

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 2020 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

19.03.01 Биотехнология

(цифр и наименование)

Профиль

Промышленная биотехнология

(направленность 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). —

19.03.01

(« »)

1.

-

1	2	3	4
1	1. .1	<p>1. " " , 2017. – : http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5 (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): / - , 2003. – : 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>	

1	2	3	4
		<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> <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-l.pdf</p> <p>8. []: . . . , 2008. – . 2. – 44 . . . : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-l.pdf</p> <p>9. []: . . . , 2008. – . 3. – 40 . . . : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-l.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>	

1	2	3	4
		<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> <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/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>	
3	1, 3	<p>1. , . . . , . . . , . . . []: / . . . , . . . , – : " " , 2014. – – : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=13&year=2014</p> <p>2. []: , – : / . . . [.]. – – : 2014. – 527 c. – : http://www.iprbookshop.ru/21012 . – «IPRbooks»,</p> <p>3. , . . . , . . . : . . . / . . . , – : . []: . . . / . . . , – : , 2012. – : http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=12&year=2012</p>	

1	2	3	4
		<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. []: " " , 2014. — http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=13&year=2014</p> <p>4. []: / , 2014. — 503 c. — http://www.iprbookshop.ru/18163 — «IPRbooks», ...</p>	
4	1. .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>	

1	2	3	4
		<p>5. [] — , 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 (zip- ") [" , 2015. . . .]</p> <p>3 , 2 . . 2 (zip- ") [" , 2015. http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip</p> <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 , [] . http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe</p> <p>3 , [2016] . http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_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 c. : http://www.iprbookshop.ru/52140.</p>	

1	2	3	4
		<p>6 []: - / .. , 2016. 147 c. : http://www.iprbookshop.ru/48039 .</p> <p>7 (web-) [- " " , 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 []: : / .. , 2015. 65 c. : http://www.iprbookshop.ru/54788 .</p> <p>2 []: () . : / .. , 2016. 100 c. : http://www.iprbookshop.ru/50636 .</p> <p>3 []: - / .. — : , 2018. — 149 c. — 978-5-4486-0199-6. — : : http://www.iprbookshop.ru/72459.html</p>	
7	1. .5	<p>1 []: / .. — : , 2016. — 112 c. — 978-5-4263-0365-2. — : http://www.iprbookshop.ru/70147.html</p> <p>2 [" " , 2015.]: - " " , 2015. : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina_Gulyaeva.exe</p> <p>3 []: / -</p>	

1	2	3	4
		<p>... : http://www.iprbookshop.ru/32791 . , 2015. 118 c.</p> <p>1. ... [...].</p> <p>2. ... " ... ", 2015. http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina.exe [...]: 400</p> <p>3. ... / ... : http://www.iprbookshop.ru/19495 . , 2014. 352 c.</p> <p>4. ... [...]: ... / ... : http://www.iprbookshop.ru/30854 . , 2014. 92 c.</p> <p>5. ... Le francais [...]: ... / ... : http://www.iprbookshop.ru/54682 . , 2016. 66 c.</p> <p>... « ... » [...]: ... / ... , 2015. 32 c.</p> <p>... : http://www.iprbookshop.ru/54397 .</p>	
8	1. .6.1	<p>1. ... [...]: ... / — 2- ... — ... , 2015. — 351 c. — 978-5-238-02093-8. — http://www.iprbookshop.ru/52560.html</p> <p>2. ... [...]: ... / ... , ... — 328 c. — 978-5-98704-603-6. — http://www.iprbookshop.ru/51640.html</p> <p>1. ... [...]: ... / ... : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf</p> <p>2. ... [...]: ... / ... , ... — 112 c. — 978-5-7264-0652-7. — http://www.iprbookshop.ru/20027.html</p>	

1	2	3	4
		<p>3. []: / . — , 2008. — 88 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/22083.html</p> <p>4. []: / . . — , 2013. — 124 с. — 978-5-4332-0081-4. — http://www.iprbookshop.ru/13902.html</p> <p>5. []: / . . — , 2012. — 432 с. — 978-5-374-00575-2. — : http://www.iprbookshop.ru/14648.html</p>	
9	1. 6.2	<p>1. []: / . . — , 2018. — 368 с. — 978-5-4486-0173-6. — : http://www.iprbookshop.ru/72456.html «IPRbooks»,</p> <p>2. []: / . . [] — 7- . — , 2017. — 615 с. — 978-5-238-02192-8. — : http://www.iprbookshop.ru/71051.html. — «IPRbooks»,</p> <p>1. []: - / . . — , 2015. — 123 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/40187.html. — «IPRbooks»,</p> <p>2. []: / . . [] — . — , 2016. — 228 с. — 978-5-7996-1669-4. — : http://www.iprbookshop.ru/68393.html. — «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / . . [] — . — , 2015. — 355 с. — 978-5-7410-1255-0. — : http://www.iprbookshop.ru/52332.html. — «IPRbooks»,</p> <p>4. []: , « »/ . . — , 2017. — 467 с. — 978-5-238-01629-0. — : http://www.iprbookshop.ru/71245.html. — «IPRbooks»,</p>	
10	1. 7	<p>1. []: / . . — , 2017. — 704 . — :</p>	

1	2	3	4
		<p>https://e.lanbook.com/book/92617. — []: / . . . - , 2018. — 122 c. — 978-5-4486-0158-3. — : http://www.iprbookshop.ru/70759.html</p> <p>3. []: / . . . , 2017. — 352 c. — 978-5-379-02025-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65271.html</p> <p>1. « » [] / . . . , . . . « . . . » . — , 2010. — 128 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/16378.html</p> <p>2. [] / . . . , 2017. — 190 c. — 978-5-379-02014-9. — : http://www.iprbookshop.ru/65287.html</p> <p>3. []: / . . . , 2016. — 67 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/61468.html</p> <p>4. []: / . . . , 2015. — 320 c. — 978-5-89035-819-6. — : http://www.iprbookshop.ru/45247.html</p> <p>5. []: / . . . [. . .]. — , 2015. — 235 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46428.html</p>	
11	1. .8	<p>1. []: / . . . , . . . , . . . : , 2015. - : " _____ . "www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe .</p> <p>2. (web-) []: / . . . , . . . : , 2015. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/tolstyh/</p> <p>1. []: / . . . , 2012. — 113 c. —</p>	

