

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института энергетики,  
приборостроения и радиоэлектроники

Г.И. Чернышова  
« 20 » января 20 20 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Направление

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

(шифр и наименование)

Профиль

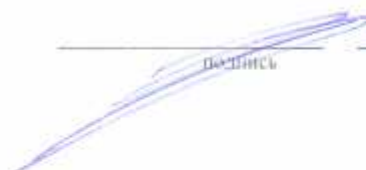
Проектирование и технология радиоэлектронных средств

(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра: Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных средств

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

  
подпись

Н.Г. Чернышов

инициалы, фамилия

Тамбов 2020



## 1.

1	2	3	4
1	1. .1	<p>1. [ ]: « », 2017. - : <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Esikova1.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Esikova1.exe</a></p> <p>2. [ ]: / . . - : , 2015. – 212 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47702.html">http://www.iprbookshop.ru/47702.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . - , 2015. – 671 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/66306.html">http://www.iprbookshop.ru/66306.html</a></p> <p>4. XX ( « » XX .) [ ]: / . . - , 2003. – : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf</a></p> <p>5. [ ]: / . . - , 2007. - : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf</a></p> <p>6. [ ]: / . . - [ ]. - : , 2017. – 447 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36373.html">http://www.iprbookshop.ru/36373.html</a></p> <p>7. XV-XIX . [ ]: / . . - [ ]. - : , 2017. – 495 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36372.html">http://www.iprbookshop.ru/36372.html</a></p> <p>8. XIX- . [ ]: / . . - [ ]. - : , 2017. – 447 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36374.html">http://www.iprbookshop.ru/36374.html</a></p>	

1	2	3	4
		<p>9. [ ]: / . . . [ .]. – . . . . – . : , 2017. – 431 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36375.html">http://www.iprbookshop.ru/36375.html</a></p> <p>10. [ ]: . . . . . , 2008. – . 1. – 32 . – / . . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-1.pdf</a></p> <p>11. [ ]: . . . . . , 2008. – . 2. – 44 . – / . . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-1.pdf</a></p> <p>12. [ ]: . . . . . , 2008. – . 3. – 40 . – / . . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-1.pdf</a></p>	
2	<p><b>1. .2</b> ( ) , -</p>	<p>1. , . . . . ( 1960- – 1980- .). [ " - ]: / . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Bezgin.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Bezgin.exe</a> 2017. – . . . . –</p> <p>2. , . . . . 1953 – 1964 . [ " ]: / . . . . , . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova1/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova1/</a> " ", 2017. – . . . . –</p> <p>3. , . . . . 1985–1991 . (web- ) [ " ]: / . . . . , . . . . : , . . . . " ", 2017. – . . . . – : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova/</a></p> <p>4. [ ]: / . . . . [ .]. – . . . . , 2015. – 284 c. – - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36192.html">http://www.iprbookshop.ru/36192.html</a></p> <p>5. , . . . . [ ]: / . . . . , . . . . , 2005. . . . – : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf</a></p> <p>6. , . . . . : XIX [ ]: / . . . . , . . . . - , 2005. – 192 . – . . . . – : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf</a></p> <p>7. [ ]: . . . . . , 2017. – 686 c. – : [ .]. – 3- . – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71152.html">http://www.iprbookshop.ru/71152.html</a></p>	

1	2	3	4
		<p>8. [ ]: / . . . - .  , 2014. – 175 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/23590.html">http://www.iprbookshop.ru/23590.html</a></p> <p>9. : (1917 – 1939 .) [ ]: / . . . - , . . . . - :  , 2005. – 128 . – . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf</a></p> <p>10. (1946 – 1991 .) [ ]: / . . .  , 2005. – 156 . – . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf</a></p> <p>11. : [ ]: / . . . , . . . -  , 2005. – 88 . – . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf</a></p> <p>12. : [ ]: / . . . , . . .  , 2005. – 96 . – . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf</a></p> <p>13. . [ ]: -  / . . . , . . . . " " , 2016. – . -  : <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Slezin.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Slezin.exe</a></p> <p>14. XX : [ ]: / . . .  , 2005. – 96 . – . :  : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf</a></p>	
3	1. .3	<p>1. , . . . " " , . . . - . . .  " " , 2014. [ ]: - <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&amp;id=13&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&amp;id=13&amp;year=2014</a> – . . . .</p> <p>2. [ ]: , . . . -  / . . . [ ]: - . . . , 2014.  – 527 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/21012">http://www.iprbookshop.ru/21012</a> .</p> <p>3. , . . . , . . . " " , 2013. [ ]: - <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=14&amp;year=2013">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=14&amp;year=2013</a> .</p> <p>4. [ ]: / . . . -  . . . , 2014. – 320 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/24846">http://www.iprbookshop.ru/24846</a> .</p>	



