

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

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЭПР
Г.И. Чернышова
« 21 » января 20 20 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

11.03.01 – «Радиотехника»

(цифр и наименование направления)

Профиль

«Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов»

(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра:

Радиотехника

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой


подпись

А.П. Пудовкин

(инициалы, фамилия)

Тамбов 2020

-
 , :
 - ,
 - (<http://tstu.ru>);
 - VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>),
 - ;
 - MirapolisLMS (<http://b52030.vr.mirapolis.ru>);
 - 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>),
 , ;
 - « - »,
 ,
 - ,
 , ,
 , ,
 , ,
 - , ,
 , .
 ,
 - ,
 - .

1.

/	(),	, , , , -	
1	2	3	4
1	1. .01	<p>1. , . . " ", 2017. – . / – . http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5 (exe-)</p> <p>2. . . . []: / , 2015. – 212 c. – : http://www.iprbookshop.ru/47702.html</p> <p>3. . . . []: / , 2015. – 671 c. – : http://www.iprbookshop.ru/66306.html</p> <p>4. XX (- " " XX .): / - , 2003. – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf (pdf-</p> <p>)</p> <p>5. . . . []: - / , : , 2007. . . . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf</p> <p>6. []: / []. – : , 2017. – 447 c. – : http://www.iprbookshop.ru/36373.html</p> <p>7. XV-XIX . []: / []. – : , 2017. – 495 c. – : http://www.iprbookshop.ru/36372.html</p> <p>8. XIX- . []: / []. – : , 2017. – 447 c. – : http://www.iprbookshop.ru/36374.html</p> <p>9. . []: / []. – : -</p>	

1	2	3	4
		<p>10. []: / . : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-l.pdf</p> <p>11. []: / . : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-l.pdf</p> <p>12. []: / . : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-l.pdf</p>	
2	1. .02 ()	<p>1. (1960- – 1980- .). : 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>. 2 []: / , 2013. – 324 c. – : http://www.iprbookshop.ru/28872.html</p> <p>5. , 2005. : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf</p> <p>6. : XIX []: / , , : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf</p> <p>7. []: / [.]. – 3- , 2017. – 686 c. – : http://www.iprbookshop.ru/71152.html</p> <p>8. []: / – : , 2014. – 175 c. – : http://www.iprbookshop.ru/23590.html</p> <p>9. : - (1917 – 1939 .) []: / , – : , 2005. – 128 . – – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf</p>	

1	2	3	4
		<p>10. (1946 – 1991 .) []: . - ./ – : , 2005. – 156 . – . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf</p> <p>11. : []: . . . / . . . , – : , 2005. – 88 . – . . . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf</p> <p>12. : []: . . . / . . . , – : , 2005. – 96 . – . . . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf</p> <p>13. . . . / . . . – : , " " , 2016. – – . . . – : http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016 (exe-)</p> <p>14. XX : []: . . . – ./ – : , 2005. – 96 . – . - . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf</p>	
3	1. .03	<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.</p> <p>1. . . . , . . . , . . . , . . . " " , 2013. []: . . . : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=14&year=2013.</p> <p>2. []: . . . / . – . . . – : , 2014. – 320 c. – : http://www.iprbookshop.ru/24846.</p> <p>3. []: / . . . , . . . – : . . . – : , 2014. – 503 c. – : http://www.iprbookshop.ru/18163.</p>	
4	1. .04	<p>1. : . . . []: . -] – . . . – : , 2015. – 415 . – . []: . - http://www.iprbookshop.ru/52046 –</p> <p>2. . . . , . . . , . . . " " , 2016. []: . - </p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe — [] — —</p> <p>1. : [] — — : , 2010. — 243 . — : http://www.iprbookshop.ru/1150 —</p> <p>2. : / : , 2005. — 584</p> <p>4. : [] — — : « », 2011. — 329 . — : http://www.iprbookshop.ru/1151 —</p> <p>6. : , , 2013. — 431 . — : [] — — : http://www.iprbookshop.ru/20988—</p> <p>7. : [] — — : , 2012. — 552 . — : http://www.iprbookshop.ru/9710—</p>	51
5	1. .05 ()	<p>1 [] [.]. - : (.), 2016. 111 c. : http://www.iprbookshop.ru/39547.</p> <p>2 , 2 1 (zip-) [] " ", 2015. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova1/vyguzova1.zip</p> <p>3 , 2 2 (zip-) [] " ", 2015. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip</p> <p>1 I - [] : I / : : , 2016. 50 c. : http://www.iprbookshop.ru/49574.</p> <p>2 [] " ", 2015. : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe</p> <p>3 [] " ", 2016 : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe</p> <p>4 , (Gr mm r Tests) (zip-) [] " ", 2015. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip</p> <p>5 [] / , []</p>	

1	2	3	4
		<p>6 : http://www.iprbookshop.ru/52140. []: , 2016. 118 c. : http://www.iprbookshop.ru/48039.</p>	
	1. .05 ()	<p>1 []: , 2014. 312 c. http://www.iprbookshop.ru/20980. 2 []: , 2018. — 149 c. — 978-5-4486-0199-6. — : http://www.iprbookshop.ru/72459.html 1 []: , 2015. 65 c. : http://www.iprbookshop.ru/54788. 2 []: (). , 2016. 100 c. http://www.iprbookshop.ru/50636. 3 []: " ", 2014. : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe</p>	
	1. .05 ()	<p>1 []: , 2016. — 112 c. — 978-5-4263-0365-2. — http://www.iprbookshop.ru/70147.html 2 . . Le francais []: , 2016. 66 c. : http://www.iprbookshop.ru/54682. 3 []: , 2015. 118 c. : http://www.iprbookshop.ru/32791.</p>	