1	2	3	4
		<p>2. : http://www.iprbookshop.ru/9751 .— «IPRbooks», []: , 2011.— 272 c.—</p> <p>3. : http://www.iprbookshop.ru/10830 .— «IPRbooks», []: / , 2011.— 432 c.—</p> <p>4. []: / . . [.].— , 2011.— 160 c.— : http://www.iprbookshop.ru/13281 .— «IPRbooks», [.].— : http://www.iprbookshop.ru/13935 .— «IPRbooks»,</p>	
12	1. .9	<p>1. []: / . . [.].— , 2014. — 157 c. — 978-5-89289-810-2. — : http://www.iprbookshop.ru/61262.htm</p> <p>2. : « », 2014. – 80 .</p> <p>1. : , 2012. - 160 . 5</p> <p>2. : / . . : , 2011. - 200 . 5</p> <p>3. : , 2010. - 312 . 7</p> <p>4. []: 19.03.01, 19.04.01 « », 19.03.02, 19.04.02 « »/ . . [.].— , 2015. — 81 c. — 978-5-8265-1495-5. — : http://www.iprbookshop.ru/64149.html</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. — :</p>	

1	2	3	4
		<p>3. http://www.iprbookshop.ru/67359.html</p> <p>3. []: / — . — , 2016. — 400 с. — 978-5-98704-768-2. — : http://www.iprbookshop.ru/66406.html</p> <p>1. []: 1-2 / (20,0) . - : " ", 2016. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina_1.exe</p> <p>2. : (.) : 280200, 280202, 280700, 022000 / ; " ", 2012. - 100 . (64)</p> <p>3. : , 2010. — 80 . (74)</p> <p>4. — — — []: 2015. — 495 с. — : http://www.iprbookshop.ru/52051 .</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> <p>7. []: ; " ", 2017. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe</p>	<p>64</p> <p>74</p>
14	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 . / , , — : - " ",</p>	

1	2	3	4
		<p>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 . .1 / 290</p> <p>5. . . ;1 . .2 / . . , 2002. – 28 . 290 483</p> <p>6. . . ;1 . .3 / . . , 2006. – 28 . 486 486</p>	
15	1. .12	<p>1. . . . 3 . [] – . . : , 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>	

1	2	3	4
		<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>	
16	1. .13.1	<p>1. [] : / . . . , 2016. — 656 c. — 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-) [] :</p>	

1	2	3	4
		<p>- / ; : " ", 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>	
17	1. .13.2	<p>1. 1. [.] : / - , 2017. — 844 c. — 978-5-379-02004-0. — : http://www.iprbookshop.ru/65281.html</p> <p>2. [.] : " ", 2015. — 239 . — : : https://e.lanbook.com/book/66365 . —</p> <p>3. [.] : / - , 2016. — 230 c. — 978-5-7264-1302-0. — : http://www.iprbookshop.ru/48034.html</p> <p>1. : , 2007. — 80 . — 5-8265-0569-9(978-5-8265-0569-4).</p> <p>2. (pdf-) : [.] : / -</p>	94

1	2	3	4
		<p>3. http:// elibr.tstu.ru. 3. _____ (pdf-): [_____]: // _____ , 2010. – 112 . 978-5-8265-0922-7. : http:// elibr.tstu.ru. 4. _____ (pdf-): [_____]: / _____ , 2011. – 80 . 978-5-8265-0975-3. : http:// elibr.tstu.ru. 5. _____ (zip-) [_____]: " _____ ", 2014. : http:// elibr.tstu.ru. 6. _____ I (pdf-) [_____]: [_____]. – : " _____ ", 2014. – http://www.tstu.ru/book/elibr/pdf/2014/obrazcova.pdf 7. _____ [_____]: " _____ ", 2014. – 170 . 10 . 8. _____ (exe-) [_____] .1. : / _____ [_____]. – : " _____ ", 2015. 112 . – 978-5-8265-1470-2; 978-5-8265-1471-9. : http:// elibr.tstu.ru.</p>	10
18	<p>1. .13.3 - -</p>	<p>1. _____ [_____]: _____, 2014. – 162 c. – : http://www.iprbookshop.ru/30833 . – «IPRbooks», 2. _____ [_____]: _____, 2014. – 64 c. – : http://www.iprbookshop.ru/30016 «IPRbooks», 3. _____ [_____]: _____, 2015. – 125 c. – : http://www.iprbookshop.ru/52340 . – «IPRbooks», 1. _____ (zip-) [_____]: 4 : _____ , 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elibr3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip 2. _____ [_____]:</p>	

1	2	3	4
		<p>/ . . . , — — : , 2015. — 189 c. — 2227-8397. —</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/72650.html</p> <p>3. / [. . . .] : , 2013. — 236 c. — 978-5-7882-1454-2. —</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/61958.html</p> <p>4. . . . [. . . .] : / , : , 2011. -</p> <p>: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/yakunina-t.pdf</p> <p>5. . . . [. . . .] : , 2005. -</p> <p>http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/lebedeva.pdf</p> <p>6. . . . [. . . .] : / : , 2008. -</p> <p>: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/lebed_t.pdf</p> <p>7. . . . [. . . .] : / : , 2012. -</p> <p>http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/lebedeva1.pdf</p>	
19	1. .14	<p>1. . . . [. . . .] : / , — , 2015. - 77 c. — 978-5-9227-0610-0. —</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/63627.html</p> <p>2. . . . [. . . .] : / , : , 2013. — 110 c. — 2227-8397. —</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/20003.html</p> <p>1. . . . [. . . .] : / , — , 2007. — 291 c. — 2227-8397. -</p> <p>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>	