1	2	3	4
		<p>I / , 2016. 50 c. - :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/49574">http://www.iprbookshop.ru/49574</a>.</p> <p>5 [ ]:  " ", 2015.- :  <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe</a></p> <p>6 [ ]:  " ", 2016. - :  <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretzkaya_1.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretzkaya_1.exe</a></p> <p>7 (Gr mm r Tests) (zip- ) [ ]:  " ", 2015.- :  <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip</a></p> <p>8 [ ] / :  ( ), 2016. 118 c. :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/52140">http://www.iprbookshop.ru/52140</a>.</p> <p>9 [ ]:  / , 2016. 147 c. :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/48039">http://www.iprbookshop.ru/48039</a>.</p> <p>1 [ ]:  / , 2014. 312 c. :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/20980">http://www.iprbookshop.ru/20980</a>.</p> <p>2 [ ]:  , 2018. — 149 c. — 978-5-4486-0199-6. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/72459.html">http://www.iprbookshop.ru/72459.html</a></p> <p>3 [ ]:  " ", 2014. :  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe</a></p> <p>4 [ ]:  / , 2015. 65 c. :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/54788">http://www.iprbookshop.ru/54788</a>.</p> <p>5 [ ]:  ( ). :  /</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/50636. , 2016. 100 c. :</p> <p>1 . . . [ - ]: / . . . — . — . . . : http://www.iprbookshop.ru/70147.html , 2016. — 112 c. — 978-5-4263-0365-2. — :</p> <p>2 . . Le francais [ ]: , , / . . . , , 2016. 66 c. : http://www.iprbookshop.ru/54682.</p> <p>3 . . [ ]: : http://www.iprbookshop.ru/32791. , 2015. 118 c.</p> <p>4 , . " , . . " , 2015. [ ]: : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina.exe</p> <p>5 . . [ ]: 400 / . . . : , 2014. 352 c. - : http://www.iprbookshop.ru/19495.</p> <p>6 . . [ ]: / . . . , 2014. 92 c. : : http://www.iprbookshop.ru/30854.</p> <p>7 . . « - » [ ]: 2-3 / . . . , 2015. 32 c. : http://www.iprbookshop.ru/54397.</p>	
6	1. .6.1	<p>1. . . [ ]: - 432 . - . . : http://www.iprbookshop.ru/ http://www.iprbookshop.ru/39711.html.</p> <p>2. . . [ ]: / . . . - . . .</p>	



1	2	3	4
		<p>3. . . . , 2015. – 351 . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52560.html">http://www.iprbookshop.ru/52560.html</a></p> <p>4. . . . [ ]: / . . . , . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51640.html">http://www.iprbookshop.ru/51640.html</a>.</p> <p>5. . . . : , 2010. – 88 . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf</a></p> <p>6. . . . [ ]/ . . . , . . . : , 2015. – 70 . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a></p> <p>7. . . . [ ]: / . . . , . . . : , 2016. — 72 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54478.html">http://www.iprbookshop.ru/54478.html</a></p> <p>8. . . . [ ]: / . . . , . . . : , 2015. – 303 . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a></p> <p>9. . . . (web- ) [ ]: " " , 2016. : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=3&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=3&amp;year=2016</a></p>	
7	1. .6.2	<p>1. . . . [ ]: / . . . . — : , 2013. — 229 . — . . . : <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> <p>2. . . . [ ]: / . . . , . . . : , 2015. — 163 . — . . . : <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> <p>3. . . . [ ]: - . . . / . . . , . . . : , 2015. — 213 . — . . . : <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> <p>4. . . . [ ]/ . . . : , 2012.— 80 . — . . . : <a href="https://e.lanbook.com/book/84471#book_name">https://e.lanbook.com/book/84471#book_name</a>.</p> <p>5. . . . [ ]: - . . . / . . . . — : , 2016.— 48 c. — . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51701.html">http://www.iprbookshop.ru/51701.html</a>.</p> <p>6. . . . [ ]: - / . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>7. <a href="https://e.lanbook.com/book/70383#book_name">https://e.lanbook.com/book/70383#book_name</a>.</p> <p>8. <a href="http://www.iprbookshop.ru/42038.html">http://www.iprbookshop.ru/42038.html</a>.</p> <p>9. <a href="https://e.lanbook.com/book/44272#book_name">https://e.lanbook.com/book/44272#book_name</a>.</p> <p>10. <a href="http://www.iprbookshop.ru/19279.html">http://www.iprbookshop.ru/19279.html</a>.</p> <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/40187.html">http://www.iprbookshop.ru/40187.html</a>.</p>	
8	1. .7	<p>1. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/92617">https://e.lanbook.com/reader/book/92617</a>.</p> <p>2. <a href="http://www.iprbookshop.ru/71175.html">http://www.iprbookshop.ru/71175.html</a></p> <p>3. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/72975">https://e.lanbook.com/reader/book/72975</a>.</p> <p>4. <a href="https://e.lanbook.com/book/87567">https://e.lanbook.com/book/87567</a>.</p> <p>5. / , 2010. - 696 . : . + CD-ROM.</p>	- 1
9	1. .8	1. [ ]: / , . . . . -	