1	2	3	4
		<p>1. []: " ", 2015.]: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</p> <p>2. []: 400 - / , 2014. 352 c. : http://www.iprbookshop.ru/19495.</p> <p>3. []: / , 2014. 92 c. : http://www.iprbookshop.ru/30854.</p> <p>4. « - 2-3 » []: - / : 2015. 32 c. : http://www.iprbookshop.ru/54397.</p>	
6	1. .06.01	<p>1. []: / , - : http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>2. []: / : http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>3. []: / , 2014. - 328 : http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>1. []: / , 2010. - 88 : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf</p> <p>2. []: / , 2015. - 70 : http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>3. []: , 2016. — 72 c. — : http://www.iprbookshop.ru/54478.html</p> <p>4. []: / , 2015. - 303 : http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>5. (web-) []: " ", 2016. - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=3&year=2016</p>	
7	1. .02		

1	2	3	4
		<p>1. []: / . — : , 2013. — 230 . — . - : http://e.lanbook.com</p> <p>2. []: / . . , . . — : , 2015. — 163 . — . - : http://e.lanbook.com</p> <p>3. []: - / . . - , . . — . : , 2015. — 213 . — . — : http://e.lanbook.com</p> <p>1. []: / — . — : , 2012. — 80 . — : https://e.lanbook.com/book/84471. — . .</p> <p>2. []: - . / . — : . . .</p> <p>, 2016.— 48 c. — . — : http://www.iprbookshop.ru</p> <p>3. []: - / . . - , . . — . : , 2015. — 335 . — . — : http://e.lanbook.com</p> <p>4. []: / — : , 2016.— 221 c. — . — : http://www.iprbookshop.ru</p> <p>5. , () []: / . . . — . : , 2014. — 125 . — . — : http://e.lanbook.com</p> <p>6. []: / . . — : - , 2014.— 129 c. — . — : http://www.iprbookshop.ru</p> <p>7. []: - / . . . — : , 2015.— 123 c. — . — : http://www.iprbookshop.ru</p>	
8	1. .07	<p>1. []: / . . . — . — . — : « », 2016. — 120 c. — 978-5-9907239-</p> <p>2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. []: / . . . — : « », 2017. — 111 c. — 978-5-7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p>	

1	2	3	4
		<p>1. []: " ", 2014. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe</p> <p>2. []: / . . . , . . . : , 2016. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</p> <p>3. []: . 2: / . . . , . . . : " ", 2017. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe</p> <p>4. []: " ", 2016. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</p> <p>5. []: / . . . , 2018. — 242 c. — 978-5-4487-0110-8. — : http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>6. []: / — 2- . — . — . — []: , 2017. — 137 c. — 978-5-7410-1745-6. — : http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>7. []: " ", 2014. - - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe</p>	
9	1. .08	<p>1. []: / . . . , . . . : , 2017. — 704 . — : https://e.lanbook.com/reader/book/92617.</p> <p>2. []: / . . . - []: . — 2- . — . — . — : , 2017. — 431 c. — 978-5-238-00352-8. — - : http://www.iprbookshop.ru/71175.html</p> <p>1. []: , 2016. — 236 . — : https://e.lanbook.com/reader/book/72975.</p> <p>2. []: / . . . , — / — . — : , 2016. — 212 . — : https://e.lanbook.com/book/87567.</p>	

1	2	3	4
		3. []; -4- - : , 2004. - 606 .	25
10	1. .09	<p>1. . . . []: . . . / . . . , . . . : . . . , 2016. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Tolstih.exe - "</p> <p>2. . . . []: . . . / . . . , . . . : . . . , 2015. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe - "</p> <p>1. . . . []: . . . / . . . , . . . : . . . , 2012. — 113 c.— : http://www.iprbookshop.ru/9751.— «IPRbooks»,</p> <p>2. / C. . . . []: . . . : . . . , 2011.— 272 c.— : http://www.iprbookshop.ru/10830.— «IPRbooks»,</p> <p>3. . . . , . . . []: . . . / . . . : . . . , 2011.— 432 c.— : http://www.iprbookshop.ru/13281.— «IPRbooks»,</p> <p>4. [] / . . . , . . . : . . . , 2011(2016). — 256 . — : http://e.lanbook.com/book/2024 — .</p> <p>5. []: . . . / . . . [].— . . . : . . . : http://www.iprbookshop.ru/13935.— «IPRbooks»,</p>	
11	1. .010	<p>1. . . . []: . . . / . . . : . . . , 2013. — 560 . — : https://e.lanbook.com/book/5856. — . . .</p> <p>2. . . . []: . . . / . . . , . . . : . . . , 2011. - 256 (exe-).— : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011. — .</p> <p>1. . . . []: . . . / . . . , . . . : . . . , 2008. — 384 . — : https://e.lanbook.com/book/709. — .</p> <p>2. . . . []: . . . / — : . . . « », 2014. — 86 — .</p>	

1	2	3	4
		<p>http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/ 3. []: (zip-) []: / , - : " , 2014. – 167 . – : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=8&year=2014. –</p>	
12	1. .11	<p>1. []: / – : – , 2017. – 296 c. – 978-5-93808-301-1. – : http://www.iprbookshop.ru/67359.html 2. []: / : – 2- . – – , 2017. – 687 c. – 5-238-00854-6. – : : http://www.iprbookshop.ru/71031.html 3. []: / : – , 2016. – 400 c. – 978-5-98704-768-2. – : http://www.iprbookshop.ru/66406.html 1. []: 1-2 : " , 2016. – : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=4 2. : (.): 280200, 280202, 280700, 022000 / : ; : " , 2012. - 100 . : 3. : : / : - , 2010. – 80 . : 4. []: : / , – 3- – : - , 2017. – 495 c. – 978-5-238-01204-9. – : http://www.iprbookshop.ru/74951.html 5. []: / : – : , 2014. – 655 c. – : http://www.iprbookshop.ru/35508. 6. : : []: / : , 2009. - 188 . - : : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-l.pdf 7. []: / : , 2013. - : : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-l.pdf 8. []: : " " / , ; : - : " , 2017. - :</p>	64 74

