3. . [] — - : http://e.lanbook.com/book/13096 — . , 2013. — 416 . —</p> <p>4. : - , 2007. - 415 .6 .</p>	<p>26</p> <p>16</p> <p>6</p>

1	2	3	4
33	1. . . .2.1	<p>1. . . . [. . .] / — , 2014. — 106 с. — 978-5-89289-829-4. — : http://www.iprbookshop.ru/61276.html</p> <p>2. . . . [. . .] : / 2017. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/93594. —</p> <p>1. . . . : / , 2008. 104 ..</p> <p>2. . . . : 4-5 240801, 260601 / , ; -.- : , 2005. - 36 .</p> <p>3. . . . : 3 5 311300 / , ; -.- : , 2002. - 32 .</p>	66 10 96
34	1. . . .2.2	<p>1 , , http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/dolgunin/dolgunin.zip (zip-) [. . . .] " " , 2015. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/dolgunin/dolgunin.zip</p> <p>2. . . . : / , 2008. 104 ..</p> <p>1. . . . : 4-5 240801, 260601 / , ; -.- : , 2005. - 36 .</p> <p>2. . . . : 3 5 311300 / , ; -.- : , 2002. - 32 .</p> <p>3. . . . [. . . .] / — , 2014. — 106 с. — 978-5-89289-829-4. — : http://www.iprbookshop.ru/61276.html</p>	66 10 96
35	1. . . .3.1	1. . . . [. . . .] / — -	

1	2	3	4
		<p>c.— : http://www.iprbookshop.ru/52188 .— «IPRbooks».</p> <p>2. []: / . . . [].— 2013.— 568 c.— : http://www.iprbookshop.ru/43957 .— «IPRbooks».</p> <p>3. , . . . : . . . / . . . , . . . ,— : « » , 2014. -80 .</p> <p>4. /— : http://www.iprbookshop.ru/16901 .— «IPRbooks».</p> <p>1. / []: . . . , 2012.— 271 c.— : http://www.iprbookshop.ru/7003 .— «IPRbooks».</p> <p>2. / []: , 2011.— 296 c.— : http://www.iprbookshop.ru/23100 .— «IPRbooks».</p> <p>3. . . . / []: , 2006.— 152 c.— : http://www.iprbookshop.ru/23869 .— «IPRbooks».</p> <p>4. []: /— : , 2012.— 304 c.— : http://www.iprbookshop.ru/9103 .— «IPRbooks».</p> <p>5. . . . []: / . . . , 2012.— 208 c.— : http://www.iprbookshop.ru/27320 .— «IPRbooks».</p> <p>6.] —— : , 2011. — 736 .— : http://e.lanbook.com/book/650 .</p> <p>7. . [] /— : , 2010. — 400 .— : http://e.lanbook.com/book/537 .</p>	<p>60</p>

1	2	3	4
36	1. . . 3.2	<p>1. Multiphysics []: / . . . , . . . Comsol []. - : , 2017. - : "http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/akulinin/"</p> <p>2. . . []: / . . . , 2016. — 222 c. — 978-5-7410-1650-3. — : http://www.iprbookshop.ru/69943.html — «IPRbooks».</p> <p>3. . . []: / . . . - , 2014. — 264 c. — 978-5-89789-093-4. — : http://www.iprbookshop.ru/21322.html — «IPRbooks».</p> <p>4. []: / 1. - - : , 2012. — 235 c.— : http://www.iprbookshop.ru/45430 .— «IPRbooks».</p> <p>5. . . []: - / . . . , . . . - , 2011. — 424 c. — 978-5-98704-540-4. — : http://www.iprbookshop.ru/9093.html — «IPRbooks».</p> <p>1. . . : []: . / . . . , 2016. — 644 . — : https://e.lanbook.com/book/93352 .—</p> <p>2. []: 11.04.01 « », « » / . . . , — , 2015. — 325 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/72059.html</p> <p>3. . . , . . . , — . : « », 2014. — 468 . — : "</p> <p>4. [] / . . . , . . . - " ", 2016. — 190 . - : http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2016/karpushkin.pdf</p> <p>5. . . []: - / . . . , — : .—</p>	