1	2	3	4
		<p>4. [] / 80 : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf 5. []: : www.tstu.ru/book/elib/exe/2014/Lazarev.exe 6. []: , 2015. - : www.tstu.ru/book/elib/exe/2015/Lazarev.exe</p>	
20	1. .15	<p>1. []. / : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016. 2. []: " ", 2017. — 2: : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2017. 1. []: « », 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. : http://www.iprbookshop.ru/43922.html 2. []: / . . . , 2018. — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — : http://www.iprbookshop.ru/70999.html 3. []: / . . . — 2- . — : , 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — : http://www.iprbookshop.ru/71310.html 4. []/ « », 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72- : http://www.iprbookshop.ru/65573.html 5. []: / . . . , . . . — : « », 2017. — 111 с. — 978-5- 7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html 6. " ", 2014. — / . . . , . . . : : . . . — :</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>7. — : " ", 2014. — . — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>8. / — : " "; 2016 – 32 . http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2016</p>	
21	1. .16 -	<p>1. : / -6- : , 2006. - 688 - 25 .</p> <p>2. [.]: / — : , 2012. — 443 c. — 978-985-06-2131-3. — : http://www.iprbookshop.ru/20229.html</p> <p>3. , 2008. - 400 25 .</p> <p>1. 240700 / : ; - - - " ", 2012. - 24 . - 43 .</p> <p>2. : 2 . 271500 / , , ; - - - : , 2004. - 24 .</p> <p>3. : / , -6- : - , 2006. - 464 .</p> <p>4. : / , 2005. - 304 . - (.).</p>	25 25 43 93 5 18
22	1. .17	<p>1. - : / , , , 2014. -80 .</p> <p>2. - : " - "/ ; - - - : - , 2009. - 111 .</p> <p>3. [.]: / — , 2010. — 107 c. — 978-5-7782-1538-2. — : http://www.iprbookshop.ru/45447.html</p> <p>1. : / - : , 2010. - 168 .</p>	65 20 50

1	2	3	4
		2. ... / ... , 3. ... , 2007 – 16 [] : ... / ... , — : — 978-5-88725-444-9. — : http://www.iprbookshop.ru/57862.html , 2016. — 206 с.	43
23	1. .18	- 1. ... : « », 2011. - 144 2. ... [] / ... , ... : http://e.lanbook.com/book/65043 ; 2015. — 448 . — 1. ... [] : , 2017. - : " tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Akylinin.exe ; 2. ... [] : . — https://e.lanbook.com/book/1314 ; 2010. — 192 . — 3. ... [] : / ... , — https://e.lanbook.com/book/537 ; 2010. — 400 . — 4. ... [] : / ... , ... : https://e.lanbook.com/book/1800 . — 5. ... MATLAB 7.*/R2006/R2007: [] : — https://e.lanbook.com/book/1178 . — ; 2009. — 768 . — 6. ... MATLAB. [] : — ; 2011. — 736 . — : https://e.lanbook.com/book/650 . — 7. ... 3 . 260601, 240902 / ... , ... ; 2010. - 48 . 8. ... Excel [] : . —	63 90

1	2	3	4
		<p>9. : , 2014. — 608 . — : https://e.lanbook.com/book/68464 . — . . . []: . . . — : http://www.iprbookshop.ru/43318 .</p>	
24	1. .19	<p>1. , . . . []: . / . . . , . . . — : , 2017. — 220 . — : https://e.lanbook.com/book/91909 . — . . .</p> <p>2. : / . . . , . . . , . . . — : - , 2007. — 80 .</p> <p>3. []: / . . . [.]. — , 2015. — 214 c. — 978-5-89289-911-6. — : http://www.iprbookshop.ru/61271 .html</p> <p>1. / . . . , . . . 10</p> <p>2. : .2. / . . . , . . . 15</p> <p>3. : / . . . , . . . , . . . 89</p> <p>4. : / . . . , . . . [.]; . . . — 15</p> <p>5. 1. []: / . . . , . . . — : , 2013. — 262 c. — 978-5-7042-2445-7. — : http://www.iprbookshop.ru/24003.html</p> <p>6. []: - - / . . . , . . . — : , 2010. — 87 c. — 978-5-7882-0906-7. — : http://www.iprbookshop.ru/63475.html</p>	
25	1. .20	<p>1. []: / . . . , . . . — : , 2013. — 212 c. — 978-5-9596-0958-0. — : http://www.iprbookshop.ru/47344.htm</p> <p>2. : . . . , . . . —</p>	66

1	2	3	4
		<p>. 260100, 240700, 150100, 260601 / [.]. - : " ", 2012. - 80 .</p> <p>3. : 4-5 240902 / , : - , 2009. 105 . 19 .</p> <p>1. : / : , 2013. - 912 (.).</p> <p>2. : / - [.]; : , 2012. - 192 .</p> <p>3. - « » [.] / , - — : - , 2010. — 173 c. — 978-5-89448-788-5. — : http://www.iprbookshop.ru/27313.html</p>	<p>19</p> <p>50</p> <p>3</p>
26	<p>1. .21</p>	<p>1. [.] / , — : , 2014. — 544 . — - : http://e.lanbook.com/book/50164 —</p> <p>2. : 4-5 240902 / , : - , 2009. 105 .</p> <p>3.</p> <p>1. : / , — [.] : / , — , 2011. — 109 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64755.html</p> <p>2. : / — - , 1996. -63 .</p> <p>3. [.] / - : , 2016. — 660 . — : http://e.lanbook.com/book/74680 —</p>	<p>19</p> <p>69</p>
27	<p>1. .22</p>	<p>1. : /</p>	<p>50</p>

1	2	3	4
		<p>2. // : - « », 2013. -912 . []: / . . - : , 2011. - " www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe</p> <p>3. []: / . . - : , 2013. - " www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/dvoreckiy-l.exe</p> <p>1. ANSYS LMS Virtual Lab. [] — : , 2009. — 240 . — : https://e.lanbook.com/book/1295 . —</p> <p>2. : []: . — : https://e.lanbook.com/book/1314 . —</p> <p>3. : / . . -</p> <p>4. MATLAB 7.*/R2006/R2007: []: — : https://e.lanbook.com/book/1178 . —</p> <p>5. []: / . . - , 2017. — 208 c. — 978-5-4488-0098-6. : http://www.iprbookshop.ru/63818 .html</p> <p>6. MATLAB. []: — : , 2011. — 736 . — : https://e.lanbook.com/book/650 . —</p> <p>7. MATLAB SIMULINK []/ . . — , 2017. — 976 c. — 978-5-4488-0063-4. — : http://www.iprbookshop.ru/63597 .html.</p> <p>8. SOLID WORKS []: / . . — : , 2009. — 72 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46714 .html.</p> <p>9. ANSYS LMS Virtual Lab. [] — : , 2009. — 240 . — : https://e.lanbook.com/book/1295 . —</p>	50
28	1. .23		