1	2	3	4
13	1. .12	<p>http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe</p> <p>1. 2 . . . 1 (web-) [-]: — : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/popov —</p> <p>2. []: — : https://e.lanbook.com/book/50157 —</p> <p>1. []: — : 2 , : - " " , 2017. 1. — 132 : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6. — 2</p> <p>2. : 4 . . . 3: / , « » , 2013. — 80 :</p> <p>4 . . . 3: : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf. —</p> <p>3. : 4 . . . 4: : / « » , 2013. — 96 :</p> <p>4 . . . 4: : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf. —</p> <p>4. []: / , — : : http://www.iprbookshop.ru/61962.html. —</p> <p>5. []: / , 2015. — 464 : https://e.lanbook.com/book/61356. —</p>	
14	1. .13	<p>1. 3 [] — : , 2017. — 436 : https://e.lanbook.com/book/98245</p>	

1	2	3	4
		<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-l.pdf</p> <p>6. . . . : , 2011. 120 . — : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf</p>	
15	1. .14	<p>1. [] : / . . . , . . . — , 2016. — 656 c. — 978-5-9388-291-5. — : http://www.iprbookshop.ru/49800</p> <p>2. : 2 . . I: [] : / . . . [] . — . — : " , 2018. — 494 . — : https://e.lanbook.com/book/107884</p>	

1	2	3	4
		<p>1. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip (zip-) [] : -</p> <p>2. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip (zip-) [] : -</p> <p>3. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2 (web-) [] : -</p> <p>4. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf (pdf-) [] : -</p> <p>5. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-l.pdf (pdf-) [] : -</p> <p>6. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip (zip-) [] : -</p> <p>7. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip (zip-) [] : -</p> <p>8. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf (pdf-) [] : -</p>	
16	1. .15.	<p>1. [] : - / . . [.]. -</p> <p>https://e.lanbook.com/book/12960. — 2013. — 192 . —</p> <p>2. [] : - / . . [.]. —</p> <p>: , 2016. — 392 . — : https://e.lanbook.com/book/74681. —</p> <p>1. , / : , 2011. - 464 .</p> <p>2. , ,</p> <p>[] : - / . . [.] : - , 2005. -</p>	50

1	2	3	4
		<p>104 : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf</p> <p>3. [] : . 1 / , 2010. – 80 : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf</p> <p>4. [] : . . 2 / , 2015. - 80 . : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2015</p>	
17	1. .16.01	<p>1. [] : / - 4- , 2017. - 424 : http://e.lanbook.com/.</p> <p>2. « » , 2017. – 544 : http://e.lanbook.com/.</p> <p>1. " / : , 2007. – 575 .</p> <p>2. [] : / [] . - 1- , 2011. - 400 : http://e.lanbook.com/.</p> <p>3. [] : / , 2009. - 592 : http://e.lanbook.com/.</p> <p>4. [] : / : , 2015. – 16 : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2015</p> <p>5. [] : / : , 2009. -25 - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/pudovkin-a.pdf</p> <p>6. 210300, 210200 / , , 2009. - 80 .</p>	15 20
18	1. .16.02	<p>1. [] : « » , 2014. – 86 : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/</p> <p>2. [] : / « » . - 2013 - 560 : https://e.lanbook.com/book/5856?category_pk=935#book_name.</p> <p>3. [] : / 2016 - 280 « » : https://e.lanbook.com/book/76831?category_pk=935#book_name.</p> <p>1. / , , 2009. – 120</p>	61

1	2	3	4
		<p>2. : / . . - : - - , 2008. - 72 .</p> <p>3. []: / . . - , 2017. — 736 . — : https://e.lanbook.com/book/93764. —</p> <p>4. [.].- .: , 1998. - 560 . - : / . . -</p> <p>5. / : / - : , 2002. — 768 .</p> <p>6. []: . . / — : , 2013. — 320 . — : https://e.lanbook.com/book/5855</p> <p>7. []: . . — . . — : , 2016. — 196 . — : https://e.lanbook.com/book/87595</p>	<p>39</p> <p>20</p> <p>22</p>
19	1. .17	<p>1. []: . . / " " , 2018. — 90 c. : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12 —</p> <p>2. []: . . / , 2017. — 408 . — : https://e.lanbook.com/book/89927. —</p> <p>3. (zip-) []: . . / " " , 2014. — 167 . — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=8&year=2014. —</p> <p>1. / ; — : , 2006. — 368</p> <p>2. / : - « » , 2012. — 96 c.</p> <p>3. : . . 5 . / , 2011. — . 1. - 104 .</p>	<p>23</p> <p>68</p> <p>72</p>
20	1. .18	<p>1. []: /</p>	

1	2	3	4
		<p>, 2015. — 210 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46480.html</p> <p>2. []. — : / . . . - 978-5-9590-0827-7. — : http://www.iprbookshop.ru/69989.html</p> <p>1. : / — : - 2018. — 168 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glinkin-a.pdf</p> <p>2. / . . . , — : , 2009, 136 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Glinkin-Gerasimiva-l.pdf</p> <p>3. / — : , 2018, 140 . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/glinkin-a.pdf</p>	
21	1. .19	<p>1. [] : / . . . []. — : , 2013. — 192 . — : https://e.lanbook.com/book/12960. — .</p> <p>2. [] : / . . . []. — : , 2016. — 392 . — : https://e.lanbook.com/book/74681. — .</p> <p>3. [] : , 1 / . . . , 2010. — 80 . - . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf</p> <p>1. .210303 / . . . ; — : , 2010. - 48 .</p> <p>2. []; -2- : , 2004. - 768 . :</p> <p>3. , . . . : / . . . , 2007. -368 .</p>	97 19 30
22	1. .20	<p>1 : / . . . , . . . , . . . ; . . . , 2008. - 400 .</p> <p>2 [] / — (. . .), , 2017. — 504 с. — 978-5-4487-0090-3. — : http://www.iprbookshop.ru/67375.html</p> <p>3 : / . . . , . . . []. - . : , 2010. - 384 .</p>	25 27