1	2	3	4
		<p>, 2012.— 204 с.— : http://www.iprbookshop.ru/45397 .—</p> <p>«IPRbooks».</p> <p>6. . []/ : http://e.lanbook.com/book/65043 .—</p> <p>7. : []: / : .— : 2014.— 106с.— :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/43184 .— «IPRbooks».</p>	
37	1. 4.1	<p>1. []: : https://e.lanbook.com/book/6599 .—</p> <p>2. // : " https://e.lanbook.com/book/5848 .—</p> <p>3. MATLAB []: : , 2013. — 208 .—</p> <p>1. []: : https://e.lanbook.com/book/1314 .—</p> <p>2. : / , 2010. — 382 (45).</p> <p>3. MATLAB 7.*/R2006/R2007: []: : https://e.lanbook.com/book/1178 .—</p> <p>4. []: / : , 2017. — 208 с. — 978-5-4488-0098-6. —</p> <p>5. MATLAB. []: : , 2011. — 736 .—</p> <p>https://e.lanbook.com/book/650 .—</p>	45
38	1. 4.2	<p>1. []: : , 2013. — 912 .—</p> <p>: https://e.lanbook.com/book/6599 .—</p>	

1	2	3	4
		<p>2. : - , 2013.- 352 . : " - // - http://www.iprbookshop.ru/64153.html</p> <p>1. MATLAB. [] : — , 2011. — 736 . — : https://e.lanbook.com/book/650 . —</p> <p>2. , . . . : []: . . . — . . — : , 2010. — 192 . — : https://e.lanbook.com/book/1314 . — .</p> <p>3. . . . : / . . , 45</p> <p>4. . . . MATLAB 7.*/R2006/R2007: []: — . . . — : , 2009. — 768 . — : https://e.lanbook.com/book/1178 . — . . .</p> <p>5. . . []: / . . . — . : http://www.iprbookshop.ru/63818.html , 2017. — 208 c. — 978-5-4488-0098-6. —</p> <p>6. . . MATLAB SIMULINK []/ . . . — . . — : , 2017. — 976 c. — 978-5-4488-0063-4. — : http://www.iprbookshop.ru/63597.html.</p>	
39	1. . . .5.1	<p>1. . . []: — . . . : []: — / : http://www.iprbookshop.ru/4176 . — «IPRbooks», , 2014. — 226 c. —</p> <p>2. . . []: — . . . : []: — / . . . , 2016. — 188 c. — 978-5-7882-1923-3. — http://www.iprbookshop.ru/62155.html</p> <p>3.) []: / (— . — : , 2014. — 160 c. — : http://www.iprbookshop.ru/47429 . — «IPRbooks»,</p> <p>1. . . . 37/2010 22 2009 .</p> <p>(2-) []/ — . —</p>	

1	2	3	4
		<p>2. (guidelines for the validation of food safety control measures) CAC/GL 69 – 2008 [: http://www.iprbookshop.ru/27498 .— «IPRbooks», 2015.— 84 c.—]/—</p> <p>3. : http://www.iprbookshop.ru/23414 .— «IPRbooks», 2014.— 21 c.—</p> <p>3. [: "]: - . / - : , 2016. - : " - . " ,, www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Peshkova.exe</p> <p>4. [-]: / . — : : , 2015.— 61 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47480 .— «IPRbooks»,</p> <p>5. " 2.3.2.1078-01" (6 2011) [: http://docs.cntd.ru/document/901806306.</p> <p>6. () []: / . ,, . ,, . — , 2014.— 76 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47468 .— «IPRbooks»,</p> <p>7. 1 []: / . ,, . ,, . — , 2013.— 100 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47419 .— «IPRbooks»,</p> <p>8. []: / . ,, . — , 2005.— 200 c.— : http://www.iprbookshop.ru/15728 .— «IPRbooks»,</p>	
40	1. . . 5.2 -	<p>1. . . . [180 . —]/ . . . , 2016. — : http://e.lanbook.com/book/74678 —</p> <p>2. [-]: / . — : : ,</p>	