1	2	3	4
		<p>1. []: 296 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51722 .— «IPRbooks»,</p> <p>2. []: , 2015.— 526 c.— : http://www.iprbookshop.ru/52062 .— «IPRbooks»,</p> <p>3. []: 270800 « », 27080.68 « » ()/ , 2014.— 187 c.— : http://www.iprbookshop.ru/20405 .— «IPRbooks»,</p> <p>1. []: , 2016.— 244 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51717 .— «IPRbooks»,</p> <p>2. []: - , 2016.— 316 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51721 .— «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / , 2016.— 416 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51723 .— «IPRbooks»,</p> <p>4. []: , 2016.— 456 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51730 .— «IPRbooks»,</p> <p>5. : 2 . . 1/ , 2014. - 111 . - 110 . : . - 8 .</p> <p>6. []: , 2015. - : " tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretzky.exe "</p> <p>7. []: / . . : , 2013. - : " tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pechkova-t.exe "</p>	8
29	1. .24		

1	2	3	4
		<p>1. []: / — . — . : , 2011. — 156 с. — 978-5-209-03956-3. — : http://www.iprbookshop.ru/11572.html</p> <p>2. []: / — . — . : , 2015. — 74 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/67487.html</p> <p>3. I. []: / — . — . : , 2016. — 154 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/67466.html</p> <p>1. []: - / , — . — . : , 2015. — 94 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/63077.html</p> <p>2. : / , []; . -3- : , 2009. — 472 : « » []/ : - , 2006. — 74 . : http://window.edu.ru/resource/617/40617/files/mtdbhm35.pdf</p> <p>3. : / , ; : , 2012. — 359 .</p> <p>4. []: / : 2017. — 480 с. — 978-5-379-02003-3. — : http://www.iprbookshop.ru/65279.html</p> <p>5. : - []/ : , 2009. — 94 . : http://window.edu.ru/resource/459/72459/files/lyashevskaya.pdf</p> <p>6. []/ : — . — . : , 2007. — 420 с. — 978-5-93972-623-8. — : http://www.iprbookshop.ru/16497.html</p> <p>7. []: / — : , 2005. — 336 с. — 5-211-04971-3. — :</p>	10

1	2	3	4
		http://www.iprbookshop.ru/13144.html	
30	1. .25	<p>1. []: , 2016. — 208 . — : http://e.lanbook.com/book/72990 —</p> <p>2. []: — : http://e.lanbook.com/book/71756 —</p> <p>3. []: / [.]. — : , 2017. — 432 . — : https://e.lanbook.com/book/91908 . —</p> <p>1. []: — : https://e.lanbook.com/book/3179 . —</p> <p>2. []: — : https://e.lanbook.com/book/71756 . —</p> <p>3. []: / , : , 2009. — 736 . — : https://e.lanbook.com/book/29 . —</p>	
31	1. .26	<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>	238

1	2	3	4
		<p>2. : " ", 2012. - 84 /</p> <p>3. [.]: / : , 2012. — 432 . — : https://e.lanbook.com/book/3553.</p>	71
32	1. . . .1	<p>1. [.] / : : http://www.iprbookshop.ru/44699.html</p> <p>2. [.]: / : : https://e.lanbook.com/book/61057</p> <p>3. [.]: / : : http://www.iprbookshop.ru/30833.html</p> <p>4. [.]: , — : / : http://www.iprbookshop.ru/58227.html</p> <p>1. [.]: / : : http://www.iprbookshop.ru/33663.html</p> <p>2. [.] / : : 2010. — 184 . — : : http://www.iprbookshop.ru/14357.html</p> <p>3. : / - 2- : 2006. - 208 . 29 .</p> <p>4. [.]: / : : : 2006. — 132 c. — 5-89289-113-5. — : http://www.iprbookshop.ru/14355.html</p> <p>5. [.]: : : : http://www.iprbookshop.ru/24955.html</p>	29

1	2	3	4
		<p>6.): / . . . , . . . [.].- : , 2006. - 200 .: 5 .</p>	<p>5</p>
33	<p>1. . . . 2</p>	<p>1. , . . . []: . / . . . , 2017. — 220 . — : https://e.lanbook.com/book/91909 . —</p> <p>2.]: / . . . 1. [- : , 2013. — 262 c. — : http://www.iprbookshop.ru/24003 . — «IPRbooks»,</p> <p>1. , . . . [] / . . . , . . . , — : http://e.lanbook.com/book/70693 — " , 2016. — 331 . — :</p> <p>2. , . . . [] : , 2013. — 416 . — : http://e.lanbook.com/book/13096 —</p> <p>3. : - / . . . , 2007. — 80 .</p> <p>4. , . . . , 2008. — 128 .</p> <p>5. , . . . : 2. / . . . , . . . , 2008. — 472 .</p> <p>6. : / . . . , . . . , . . . , 2006. — 48 .</p> <p>7. : / . . . , . . . [.]; . . . - , 2008. — 704 . - ISBN 978-5-98879-072-3</p> <p>8. []: / . . . - 2016. — 160 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/66050.html</p>	<p>67</p> <p>10</p> <p>15</p> <p>89</p> <p>15</p>
34		<p>1. Comsol Multiphysics []: / . . . , . . . -</p>	

1	2	3	4
	<p>1. . . .3</p>	<p>, . . . [.].- : , 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. . . . []: / -— , 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>6. /— , 2014.— 264 c.— : http://www.iprbookshop.ru/34690 .— «IPRbooks».</p> <p>1. . . . : []: . /— , 2016. — 644 . — : https://e.lanbook.com/book/93352 .— []:— , 2012.— 325 c.— : http://www.iprbookshop.ru/13973 .— «IPRbooks».</p> <p>3. . . . : /— , 2014. — 468 . : « ».</p> <p>4. []/— " " , 2016. —190 . - : http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2016/karpushkin.pdf</p> <p>5. . . . []: /— , 2012.— 204 c.— :</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/45397 .— «IPRbooks».</p> <p>6. [] / , 2015. — 448 . — :</p> <p>http://e.lanbook.com/book/65043 .— :</p> <p>7.]: / , 2014.— 106с.— :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/43184 .— «IPRbooks».</p>	
35	<p>1. . . .4</p> <p>-</p>	<p>1. / , , " / ", 2014. - 80 . 65 :</p> <p>2. [] / , 2012. — 176 . — :</p> <p>http://e.lanbook.com/book/4039 — :</p> <p>3. [] / , — : , 2014. — 224 . — : http://e.lanbook.com/book/53692 — :</p> <p>4. [] — : , 2016. — 256 . — :</p> <p>http://e.lanbook.com/book/72585 — :</p> <p>1. / , , ; : , 2003. - 224 :</p> <p>2. MATLAB: / , , ; : , 2005. - 79 :</p> <p>3. [] — : , 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>	<p>65</p> <p>60</p> <p>23</p>