1	2	3	4
		<p>1. [- 978-5-91359-229-3. — : http://www.iprbookshop.ru/64930.html , 2017. — 226 c. —</p> <p>2. / , : , 2008. - 400 .</p> <p>3. ; : , 2009. - 96 .</p>	<p>11</p> <p>186</p>
23	<p>1. .21</p>	<p>1. / , - : , 2014. - 96 .</p> <p>2. [.]. - : " " , 2012. - 200 .</p> <p>1. : / - 2- : , 2007. - 558 .</p> <p>2. : / - : , 2008. - 416 .</p> <p>3. : / - 2- : , 2009. - 432 .</p> <p>4. " " : " " , 2012. - 116 .</p>	<p>69</p> <p>18</p> <p>50</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>69</p>
24	<p>1. .22</p>	<p>1. : / - : , 2004. - 522 .</p> <p>2. []: .9- / : , 2009. - 480 . : . - . : http://e.lanbook.com/.</p> <p>3. []: - , 2012. - 110 - : www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/koltukov_a.exe</p> <p>1. : .2 .210303/ ; - : , 2008. - 80 . - 100 .</p> <p>2. : / , []: - 3- : , 2007. - 784 .</p> <p>3. : / - 3- : , 2004. - 790 .</p> <p>4. : / - :</p>	<p>20</p> <p>71</p> <p>4</p> <p>38</p> <p>25</p>

1	2	3	4
25	1. .23	<p>2004. - 288 .</p> <p>1. []: - / — — , 2015. — 194 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/54801.html</p> <p>2. / , — : - « », 2012. — 80 .</p> <p>3. []: / — , 2016. — 160 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/72182.html</p> <p>1. []: / — , 2017. — 92 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/75408.html</p> <p>2. / — : « », 2009 — 304 . — : http:// e.lanbook.com.</p> <p>3. []: / — 2- — : http://www.iprbookshop.ru/71075.html , 2017. — 352 c. — 5-238-00560-1. —</p> <p>4. / « », 2007 — 336 . — : http:// e.lanbook.com.</p> <p>5. []: / — , 2018. — 100 c. — 978-5-4486-0050-0. — : http://www.iprbookshop.ru/71586.html</p>	68
26	1. .24	<p>1. : / — : , 2009-176 .</p> <p>2. 2 []: / — : http://www.iprbookshop.ru/18445. — «IPRbooks» , 2010.— 360 c.—</p> <p>3. 1 []: / — : http://www.iprbookshop.ru/18444. — «IPRbooks» , 2010.— 344 c.—</p> <p>1. : / —</p>	68

1	2	3	4
		<p>1. — : . , 2007-100 .</p> <p>2. , . . : - - , 2012.-32 .</p> <p>3. . . . []:</p> <p>/ . — 2010.— 190 c.— :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/45139.— «IPRbooks»6.2</p>	<p>29</p> <p>20</p>
27	1. .25	<p>1. . . . : / - : , 2008. - 80 .</p> <p>2. []:</p> <p>/ — , 2017. — 149 c. — 5-86889-. — :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/72116.html</p> <p>1. . . . []:</p> <p>/ , 2016. — 208 c. — 978-5-7996-1808-7. — :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/69579.html</p> <p>2. []:</p> <p>. « » , 2009. — : http:// e.lanbook.com</p> <p>3. []:</p> <p>[]/ — : , 2017. — 226 c. — 978-5-91359-229-3. — : http://www.iprbookshop.ru/64930.html</p>	39
28	1. .26	<p>1. . . . []/ , 2012.— 1048 c.— :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/26906.— «IPRbooks»</p> <p>2. []/ — : , 2015.— 766 c.— :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/53863.— «IPRbooks»</p> <p>1. . . . : : , 2007.. - 100 .</p> <p>2. MATLAB/Simulink</p> <p>[]: / — , 2015. — 276 c. —</p> <p>2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/45480.html</p>	23

1	2	3	4
		3. 210300 / . . . ; - - : . . . , 2008 – 32 .	46
29	1. .27	1. [] / . . . - : , 2012. - 198 . - http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2012 – 2. : / , - : , 2014. - 96 . 3. [.]. - : " " , 2012. - 200 . 1. : / - 2- : , 2007. - 558 . 2. " " : " " , 2012. - 116 . / , ; 3. : / - 2- : , 2009. - 432 .	69 18 50 69 20
30	1. .28	1. : ; - , 2017. – 88 . - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2017 2. : - : , 2012. – 81 . 1. ; - , , 2012 ., 22 . / , 2. [] : / [.]. – , , 2015. – 208 с. – 978-5-7996-1612-0. – : http://www.iprbookshop.ru/66190.html 3. : " " , 2016. - 1-2 . 11.04.01, 11.04.03 / - : 84 .	86 74 68
31	1 .29	1. : / - . - 2- : , 2008. - 320 . 2. : / , / : , 2006. - 480 . - (. . . .) 1. (pps-) [. . . .]	17 10

1	2	3	4
		<p>]: . . . / - : , 2014. -20 - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2014</p> <p>2. 210300 / . . . ; - - : , 2008. - 32 .</p> <p>3. . . . + CD []: . . . / — : , 2012. — 896 . — : https://e.lanbook.com/book/68474. —</p>	41
32	1. .01	<p>1. . . . []: / - 4- : http://e.lanbook.com/. , 2017. - 424 . : . -</p> <p>2. « » , 2017. - 544 . : . - : http://e.lanbook.com/.</p> <p>1. . . . : " " / - : , 2007. - 575 .</p> <p>2. . . . [.] . - 1- : , 2011. - 400 . : : http://e.lanbook.com/.</p> <p>3. . . . []: / - 2- : , 2009. - 592 . : : http://e.lanbook.com/.</p> <p>4. . . . []: / : , 2015. - 16 . : www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Pudovkin.exe</p> <p>5. . . . []: / - : , 2009. - 25 : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/pudovkin-a.pdf</p> <p>6. . . . : 210300, 210200 / , ; - - : , 2009. - 80 .</p>	15
33	1. .02	<p>1. . . . []: / , — - : , 2017. - 408 . - : https://e.lanbook.com/book/89927. -</p> <p>2. . . . []: / " " " : , 2015. - 167 . - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=8&year=2014</p> <p>1. . . . : / , - : , 1991. - 384 .</p>	26