1	2	3	4
		<p>2014.— 453 c.— : http://www.iprbookshop.ru/4175 .— «IPRbooks»,</p> <p>3. []: /— , 2014.— 160 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47429 .— «IPRbooks»,</p> <p>1. 37/2010 22 2009 .</p> <p>(2-) []/— .— : http://www.iprbookshop.ru/27498 .— «IPRbooks»,</p> <p>2. [].— .— : http://www.iprbookshop.ru/5657 .— «IPRbooks», , 2014.— 337 c.— :</p> <p>3. (guidelines for the validation of food safety control measures) CAC/GL 69 – 2008 []/— .— : http://www.iprbookshop.ru/23414 .— «IPRbooks», , 2014.— 21 c.—</p> <p>4. []: /— , 2013.— 136 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47436 .— «IPRbooks»,</p> <p>5. () []: /— , 2014.— 76 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47468 .— «IPRbooks»,</p>	
41	1. . . .5.3	<p>1. []: /— , 2018. — 64 c. — 978-5-4486-0176-7. : http://www.iprbookshop.ru/71550.html</p> <p>2. []: /— , 2014.— 453 c.— : http://www.iprbookshop.ru/4175 .— «IPRbooks»,</p> <p>3. []: /— , 2014.— 160 c.—</p>	

1	2	3	4
		<p>: http://www.iprbookshop.ru/47429 .— «IPRbooks»,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="689 323 1962 475">1. 37/2010 22 2009 . (2-) []/— . — , 2015.— 84 c.— : http://www.iprbookshop.ru/27498. — «IPRbooks», <li data-bbox="689 480 1962 568">2. [.].— . — : , 2014.— 337 c.— - : http://www.iprbookshop.ru/5657 .— «IPRbooks», <li data-bbox="689 572 1962 660">3. (guidelines for the validation of food safety control measures) CAC/GL 69 – 2008 []/— , 2014.— 21 c.— : http://www.iprbookshop.ru/23414 .— «IPRbooks», <li data-bbox="689 665 1962 753">4. []: / — , 2013.— 136 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47436.— «IPRbooks», <li data-bbox="689 758 1962 845">5. () []: / — , 2014.— 76 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47468 .— «IPRbooks», 	
42	1. . . .6.1	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="689 1064 1962 1152">1. [] : / — . — , 2016. — 166 c. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/70666.html <li data-bbox="689 1157 1962 1244">2. MATLAB: []/ : « », 2013. -208 . : https://e.lanbook.com/book/5848 <li data-bbox="689 1249 1962 1337">3. : []/ , « », 2016. -224 . : https://e.lanbook.com/book/71753 <li data-bbox="689 1342 1962 1430">4. []: « ». 2012. — 432 . - : https://e.lanbook.com/book/3552 	

1	2	3	4
		<p>1. []: - / . . . , — , 2013. — 352 с. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/64153.html</p> <p>2. []: - / . . . , — . — : 2017. — 112 с. — 978-5-4487-0005-7. — : http://www.iprbookshop.ru/65619.html</p> <p>3. : / . . . - , : : https://e.lanbook.com/book/751.</p> <p>4. []: . / . . . - , — : , 2016. — 224 . — : https://e.lanbook.com/book/71753.</p> <p>5. []: / . . . , . . . , . . . : , 2014. — 171 с.— : http://www.iprbookshop.ru/30835.html.</p> <p>6. []: . — - : , 2013. — 424 . — : https://e.lanbook.com/book/68469.</p>	
43	1. . . .6.2	<p>1. []: . / . . . , . . . ; , 2016. — 660 . — : https://e.lanbook.com/book/74680 . —</p> <p>2. []: — , — : , 2012. — 432 . — : https://e.lanbook.com/book/3552</p> <p>1. []/ — — : (), 2016. — 1164 с. — 978-5-9963-0124-9. — : http://www.iprbookshop.ru/52223.html.</p> <p>2. []: . / — . — - : , 2012. — 240 . — : https://e.lanbook.com/book/4048 — .</p> <p>3. []: . / . . . []: . — . — : , 2003. — 198 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/20684.html/</p>	
44	1. . . .7.1		