1	2	3	4
1.	1. . . .5	<p>1. . . . [] / . . . — . — 127 c. — 5-94010-027-9. — : http://www.iprbookshop.ru/70702.html</p> <p>2. . . . [] : / . . . , . . . — 2016. — 132 c. — 978-5-7996-1893-3. — : http://www.iprbookshop.ru/68228.html</p> <p>1. . . . : , 2011. — 256 c. — 978-5-903090-53-2.</p> <p>2.. . . [] : / . . . , . . . , 2014. — 415 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/4160.html</p> <p>3. . . . : , 2014. - 408 : . . . (. . .) . - ISBN 978-5-904757-55-7</p> <p>4. : / . . . , . . . [.] ; . . . -3- . . . : , 2009. - 472 : . - ISBN 978-5-98879-008-9</p> <p>5. . . . : / . . . , . . . ; , 2010. - 359 : . - (. . .) . - ISBN 978-5-7038-3210-3</p>	4 3 15 13
36	1. . . .6	<p>1. [. . .] : / . . . , . . . — 2018. — 183 c. — 978-5-4487-0171-9. — : http://www.iprbookshop.ru/74955.html</p> <p>2. . . . [. . .] / . . . [.] . — . . . : http://www.iprbookshop.ru/50801 . — «IPRbooks»,</p> <p>3. . . . [.] . — . . . : , 2014. — 226 c. — : http://www.iprbookshop.ru/4176 . — «IPRbooks»,</p> <p>4. . . . [.] . — . . . : , 2016. — 188 c. — 978-5-7882-1923-3. — :</p>	

1	2	3	4
		<p>5. http://www.iprbookshop.ru/62155.html []: - . . (« »), 2013.— 256 c.— : http://www.iprbookshop.ru/32849 .— «IPRbooks»,</p> <p>1. 37/2010 22 2009 . (2-) []/— . - .— : http://www.iprbookshop.ru/27498 .— «IPRbooks»,</p> <p>2. (guidelines for the validation of food safety control measures) CAC/GL 69 – 2008 []/— . - .— : , 2014.— 21 c.— : http://www.iprbookshop.ru/23414 .— «IPRbooks»,</p> <p>3. / . . , - 5- . , 2012. - 160 . []: / . — . , 2015.— 61 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47480 .— «IPRbooks»,</p> <p>4.) []: / (— . - 2014.— 160 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47429 .— «IPRbooks»,</p> <p>5. . . : / . . , . . . - 2-</p> <p>6. , " ", 2016. (exe-) www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Peshkova.exe</p>	6
37	1. . . 7 -	<p>1. . . []: - / . . — . — . : , 2013. — 66 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/68206.html</p> <p>2. . . [] -</p>	

1	2	3	4
		<p>]: / . . . , — — : . — : , 2014. — 415 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/4160.html</p> <p>1. . . . []: - / . . . - , — — . — . : , 2014. — 80 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/65303.html</p> <p>2. . . . 1 []: / . . . , — — . — . : , 2016. — 90 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/67593.html</p> <p>3. . . . 2 []: / . . . , — — . — . : , 2016. — 82 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/68055.html</p> <p>4. . . . , []: - / — — . : , 2013. — 38 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/65775.html</p> <p>5. . . . []: - / — — . : , 2015. — 92 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/68205.html</p> <p>6. . . . [] / . . . , — — . : , 2014. — 122 c. — 978-5-89289-831-7. — : http://www.iprbookshop.ru/61279.html</p> <p>7. , . . . : . . . 2 : / . . . , — . : , 2008. — 472 . : 15 .</p> <p>8. . . . []:</p>	<p>15</p>

1	2	3	4
		<p>/ . . . , . . . , — — : - , 2013. — 89 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/65801.html</p> <p>9. . . . [. . .] : / — — : , 2015. — 105 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/65301.html</p>	
38	1. . . . 8	<p>1. [. . .]: . . . / . . . — . . . : , 2014. — 972 с. — http://www.iprbookshop.ru/48875 . — «IPRbooks»,</p> <p>2. . . . [. . .]: / . . . [. . .]. — : , 2013. — 672 с. — - : http://www.iprbookshop.ru/24052 . — «IPRbooks»,</p> <p>1. : / . . . , . . . , . . . ; — : , 2010. - 96 .</p> <p>2. . . . : . . . 2-3 . 140106 / . . . , . . . , . . . : " . . . ", 2011. - 80 .</p> <p>3. . . . [. . .]: - / . . . , : , 2012. - : " . . . - " . . . www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/lyashkov_t.exe</p> <p>3. [. . .]. — . . . [. . .]: / . . . , 2015. — 100 с. — 978-5-8265-1507-5. — : http://www.iprbookshop.ru/64596.html . ,</p>	57 63
39	1. . . . 9	<p>1. [. . .] / . . . , . . . , . . . , — — . . . : , 2014. — 544 . — : http://e.lanbook.com/book/50164 —</p> <p>2. . . . / . . . , . . . , 2009. 106 ..</p> <p>1. . . .</p>	16

1	2	3	4
		<p>[]: / . . . ,— , 2011. — 109 c. — 2227-8397.— : http://www.iprbookshop.ru/64755.html</p> <p>2. . . . []: . / . . . , : , 2011. - : " - : -</p> <p>3. , [] / : , 2016. — 660 .— : http://e.lanbook.com/book/74680 ——</p>	
40	1.10	<p>1. . . . []: / : , 2014.— 453 c. — . : http://www.iprbookshop.ru/4175 .</p> <p>2. . . . [] : : , 2015.— 61 c. — : http://www.iprbookshop.ru/47480 .</p> <p>1. . . . []: : , 2015. — 92 c. — : http://www.iprbookshop.ru/47475.</p> <p>2. . . . []: : / ,— : , 2008. — 135 c. — 978-5-7882-0714-8. — : http://www.iprbookshop.ru/63508.html</p> <p>3. : [] / [] .— : : http://www.iprbookshop.ru/30833 . , 2014.— 162 c. — : :</p>	
41	1.11	<p>1.] .— []: / [] : , 2015.— 288 c.— : http://www.iprbookshop.ru/50653 .— «IPRbooks»,</p> <p>2. []: / : : , 2014.— 123 c.— : :</p>	