1	2	3	4
		<p>2. / . . . , . . . , . . . ; . . . : . . . , 2006. - 368 .</p> <p>3. , 2010. - 336 .</p> <p>4. : / . . . , . . . , . . . , 2013. - 264 .</p> <p>5. []: / . . . - . . . : , 2010. - 16 - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/pudov-t.pdf</p>	23 5 5
34	1. .03	<p>1. []: . / . . . - : , 2017. — 300 . — : https://e.lanbook.com/book/95139. —</p> <p>2. []: / . . . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/belousov-t.pdf</p> <p>1. []: . . . : — : , 2018. — 168 . — : https://e.lanbook.com/book/99215. —</p> <p>2. ; - . : , 2011. - 192 .</p> <p>3. . . . [.]. - . : , 2011. - 384 .</p>	10 11
35	1. .04	<p>1. []: . . . (70,6) . - : " " , 2011. - 236 - http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011</p> <p>2. []: / . . . , . . . : , 2011. - 92 - : www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/panasuk.exe</p> <p>3. []: / . . . , . . . : - , 2009. - 84 . http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Koltukov-l.pdf</p> <p>4. : , 2007. - 267 .</p> <p>1. []: /</p>	17

1	2	3	4
		<p>1. : , 2007. - 81 - http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Belousov.pdf</p> <p>2. : / ; : , 2005. - 80 .</p> <p>3. : / ; - : , 2006. - 32 .</p> <p>4. : 4,5 . 210303, 210201 / : - , 2007. - 88</p> <p>5. : . 3-4 210303, 210201 / ; - : , 2008. - 92 .</p>	67 99 71 68
36	1. .05	<p>1. : / , - : , 2015. - 80 .</p> <p>2. [] : « » , 2016. - 270 . - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2016 -</p> <p>1. : / , , - : , 2011. - 92 .</p> <p>2. : / , - , [.] . - : , 2014. - 128 .</p> <p>3. : 210300 / ; - : , 2010. - 28 .</p> <p>4. : / - 2- : , 2009. - 432 .</p>	75 68 64 68 20
37	1. .06	<p>1. [] : / - : , 2015. - 192 . - : https://e.lanbook.com/book/67469 . -</p> <p>2. : / : , 2008. - 592 .</p> <p>1. : / , : , 2012. - 21 .</p> <p>2. : / , - : , 2006</p> <p>3. : . 2 1 (zip-</p>	20 30 96

1	2	3	4
		<p>) [] . " " ; 2015. – 177 - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015 – . -</p> <p>4. , .. , .. , .. . 2 . 2 (zip-) [] . " " ; 2015. – 139 - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015 – . -</p>	
38	1. .07	<p>1. , .. - / . . , .. - : . - : - « », 2012. – 124 . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/koltukov.pdf</p> <p>2. , .. : . . . 210200, 210300 / . . , .. : . . , 2009. - 84 . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Koltukov-1.pdf</p> <p>1 / . . , .. , .. - : . . , 2007. - 368 . : 2 : . . , 2007. - 267 . / . . [.] . - 3 4,5 , .. . 210303, 210201 / . . , .. - : - , 2007. - 88</p> <p>4 , .. - : , 2007. - 84 . - : " _____ "</p> <p>5 - : - , 2007. - 88 . / . . , .. , .. -</p> <p>6 : . . - : . . - / . . ; . . . - - : , 2006. - 32 .</p>	30 17 71 68 99
39	1. .08	<p>1. , .. , .. , .. . 2 . . 1 (zip-) [] . " " ; 2015. – 177 - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015 – . -</p> <p>2. , .. , .. , .. . 2 . 2 (zip-) [] . " " ; 2015. – 139 - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015 – . -</p> <p>3. , .. : . -</p>	68

1	2	3	4
		<p>/ . . . , . . . , . . . ; - : - , 2012. - 81 . (68 .)</p> <p>1. . . . / . . . , - - . . . , 2009, 128 .</p> <p>2. . . . [. . .]: / — . — : - , 2015. — 204 c. — 978-5-8149-2121-5. — : http://www.iprbookshop.ru/58103.html.</p> <p>3. . . . » , 2008,- 480 .</p>	<p>72</p> <p>20</p>
40	1. .09	<p>1. . . . [. . .]/ . . . , — , 2016.- 114 - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2016</p> <p>2. . . . S-51 [. . .] / — : — , 2007. — 169 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/54773.html</p> <p>1. . . . MSP430. [. . .]/ — : — : http://www.iprbookshop.ru/8688.html</p> <p>2. . . . RISC- AVR. AVR [. . .]: — , 2013. — 39 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/22860.html</p> <p>3. . . . MCS-51 [. . .]: / — : — , 2014. — 68 c. — 978-5-7782-2505-3. — : http://www.iprbookshop.ru/45140.html</p>	
41	1. .10	<p>1. . . . : " " , 2013. - 92 .</p> <p>2. . . . : / . . . , , 2012. — 75 .</p>	<p>65</p> <p>10</p>

1	2	3	4
		<p>1. 210201, 210303 / 4,5 - , 2007.</p> <p>2. : / , 2007. – 88 .</p> <p>3. [.] : / , 2016. — 193 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/66037.html</p>	80 71
42	1. .11	<p>1. [.]: : http://e.lanbook.com</p> <p>2. [.]: / — : http://www.iprbookshop.ru/53844. — «IPRbooks»</p> <p>1. : , 2008. - 592 .</p> <p>2. [.]: / — , 2014. — 36 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/61552.html</p> <p>3. [.]. — : , 2018. — 176 . — : https://e.lanbook.com/book/100935. —</p> <p>4. [.]. — : , 2017. — 320 . — : https://e.lanbook.com/book/96252. —</p>	20
43	1. .12	<p>1. [.]: ; — " " , 2018. – 82 . — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2018 –</p> <p>2. SCICOS. Scilab [.] , 2011. – 74 c. – : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib2&id=11&year=2011</p>	