1	2	3	4
		<p>1. []. — : , 2014. — 512 . — https://e.lanbook.com/book/50686 . —</p> <p>2. .A. []: / .A. , . . . , 2013. — 230 c. — 978-5-7782-2325-7. — http://www.iprbookshop.ru/47692.html</p> <p>1. , . . . : /-2- . , . - 29 .</p> <p>2. []: / . . . []. — , 2003. — 198 c. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/20684.html</p> <p>3. . . []: / . . . , — 2017. — 98 c. — 978-5-7410-1760-9. — http://www.iprbookshop.ru/71323.html.</p>	29
45	1. . . .7.2	<p>1. []: / , 2014.— 453 c. — http://www.iprbookshop.ru/4175 .</p> <p>2. []. . . . : , 2015.— 61 c. — http://www.iprbookshop.ru/47480 .</p> <p>3. : []/ . . . [].— : , 2014.— 162 c. — http://www.iprbookshop.ru/30833 .</p> <p>1. . . []: / . . . , — , 2014. — 126 c. — 978-5-89289-818-8. — http://www.iprbookshop.ru/61280.html.</p> <p>2. []: / . . . 1. . . . , . . . , 2012. — 152 c. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/30089.html</p> <p>3. . . []: / , 2015. — 92 c. - .</p>	

1	2	3	4
		<p>4. — : http://www.iprbookshop.ru/47475</p> <p>/ . . . , . . . , . . . [] : — , 2008. — 135 с. — 978-5-7882-0714-8. — : http://www.iprbookshop.ru/63508.html</p>	
46	-	<p>1. . . . , . . . [] : / . . . " , 2017. — . 2: . — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe</p> <p>2. 3.] : / . . . — 2- . — [] : , 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — : http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>3. [] : / . . . , . . . « » , 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>1. . . . , . . . [] : / . . . « » , 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. . . . / . . . [] : . — : http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>3. . — . . . [] / . . . « » , 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p> <p>4. . . . : " " , 2014. — / . . . : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>5. . . . : " " , 2014. — / . . . : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>[] . 2016. — / . . . , — :</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>6. " ", 2016 – 32 .</p> <p>http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2016</p>	
47	2. .1	<p>1. [, 2014.— 453 c. — : http://www.iprbookshop.ru/4175 .</p> <p>2. [] . , 2015.— 61 c. — : http://www.iprbookshop.ru/47480 .</p> <p>1. / , 2007. – 415 . : -</p> <p>2. :6 . .4-5 , 2009. - 105 .</p> <p>3. [] : / . , 2014.— 160 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47429.html .— «IPRbooks»</p>	6 19
48	2. .1 ()	<p>1. [, 2014.— 453 c. — : http://www.iprbookshop.ru/4175 .</p> <p>2. [] . , 2015.— 61 c. — : http://www.iprbookshop.ru/47480 .</p> <p>3. / . , 2010.— 290 c.— : http://www.iprbookshop.ru/62491.html .— «IPRbooks»</p> <p>1. [] : / . , 2010.— 290 c.—</p>	

1	2	3	4
		<p>1. : , , 2016. — 118 с. — 978-5-7410-1576-6. — : http://www.iprbookshop.ru/69944.html</p> <p>2. []: / . , . , . — () , 2014.— 160 с.— : http://www.iprbookshop.ru/47429.html .— «IPRbooks»</p> <p>3. , . . — . []/ . . — : , 2016. — 180 . — : http://e.lanbook.com/book/74678 — .</p>	
49	2. .2 -	<p>1. , . . : / . . , . . , — : , 2015. — 255 . — 12 .</p> <p>2. , . . : . / . . , . . , — : « » , 2014. -80 . — 25 .</p> <p>1. . . . []: . / . . , 2013. - : " : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/dvoreckiy-l.exe</p> <p>2. , . . []/ . . , . . , — : , 2014. — 224 . — : http://e.lanbook.com/book/53692 — .</p> <p>3. , . . []/ . . , . . , — : , 2015. — 256 . — : http://e.lanbook.com/book/60050 — .</p> <p>4. , . . []/ . . , . . , — : , 2017. — 204 . — : http://e.lanbook.com/book/90162 — .</p> <p>5. . . []: / . . — : , 2013.— 190 с.— : http://www.iprbookshop.ru/22903 .— «IPRbooks».</p> <p>6. , . . MATLAB.. [</p>	12 25