1	2	3	4
		<p>3. http://www.iprbookshop.ru/30855 .— «IPRbooks», []: / .— .— , 2014.— 732 c.— : http://www.iprbookshop.ru/23085 .— «IPRbooks»,</p> <p>1. []: / .— .— : , 2013.— 327 c.— : http://www.iprbookshop.ru/16343 .— «IPRbooks»,</p> <p>2. []: / .— .— : , 2014.— 278 c.— : http://www.iprbookshop.ru/34457 .— «IPRbooks»,</p> <p>3. 1 []: / .— .— : 2013.— 86 c.— : http://www.iprbookshop.ru/49725 .— «IPRbooks»,</p> <p>4. []: / .— [] .— : http://www.iprbookshop.ru/10525 .— «IPRbooks»,</p>	
42	1. . . . 1.1	<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. , . . . : / . . . ; — : " http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/kopteva-r.pdf</p> <p>2. , 4-5 . 240801, 260601, 280202 / . . . ; :</p>	50

1	2	3	4
		<p>, 2005. : " _____ - _____ "</p> <p>3. _____ : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/kopteva.pdf</p> <p>_____ . 151000.62, 222900.62, 222000.62 / _____ ; _____ . _____ : " _____ " _____ : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kopteva-a.pdf</p>	
43	<p>1. . . .1.2</p> <p>-</p> <p>-</p>	<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. — : http://www.iprbookshop.ru/61276.html</p> <p>1. _____ [_____] : _____ / _____ [_____]. — _____ , 2014. — 200 c. — 978-5-00032-052-5. — : http://www.iprbookshop.ru/47446.html</p> <p>2. _____ [_____]: _____ / _____ . — 1. _____ , 2011. — 63 c. — 978-5-7782-1868-0. — : http://www.iprbookshop.ru/45145.html</p> <p>3. _____ [_____]: _____ / _____ . — 2. _____ , 2012. — 78 c. — 978-5-7782-2096-6. — : http://www.iprbookshop.ru/45146.html</p>	
44	<p>1. . . .2.1</p> <p>-</p>	<p>1. _____ [_____]: _____ / _____ , _____ , 2014. — 269 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/28417.html</p> <p>2. _____ [_____]: _____ / _____ [_____]. — _____ .</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/72842.html</p> <p>1. []: / . —</p> <p>, 2016. — 248 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/14394.html</p> <p>2. . 4-5 . 240902 / : - , 2009. - 105 . 16 .</p> <p>3. . 260100, 240700, 150100, 260601 / , [.]. - : " " , 2012. - 80 .</p>	<p>16</p> <p>66</p>
45	1. . 2.2	<p>1. - []: / . . [.]. —</p> <p>, 2016. — 248 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/72842.html</p> <p>2. 260100, 240700, 150100, 260601 / , [.]. - : " " , 2012. - 80 .</p> <p>1. . 4-5 . 240902 / , : - , 2009. - 105 .</p> <p>2. . . . []: / —</p> <p>2010. — 188 с. — 978-5-89289-658-0. — : http://www.iprbookshop.ru/14394.html</p> <p>3. . . . []: / , , 2014. — 269 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/28417.html</p>	<p>66</p> <p>16</p>
46	1. . 3.1	<p>1. []: / , , — : , 2012. — 448 . - ISBN: 978-5-8114-1364-5 -</p>	

1	2	3	4
		<p>http://e.lanbook.com/book/4978 .-</p> <p>2. []: / — 2014. — 112 с. — 978-5-4383-0058-8. — : http://www.iprbookshop.ru/30205 .html</p> <p>1. : 4 . . 1: / , 2004. - 440 . : . 25 .</p> <p>2. / . . . []- . : , 2007. - 768 .</p> <p>3. : : , 2009. - 512 . : . - ISBN 978-5-98879-067-9.</p> <p>4. []: / []- . : , 2014. — 226 с. - 2227-8397— : http://www.iprbookshop.ru/4176 .html. -</p>	<p>25</p> <p>63</p> <p>5</p>
47	<p>1. . . 3.2</p>	<p>- 1. []: / — 2013. — 480 . — : https://e.lanbook.com/book/5703 . —</p> <p>2. []: / - : , 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Xabarova " - - "</p> <p>3. []: []- . : , 2015. — 180 с. — 978-5-00032-148-5. — : http://www.iprbookshop.ru/50649.html</p> <p>1. : , 2009. - 512 .</p> <p>2. []: / , — , 2017. — 96 с. — 978-5-00032-291-8. — : http://www.iprbookshop.ru/74025.html</p> <p>3. 1 []: / ,</p>	<p>5</p>

1	2	3	4
		<p>4. http://www.iprbookshop.ru/74026.html</p> <p>5. http://www.iprbookshop.ru/74027.html</p> <p>6. http://e.lanbook.com/book/4978</p> <p>7. http://www.iprbookshop.ru/14293.html</p> <p>8. http://www.iprbookshop.ru/62229.html</p> <p>9. http://www.iprbookshop.ru/62515.html</p>	
48	1. . . .4.1	<p>1. http://www.iprbookshop.ru/61276.html</p> <p>2. https://e.lanbook.com/book/93594</p> <p>1.2008. 104</p> <p>2. 240801, 260601 4-5 ; ,2005. - 36</p>	<p>66</p> <p>10</p>