1	2	3	4
		<p>3. / ; - : - , 2012. – 81 .</p> <p>1. / - - 72</p> <p>. , 2009, 128 .</p> <p>2. , ,</p> <p>. 1 : , , [] . -</p> <p>, 2012. (exe-).- : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=7&year=2012</p> <p>3. [] : - « » / -</p> <p>, 2016. — 44 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73834.html</p>	86
44	1. .13	<p>1. , [] : . -</p> <p>. . - : , 2014. — 480 . - : https://e.lanbook.com/book/41019.</p> <p>2. , [] : / -</p> <p>. — , 2012. — 159 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/8220.html</p> <p>1. , [] : , 2011. — 448</p> <p>. — : https://e.lanbook.com/book/2034. — .</p> <p>2. , [] : .</p> <p>— , 2015. — 240 . — : https://e.lanbook.com/book/56607. — .</p> <p>3. , [] : . -</p> <p>. — , 2013. — 700 . - : https://e.lanbook.com/book/5427. — .</p>	
45	1. .14	<p>1. , [] :</p> <p>/ - : , 2017. — 319 с. —</p> <p>978-5-4488-0069-6. — : http://www.iprbookshop.ru/63582.html — .</p> <p>2. [.]. — . — - : , 2017. — 352 . -</p> <p>: https://e.lanbook.com/book/93594. — .</p>	

1	2	3	4
		<p>1. []: 2- . - . / - . : « », 2017 – 384 . - . - . : http:// e.lanbook.com –</p> <p>2. , : / , 2008. - 480 .</p> <p>3. / - []: : https://e.lanbook.com/book/87584. —</p>	20
46	1. .15	<p>1. [] : / - . : http://www.iprbookshop.ru/29284.html</p> <p>2. [] / : , 2015. — 200 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/68124.html.</p> <p>1. , : / , 2008. - 480 .</p> <p>2. / - . : , 2007. — 70c - []: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Daxnovich.pdf</p> <p>3. []: / - , 2013. — 204 c. — 978-5-7996-0988-7. — : http://www.iprbookshop.ru/66203.html</p>	20
47	1. .16	<p>1. [] : / - . : , 2013. — 448 c. — 978-5-91359-110-4. — : http://www.iprbookshop.ru/20927.html</p> <p>2. DVB-T2 [] : / , : - « », 2017, 147 . - http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12.</p> <p>1. [] : / - . : , 2014. — 191 c. — 978-5-7567-0730-4. — : http://www.iprbookshop.ru/9022.html</p> <p>2. LabVIEW [] / - . : , 2009 – 464 . -</p>	

1	2	3	4
		<p>https://e.lanbook.com/book/1093#book_name 3. , . . . : , 2011 – 239 . – . . . , DVD. [/ – . . . : , 2011 – 239 . – – . . . : https://e.lanbook.com/book/1285#book_name</p>	
48	<p>1. .17 (c)</p>	<p>1. , . . . [/ – . . . : « » , 2016. — 120 c. — 978-5-9907239-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/43922.html 2. , . . . [/ – . . . : « » , 2017. — 111 c. — 978-5-7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html 3. , . . . [/ – 2- . – . . . : . . . : . . . : , 2017. — 137 c. — 978-5-7410-1745-6. — : http://www.iprbookshop.ru/71310.html 1. , . . . [/ – . . . : " " , 2014. - - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe 2. , . . . [/ – . . . : " " , 2014. - - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe 3. , . . . [/ – . . . : , 2016. - - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe 4. , . . . [/ – . . . : . . . : . . . : " " , 2017. - - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe 5. , . . . [/ – . . . : " " , 2016. - - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe 6. , . . . [/ – . . . : . . . : . . . : , 2018. — 242 c. — 978-5-4487-0110-8. — : http://www.iprbookshop.ru/70999.html 7. , . . . [/ – . . . : . . . : . . . :</p>	

1	2	3	4
		<p>72-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65573.html « », 2017. — 144 c. — 978-5-906839-</p>	
1. 17 (:)		<p>1. []: / . . . « », 2016. — 120 c. — 978-5-9907239-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. []: / . . . — 2- . — , 2017. — 137 c. — 978-5-7410-1745-6. — : http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>3. []: / . . . « », 2017. — 111 c. — 978-5-7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>1. []: - , 2015. — 184 c. — 978-5-906131-55-3. — : http://www.iprbookshop.ru/43907.html</p> <p>2. []: / . . . , 2016. — 64 c. — 978-5-7779-2022-5. — : http://www.iprbookshop.ru/60747.html</p> <p>3. []: - / . . . « », 2017. — 272 c. — 978-5-906839-75-6. — : http://www.iprbookshop.ru/63653.html</p> <p>4. []: - / . . . , 2018. — 242 c. — 978-5-4487-0110-8. — : http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>5. []/ . . . « », 2017. — 144 c. — 978-5-906839-72-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p>	
1. 17 ()		<p>1. []: / . . . , 2017. — 328 c. — 978-5-91930-078-6. — : http://www.iprbookshop.ru/74272.html</p> <p>2. (-)</p>	

1	2	3	4
		<p>) []: / — : http://www.iprbookshop.ru/40847.html, 2015. — 164 c. — 978-5-9718-0776-6. —</p> <p>1.]: . / : " ", 2014. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe</p> <p>2.]: . / : " ", 2014. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe</p> <p>3.]: . / : , 2016. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</p> <p>4.]: . 2: / , : " ", 2017. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe</p> <p>5.]: - / — (), 2017. — 199 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73252.html</p>	
1. 17	()	<p>1.]: / , - « », 2016. — 120 c. — 978-5-9907239-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2.]: . / — 2- . — : , 2017. — 137 c. — 978-5-7410-1745-6. — : http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>3.]: / , — « », 2017. — 111 c. — 978-5-7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>1.]: . / : " ", 2014. - - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe</p> <p>2.]: . / : " ", 2014. - - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe</p>	