1	2	3	4
]— . .— .: , 2011. — 736 .— : http://e.lanbook.com/book/650 — .	
50	2. .3	<p>1. . . . []: . / . . . , 2013. - : " . http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/dvoreckiy-l.exe</p> <p>2. []: / . . . , 2016. — 118 c. — 978-5-7410-1576-6. — : http://www.iprbookshop.ru/69944.html</p> <p>3. []: / . . . : «IPRbooks», 2014.— 453 c.— : http://www.iprbookshop.ru/4175</p> <p>4.) []: / . . . , 2014.— 160 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47429 «IPRbooks»,</p> <p>1. []: / . . . , 2013.— 140 c.— : «IPRbooks», http://www.iprbookshop.ru/47461</p> <p>2. []: / . . . 2012.— 400 c.— : http://www.iprbookshop.ru/20242 «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / . . . (), 2015. — 372 c. — 978-985-503-457-6. — : http://www.iprbookshop.ru/67669.html</p> <p>4. []/ . . . , 2014. — 106 c. — 978-5-89289-829-4. — : http://www.iprbookshop.ru/61276.html</p> <p>5. []/ . . . , 2016. — 180 . — : http://e.lanbook.com/book/74678 — .</p>	

1	2	3	4
51	.1	<p>1. , 2009. [http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf]: XIX</p> <p>2. , 2010. [http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf]: I –</p> <p>3. : , 2011. [http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf]: –</p> <p>1. (XIX –). [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> <p>6. , , " [" , 2013. http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2013 (exe-)</p>	4
52	.2	<p>1. : [http://www.iprbookshop.ru/49797]: «IPRbooks» , 2016.— 352 с.—</p> <p>2. , / : , 2011. - 368 . (20)</p> <p>1. , : ; « » / , ; : , 2010. – 84 . (22)</p>	20 22

1	2	3	4
		<p>2. []/ .— , 2014.— 224 c.— : http://www.iprbookshop.ru/54618 .— «IPRbooks»</p> <p>3. [.]; . . . : , 2010. - . 1. - 92 . (206)</p> <p>4. : / . . [.], . . .</p> <p>-4- ,, . - : - , 2010. - 607 .</p> <p>5. , . . . (): / . . . -3- ,, . - : , 2013. - 682 . (25)</p>	<p>206</p> <p>5</p> <p>25</p>
53		<p>1. []: . / : , 2013. - : "_____" _____". http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/dvoreckiy-l.exe</p> <p>2. []: / . . . ,— : , , 2016. — 118 c. — 978-5-7410-1576-6. — : http://www.iprbookshop.ru/69944.html</p> <p>3. [- ,]: /— : 2014.— 453 c.— : http://www.iprbookshop.ru/4175 .— «IPRbooks»,</p> <p>4. (-) []: /— (. . . .— : http://www.iprbookshop.ru/47429 .— «IPRbooks»,</p> <p>1. []: /— : , 2013.— 140 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47461 .— «IPRbooks»,</p> <p>2. []: / : 2012.— 400 c.— : http://www.iprbookshop.ru/20242 .— «IPRbooks»,</p> <p>3. []: /— () , 2015. — 372 c. — 978-985-503-457-6. — : http://www.iprbookshop.ru/67669.html</p> <p>4. 1.</p>	

1	2	3	4
		<p>[]: / — , 2011. — 63 с. — 978-5-7782-1868-0. — : http://www.iprbookshop.ru/45145.html</p> <p>5. []: / 2. — , 2012. — 78 с. — 978-5-7782-2096-6. — : http://www.iprbookshop.ru/45146.html</p> <p>6. [] / — , 2014. — 106 с. — 978-5-89289-829-4. — http://www.iprbookshop.ru/61276.html</p> <p>7. [] / — , 2016. — 180 . — http://e.lanbook.com/book/74678</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/