1	2	3	4
		<p>3. [unclear] [unclear] : [unclear] - 311300 / [unclear] ; [unclear] - [unclear] : [unclear] , 2002. - 32 . 95 .</p>	<p>95</p>
49	<p>1. . . .4.2</p>	<p>1. [unclear] [unclear] : [unclear] / [unclear] , 2017. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/93594. — [unclear] ..</p> <p>2. [unclear] : [unclear] / [unclear] , [unclear] - [unclear] : [unclear] . 2008. 104 ..</p> <p>1. [unclear] : [unclear] .4-5 240801, 260601 . [unclear] / [unclear] , [unclear] ; [unclear] : [unclear] , 2005. - 36 .</p> <p>2. [unclear] : [unclear] - 311300 / [unclear] ; [unclear] - [unclear] : [unclear] , 2002. - 32 . 95 .</p> <p>3. [unclear] [unclear] [unclear] : [unclear] [unclear] [unclear] [unclear] : [unclear] , 2014. — 106 c. — 978-5-89289-829-4. — : http://www.iprbookshop.ru/61276.html</p>	<p>66</p> <p>10</p> <p>95</p>
50	<p>1. . . .5.1</p>	<p>1. [unclear] [unclear] : [unclear] , 2013. — 912 . — : https://e.lanbook.com/book/6599 . — [unclear] ..</p> <p>2. [unclear] [unclear] : [unclear] / [unclear] - [unclear] , 2011. - [unclear] : " [unclear] - [unclear] " .</p> <p>3. [unclear] [unclear] : [unclear] / [unclear] [unclear] [unclear] : [unclear] , 2013. — 352 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64153.html</p> <p>4. [unclear] [unclear] : [unclear] [unclear] [unclear] [unclear] : [unclear] , 2013. — 208 . — : https://e.lanbook.com/book/5848 . — [unclear] .</p> <p style="text-align: right;">MATLAB</p>	

1	2	3	4
		<ol style="list-style-type: none"> 1. [] : — : https://e.lanbook.com/book/1314 , 2010. — 192 .— 2. [] : / . . - 3. MATLAB 7.*/R2006/R2007: [] : — - : https://e.lanbook.com/book/1178 . — , 2009. — 768 .— 4. [] : / . . - , 2017. — 208 c. — 978-5-4488-0098-6. — : http://www.iprbookshop.ru/63818.html. 5. MATLAB. [] : — - : , 2011. — 736 .— : https://e.lanbook.com/book/650 . — . 	45
51	<p>1. . . .5.2</p> <p>-</p> <p>-</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. [] : / , 2013. -912 . 2. [] : / . . - : , 2011. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe 3. [] : / — : , 2013. — 352 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64153.html 1. [] : — : https://e.lanbook.com/book/1314 , 2010. — 192 .— 2. [] : / . . - 3. MATLAB 7.*/R2006/R2007: [] : — - : https://e.lanbook.com/book/1178 . — , 2009. — 768 .— 4. [] : / . . - , 2017. — 208 c. — 978-5-4488-0098-6. — : http://www.iprbookshop.ru/63818.html. 	50 45

1	2	3	4
		<p>5. []: , 2011. — 736 . — : https://e.lanbook.com/book/650 . — .</p> <p>6. MATLAB SIMULINK [] / . — , 2017. — 976 c. — 978-5-4488-0063-4. — : http://www.iprbookshop.ru/63597 .html.</p>	
1.	1. . . .6.1 -	<p>1. []: 19.03.01, 19.04.01 « », 19.03.02, 19.04.02 « » / . . . [] . — , 2015. — 81 c. — 978-5-8265-1495-5. — : http://www.iprbookshop.ru/64149.html</p> <p>2. []: / . . . — : , 2013. — 416 . — : https://e.lanbook.com/book/13096 . — .</p> <p>1. []: / . . . 1. [] . — : , 2013. — 262 c. — : http://www.iprbookshop.ru/24003 . — «IPRbooks»,</p> <p>2. , 2005. (pdf-) » . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/dvoretz1.pdf</p> <p>3. [] . - : , 2015. - : " " " " http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretzky.exe</p> <p>4. []: / . . . : , 2018. — 344 . — : https://e.lanbook.com/book/101843 . — .</p>	

1	2	3	4
3.	1. . . .6.2	<p>1. []: - / , 2012. — 128 c. — : http://www.iprbookshop.ru/14293 .— «IPRbooks»,</p> <p>2. []: / - : , 2013. — 48 c. — : http://www.iprbookshop.ru/44821 .— «IPRbooks»,</p> <p>1. []: . / . . : " _____ : , 2015. -</p> <hr/> <p>" ., http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretzky.exe []: / . . [] .— : , 2013. — 672 c. — : http://www.iprbookshop.ru/24052 .— «IPRbooks»,</p> <p>2. []: - / : , 2013. — 416 . — : https://e.lanbook.com/book/13096 . —</p> <p>3. []: / . . : : , 2018. — 344 . — : https://e.lanbook.com/book/101843 . —</p> <p>4. []: / . . [] .— c. — 2227-8397. — : : , 2015. — 198 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/55191.html</p>	
52	1. . . .7.1	<p>1. []: . — : , 2016. — 384 . — : https://e.lanbook.com/book/71787 .—</p> <p>2. []: . / . . : : , 2006. — 224 . — : : https://e.lanbook.com/book/65945 .—</p> <p>3. []: . : : , 2010. — 480 . — : https://e.lanbook.com/book/65946 .—</p> <p>4. []:</p>	

1	2	3	4
		<p>]: . . . /—— : , 2017. — 296 .—</p> <p>: https://e.lanbook.com/book/91311 .—</p> <p>1. : , 2004. - 224 : . - (/) .— 55 .</p> <p>2. : , 2006. - 688 .— 25 .</p> <p>3. /—— : [, 2017. — 296 .—]: .—</p> <p>https://e.lanbook.com/book/91311 .—</p> <p>4. /—— : [, 2018. — 140 .—]: .—</p> <p>: https://e.lanbook.com/book/99204 .—</p>	<p>55</p> <p>25</p>
53	1. . . . 7.2 -	<p>1. [— 384 .—]:— : , 2016. — 384 .—</p> <p>https://e.lanbook.com/book/71787 .—</p> <p>2. [: , 2006. — 224 .—]: /</p> <p>https://e.lanbook.com/book/65945 .—</p> <p>3. [— 480 .—]:</p> <p>https://e.lanbook.com/book/65946 .—</p> <p>4.]: /—— : , 2017. — 296 .—</p> <p>: https://e.lanbook.com/book/91311 .—</p> <p>1. : , 2004. - 224 : . - (/) .— 55 .</p> <p>2. /—— : [, 2017. — 296 .—]: .—</p> <p>https://e.lanbook.com/book/91311 .—</p> <p>3. /—— : [, 2018. — 140 .—]: .—</p> <p>: https://e.lanbook.com/book/99204 .—</p>	55
54	1. . . . 7.3		