1	2	3	4
		<p>[]: . / . . , . . . - : " ", 2014. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe</p> <p>3. , . . []: / . . , . . - , . . : , 2016. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</p> <p>4. , . . []: . 2: / . . , . . - , . . . - : " ", 2017. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe</p> <p>5. , . . []: . / . . , . . . - : " ", 2016. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</p> <p>6. , . . / . . , . . . - : . - : , 2018. — 242 c. — 978-5-4487-0110-8. — : http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>7. , . . []/ . . , . . . - : . — : « », 2017. — 144 c. — 978-5-906839-72-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p>	
	<p>1. .17 (:)</p>	<p>1. , . . []: / . . , . . . - : . — : « », 2016. — 120 c. — 978-5-9907239-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. , . . []: / . . . — 2- . — : , 2017. — 137 c. — 978-5-7410-1745-6. — : http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>3. , . . []: / . . , . . . - : . — : « », 2017. — 111 c. — 978-5-7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>1. , . . []: - / . . . - : . — : , 2018. — 152 c. — 978-5-4486-0131-6. — : http://www.iprbookshop.ru/70784.html</p> <p>2. , . . []: - / . . . - : (),</p>	

1	2	3	4
		<p>2017. — 96 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73245.html</p> <p>3. []: / ... ,— .— : http://www.iprbookshop.ru/66813.html</p> <p>2017. — 76 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/66813.html</p> <p>4. []: / ... , ... ,— .— : http://www.iprbookshop.ru/59110.html</p> <p>5. []: .— , 2016. — 99 с. — 978-5-89040-601-9. — : http://www.iprbookshop.ru/59110.html</p> <p>[]: .— : http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>, 2018. — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — :</p>	
1. .17 (:)		<p>1. []: / ... ,— .— « », 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>2. []: « », 2016. — 456 с. — 978-5-9906734-7-2. — : http://www.iprbookshop.ru/43905.html</p> <p>3. []: .— 2- .— , 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — : http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>1. []: /— (), 2017. — 96 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73245.html</p> <p>2. []/— « », 2017. — 176 с. — 978-5-906839-69-5. — : http://www.iprbookshop.ru/63659.html</p> <p>3. []: /— « », 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p>	

1	2	3	4
		<p>4. []: - / . . . , 2018. — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>5. []/ . . . , . . . « », 2017. — 144 с. — 978-5-906839- 72-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p> <p>6. []: / . . . , . . . : , 2016. - : http://tsu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</p>	
49	1. . . 01.01	<p>1. []: / . . . ; - : " ", 2010 - 544 . - . - : http://e.lanbook.com/.</p> <p>2. []: - / . . . — , 2011. — 80 с. — 978-5-7782-1601-3. — : http://www.iprbookshop.ru/44932.html</p> <p>1. []: / . . . ; - : " ", 2007, - 336 . - . - : http://e.lanbook.com/.</p> <p>2. / . . . , 2009, 128 .</p> <p>3. []: — : , 2011. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/1543. — .</p>	72
50	1. . . 01.02	<p>1. []: / . . . ; - : " ", 2010 - 544 . - . - : http://e.lanbook.com/.</p> <p>2. []: - / . . . — , 2011. — 80 с. — 978-5-7782-1601-3. — : http://www.iprbookshop.ru/44932.html</p> <p>1. []: / . . . ; - : " ", 2007- 336 . - . - : http://e.lanbook.com/.</p> <p>2. / . . . , 2009, 128 .</p> <p>3. []: — : , 2011. — 352 . — :</p>	72

1	2	3	4
51	1. . . .02.01	<p>https://e.lanbook.com/book/1543. —</p> <p>1. . . . , 2012. – 86 - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2012</p> <p>2. . . . , 2010, - 544 . - []:/ ; - : http://e.lanbook.com/.</p> <p>1. . . . []/ , — : , 2009. — 590 c. — 5-98003-303-3. — : http://www.iprbookshop.ru/8699.html</p> <p>2. . . . / ; - : , 2017. - 92 c . - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2017</p> <p>3. . . . : „ » , 2008, 480 .</p>	- - - 20
52	1. . . .02.02	<p>1. . . . , 2012. – 86 - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2012</p> <p>1. . . . , 2010, 544 . - []:/ ; - : http://e.lanbook.com/.</p> <p>1. . . . []/ , — : , 2009. — 92 c. — 5-98003-303-3. — : http://www.iprbookshop.ru/8699.html</p> <p>2. . . . / ; - : , 2017— 352 . — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2017</p> <p>3. . . . : „ » , 2008, 480 .</p>	20
53	2. .01.01()	<p>1. . . . []/ , []/ : , 2010. - 384 .</p> <p>2. . . . []/ : , 2016. — 392 . — : https://e.lanbook.com/book/74681. — []/ :</p> <p>3. . . . []/ :</p>	30

1	2	3	4
		<p>/ . . . , . . . , . . . : , 2011. - 256 (exe-)- : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011. - . . .</p> <p>1. . . . : /- : - , 2010. - 168 .</p> <p>2. . . . [: - / - : - « », 2014. - 86 - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/ - . . .</p> <p>3. []/ . . . , : , 2011. - 95 (exe-)- : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011. - . . .</p>	50
54	2. .01.02()	<p>1. . . . []: / . . . , . . . , . . . : , 2011. - 256 (exe-)- . . . - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011.</p> <p>2. . . . : / . . . , . . . ,- - / : , 2013. - 540 .</p> <p>3. . . . : ; - . . . : " ", 2012. - 124 .</p> <p>1. . . . : . 3,4 . 210201 /- : , 2008. - 80 .</p> <p>2. . . . []: / - . . . : « », 2009. - . . . - : http://e.lanbook.com.</p> <p>3. . . . : - / . . . ,- : - , 2009. - 84 .</p> <p>4. []/ . . . , : , 2011. - 95 (exe-)- . . . - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011.</p> <p>5. . . . : - / . . . , . . . ; - . . . : , 2003. - 104</p> <p>6. . . . : / . . . ,- : - , 2007. - 84 .</p> <p>7. . . . []: / . . . , . . . ,- : : , 2016. — 392 .— : https://e.lanbook.com/book/74681. — . . .</p>	15 19 39 37 50 53
55	2. .01.01()		

1	2	3	4
	<p>() -</p>	<p>1. / . . . — : , 2013. — 224 . — []: https://e.lanbook.com/book/30202. —</p> <p>2. : " ", 2016. - 84 .</p> <p>1. , . . . : . / — 3- . — : " " ", 2011. — 212 .</p> <p>2. , . . . []: / . . . , — : « » , 2014 — 256 .</p> <p>3. , 210400 / . . . , . . . : : " ", 2012. - 80 .</p> <p>4. , . . . , 2 . . 1 (zip-) [] . " " , 2015. : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015 —</p> <p>5. , . . . , 2 . . 2 (zip-) [] . " " , 2015. : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015 —</p>	<p>74</p> <p>10</p> <p>5</p> <p>68</p>
56	<p>2. .01.02()</p>	<p>1. , . . . []: - / . . . , — : , 2011. - 256 (exe-) — . - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011.</p> <p>2. , . . . : - / : , 2013. - 540 .</p> <p>3. , . . . []: / . . . — : , 2013. — 224 . — https://e.lanbook.com/book/30202. —</p> <p>1. . . . : . 3,4 . 210201 . . . / — : , 2008. - 80 .</p> <p>2. , . . . : - / . . . , — : , 2009. - 84 .</p> <p>3. , [] / . . . , — : , 2011. - 95 (exe-) — . — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011.</p> <p>4. , . . . : / . . . , . . .</p>	<p>15</p> <p>39</p> <p>37</p> <p>53</p>

1	2	3	4
		<p>5. , : - , 2007. - 84 .</p> <p>5. , []: / , - . : « » , 2014 - 256 .</p> <p>6. , , , 2 . . 1 (zip-) [] . " " ; 2015. - 177 - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015 - . -</p> <p>7. , , , 2 . . 2 (zip-) [] . " " ; 2015. - 139 - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015 - . -</p> <p>8. , , _____ (pdf-) . - , 2012. : http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2012/pudovkin1.pdf - . -</p>	5
57	3.01()	<p>1. , []: / , : , 2014. - 96 .</p> <p>2. , : , 2012. (exe-) . - . [] / - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2012</p> <p>3. / , — [] : , 2015. — 194 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/54801.html</p> <p>4. , []: / , — : - « » , 2012. - 80 .</p> <p>5. : / ; : " " , 2012. - 80 .</p> <p>6. , []: / , , : , 2011. - 256 (exe-) - . - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011</p> <p>1. , : / - 2- . , 2009. - 432 .</p> <p>2. , : / - . : , 2008. - 416 . 20</p>	69 68 60 20 20

1	2	3	4
		<p>3. / « », 2007 – 336 . – : http:// e.lanbook.com.</p> <p>4. []: / « », 2009. – : http:// e.lanbook.com.</p> <p>5. []/ , : , 2011. - 95 (exe-)– : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011.</p>	
58	3.02()	<p>1. []/ , : , 2011. - 256 (exe-)– : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011.</p> <p>2. []: / : , 2008. - 592 .</p> <p>3. []: / , 2008. - 480 .</p> <p>4. []: / , 2010. - 80 .</p> <p>5. []: / , ; - : - , 2012. – 81 .</p> <p>6. []. / , : , 2009. – 80 .</p> <p>7. []: / , : « », 2016.– 270 . – : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2016 –</p> <p>8. []: / , 2016 – 84 .</p> <p>9. DVB-T2 []: 11.03.01, 11.04.01 . / , (500,0) . - : " ", 2017. – 147 - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2017</p> <p>10. []: / , 2008. - 320 .</p> <p>1. []: / , – : , 2014 – 245 .</p>	<p>20</p> <p>20</p> <p>70</p> <p>68</p> <p>72</p> <p>74</p> <p>20</p> <p>5</p>

1	2	3	4
		<p>2. 2 . 1 (zip-) []. : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015 – 177 -</p> <p>3. 2 . 2 (zip-) []. : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015 – 139 -</p> <p>4. []: . / . . , 2012. – 75 .</p> <p>5. []: . / . . [] – : - . . , 2012. – 126 .</p> <p>6. []: . / , 2004. - 768 .</p> <p>7. []: . / . . . - : - , 2007.</p> <p>8. []: . / . . . - / . : , 2006. - 480 .</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>18</p> <p>29</p> <p>15</p>
59	.01	<p>1. XIX , 2009. []: . . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf</p> <p>2. I - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf</p> <p>3. : : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf</p> <p>4. : []: / - « » , 2016. – 85 c. - : http://www.iprbookshop.ru/44314.html</p> <p>1. (XIX -) , 2004. []: : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf</p>	

1	2	3	4
		<p>3. . . . , 2007. []: . . . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf</p> <p>4. . . . , 2007. []: . . . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf</p> <p>5. . . . , 2002. []: . . . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf</p> <p>6. . . . , (1920- ()) " , 2013. []: : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</p> <p>7. . . . , " , 2013. []: http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2013 (exe-)</p>	
60	.02	<p>1. / — 544 c. — 978-5-379-02010-1. — []: http://www.iprbookshop.ru/65291.html</p> <p>2. . . . / — 978-5-9388-274-8. — []: http://www.iprbookshop.ru/49797.html</p> <p>1. . . . : / , . . . ; 22 : , 2010. — 84 . (22)</p> <p>2. . . . : / , 2011. — 368 . (20) 20</p> <p>3. . . . []: . . . / , . . . : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf</p> <p>4. . . . : / - 3- (, 2013. — 682 . (25) 25</p> <p>5. []/ — 2014. — 224 c. — : http://www.iprbookshop.ru/54618. — «IPRbooks»</p>	

1	2	3	4
		<p>6. . . . []: - / . . . , . — . . . 2012. — 97 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64131.html</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/