1	2	3	4
		<p>1. []: / — 64 с. — 978-5-4486-0176-7. — : http://www.iprbookshop.ru/71550.html .</p> <p>2. []: . — : , 2016. — 384 . — : https://e.lanbook.com/book/71787 . — .</p> <p>3. []: . / — 224 . — : , 2006. — 224 . — : https://e.lanbook.com/book/65945 . — .</p> <p>4. []: . — : , 2010. — 480 . — : https://e.lanbook.com/book/65946 . — .</p> <p>5. []: . / — : , 2017. — 296 . — : https://e.lanbook.com/book/91311 . — .</p> <p>1. / — : , 2004. - 224 . : . - (. . . .) .</p> <p>2. []: . / — : , 2017. — 296 . — : https://e.lanbook.com/book/91311 . — .</p> <p>3. []: . / — : , 2018. — 140 . — : https://e.lanbook.com/book/99204 . — .</p>	55
55		<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. []: . / — . « » , . — : .</p>	

1	2	3	4
		<p>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. []: — / . . . , 2018. — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — : 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>6. []. / . . . , 2016. — / . . . : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>7. / . . . " ", 2016 – 32 . : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2016</p>	
56	2. .1	<p>1. []: / . . . , 2014. — 453 с. — : http://www.iprbookshop.ru/4175 .</p> <p>2. []. . . : . . . , 2015. — 61 с. — : http://www.iprbookshop.ru/47480 .</p> <p>1. / . . . , . . . : . . . , 2007. — 415 . : 6 .</p> <p>2. . . . :4-5 . . . 240902 / . . . , . . . : . . . , 2009. .-</p>	<p>6</p> <p>19</p>

1	2	3	4
		<p>105 . 3. []: / (- 2014.— 160 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47429.html .— «IPRbooks»</p>	
57	<p>2. .1 -</p>	<p>1. []: / , 2014.— 453 c. — : http://www.iprbookshop.ru/4175 . 2. [] : 2015.— 61 c. — : http://www.iprbookshop.ru/47480. 1. []: / — , 2010.— 290 c.— : http://www.iprbookshop.ru/62491.html .— «IPRbooks» 2. . 240902 / : - . 4-5 , 2009. — 105 . 3. []: / () 160 c.— : http://www.iprbookshop.ru/47429.html .— «IPRbooks»</p>	<p>19</p>
58	<p>2. .2 -</p>	<p>1. , : , 2015. — 255 . — 12 . 15 - 2. , : / , , - - : - « » , 2014. -80 . 65 - 3. , / , - .: « » , 2012. -344 . — 28 - 1 , : -</p>	<p>15 65 28 55</p>

1	2	3	4
		<p>/ , , — , —</p> <p>« », 2005. — 80 . — 55 .</p> <p>2 MATLAB. [.]: — : , 2011. — 736 . — : https://e.lanbook.com/book/650 . —</p> <p>3 [.]: / , 2012. — 176 . — : https://e.lanbook.com/book/4039 . —</p>	
59	2. .3	<p>1. [.]: . / , 2017. — 220 . — : https://e.lanbook.com/book/91909 . —</p> <p>2. / [.] . — (.) [.]: , 2017. — 316 c. — 978-5-00032-239-0. — : http://www.iprbookshop.ru/70810.html .</p> <p>3.]: . / , , [.] . — , 2017. — 192 c. — 978-5-7410-1658-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71282.html .</p> <p>4.]: . / „ „ [.] . — : , 2014. — 415 c. — : http://www.iprbookshop.ru/4160 . — «IPRbooks».</p> <p>1. (.) [.]: . / „ „ — , 2014. — 160 c. — : http://www.iprbookshop.ru/47429 . — «IPRbooks».</p> <p>2. [.]: . / [.] . — , 2015. — 214 c. — 978-5-89289-911-6. — : http://www.iprbookshop.ru/61271.html .</p> <p>3. [.]: . / , , — : , 2016. — 199 c. — 978-5-7882-1893-9. — :</p>	

1	2	3	4
61	.2	<p>1. []: , 2016.— 352 c.— : http://www.iprbookshop.ru/49797 .— «IPRbooks»</p> <p>2. / , 2011. - 368 . (20)</p> <p>1. « » / ; : - , 2010. - 84 . (22)</p> <p>2. [] /— , 2014.— 224 c.— : http://www.iprbookshop.ru/54618 .— «IPRbooks»</p> <p>3. : . / [.]; - . - , 2010. - . 1. - 92 . (206)</p> <p>4. : / [.], - . - 4- . , : - , 2010. - 607 .</p> <p>5. , / - 3- . , : (, 2013. - 682 . (25)):</p>	<p>20</p> <p>22</p> <p>206</p> <p>5</p> <p>25</p>
62		<p>1. / , [.]; - 3- . , : , 2009. - 472 . : 15 .</p> <p>2. []: . / , : , 2017. — 220 .— : https://e.lanbook.com/book/91909 .—</p> <p>3. 1. []: / ,— : , 2013.— 262 c.— : http://www.iprbookshop.ru/24003 .— «IPRbooks»,</p> <p>4. . 2: / ,— : , 2008. - 472 . :</p> <p>5. : / , [.]; - . : , 2008. - 704 . - ISBN 978-5-98879-072-3</p> <p>6. []: /— : , 2014.— 972 c.— :</p>	<p>15</p> <p>15</p> <p>15</p>

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/48875 .— «IPRbooks»,</p> <p>7. . 260100, 240700, 150100, 260601 / [.]. - . : " " , 2012. - 80 .</p> <p>1. [.] : — : , 2013. — 416 . — : http://e.lanbook.com/book/13096 —</p> <p>2. / . . . - : , 2008. - 128 .</p> <p>3. 1: / . . - : 2010. - 112 . : 67 .</p> <p>4. 2: / . . - : 2011. - 80 . : 65 .</p> <p>5. - : . 260100.62, 240700.62 / ; : , 2014. - 80 . : 65 .</p> <p>6. : , . 240700 / ; : " " , 2012. - 24 .</p> <p>7. (.) [.] : / : : : , 2014. — 160 c. — : http://www.iprbookshop.ru/47429 .— «IPRbooks»,</p>	<p>61</p> <p>10</p> <p>67</p> <p>65</p> <p>65</p> <p>38</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/