1	2	3	4
		<p>- : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Tolstih.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Tolstih.exe</a></p> <p>2. . . . [ ]: / . . . , . . . " . . . .- : , 2015. - " - . . .</p> <p>- : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe</a></p> <p>3. . . . [ ]: / . . . , . . . . — : , 2012.— 113 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/9751">http://www.iprbookshop.ru/9751</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>4. C. . . . [ ]: - / C. — . . . .— .: , 2011.— 272 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/10830">http://www.iprbookshop.ru/10830</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>5. . . . , . . . [ ]: / . — . . . .: , 2011.— 432 c.— <a href="http://www.iprbookshop.ru/13281">http://www.iprbookshop.ru/13281</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>6. , . . . — . [ ]/ . . . , . . . - . — . . . .: , 2011(2016). — 256 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/2024">http://e.lanbook.com/book/2024</a></p> <p>7. [ ]: / . . . [ .].— . .- : , 2011.— 160 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/13935">http://www.iprbookshop.ru/13935</a>. — «IPRbooks»,</p>	
10	1. . 9	<p>1. , . . . . [ ]: / . . . , . . . . . — . . . . : , 2017. — 736 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/93764#book_name">https://e.lanbook.com/book/93764#book_name</a></p> <p>2. , . . . . [ ]: - / . . . , . . . . — . . . . : , 2016. — 216 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/87585">http://e.lanbook.com/book/87585</a> — . . . .</p> <p>3. , . . . . [ ]: - . — . . . . : , 2013. — 224 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/30202">https://e.lanbook.com/book/30202</a>.</p> <p>4. , . . . , . . . " [ ]: " " , 2016. — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Selivanova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Selivanova.exe</a> —</p> <p>5. , . . . Micro- ap. 9, 10. [ ]: / . . . , . . . . — . . . . : , 2014. — 632 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/53665">http://e.lanbook.com/book/53665</a> — . . . .</p>	



1	2	3	4
		<p>1. . . . . 2 . . . 1 (web- ) [ -  . . . . ] . / . . . . : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/popov/  " " , 2017 : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/popov/</p> <p>2. . . . . [ ] : . . . . —  - . . . : , 2014. — 320 . — : https://e.lanbook.com/book/50157 . —</p> <p>3. . . . . [ ] : . . . . : 2 .  / . . . . , . . . . — : - " " , 2017. . 1. — 132 .  : 2 . :  http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6. — . . . .</p> <p>4. : 4 . . 3: : / . . . . , . . . .  . — : - « » , 2013. — 80 . . . . :  : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf. — 4 . . 3:</p> <p>5. : 4 . . 4: . . . . : /  . . . . , . . . . — : - « » , 2013. — 96 .  : 4 . . 4:  : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf. —</p> <p>6. [ ] : / . . . . , . . . . — I  , 2016. — 104 c. — 978-5-7882-1912-7. — : http://www.iprbookshop.ru/61962.html. —</p> <p>7. [ ] : . . . . / . . . . , . . . . —  . — - : , 2015. — 464 . — : https://e.lanbook.com/book/61356 . —</p>	
13	1. .12	<p>1. . . . . 3 . [ ] —  - . . . : , 2017. — 436 . — : https://e.lanbook.com/book/98245</p> <p>2. . . . . [ ] :</p>	

1	2	3	4
		<p>3. <a href="http://www.iprbookshop.ru/63918.html">http://www.iprbookshop.ru/63918.html</a></p> <p>4. <a href="http://www.iprbookshop.ru/63873.html">http://www.iprbookshop.ru/63873.html</a></p> <p>5. <a href="http://e.lanbook.com/book/42189">http://e.lanbook.com/book/42189</a></p> <p>6. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars-t.pdf</a></p> <p>7. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf</a></p> <p>8. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf</a></p> <p>9. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf</a></p> <p>10. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-1.pdf</a></p> <p>11. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf</a></p>	
14	1. .13	1. [ ]:	

1	2	3	4
		<p>1. . — : , 2016. — 656 c. — 978-5-9388-291-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/49800">http://www.iprbookshop.ru/49800</a></p> <p>2. . . . . : 2 . . 1: [ ]: / [ .]. — : " ", 2018. — 494 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/107884">https://e.lanbook.com/book/107884</a></p> <p>3. . . . . 1: (zip- ) [ ]: - . / . . . . . , 2014. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip</a>.</p> <p>4. . . . . 2: (zip- ) [ ]: - . / . . . . . , 2014. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip</a></p> <p>5. . . . . [ ]: . / . . . . . , 2009. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-1.pdf</a></p> <p>6. . . . . [ ]: . . . . . 1 . . . . . , 2009. - 88 . - : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf</a></p> <p>7. ( ) (web- ) [ ]: / . . . . . [ .]. - : , 2014. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2/</a>.</p> <p>8. . . . . (zip- ) [ ]: - . . . . . 3 : . / . . . . . , 2014. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip</a></p> <p>9. . . . . 3. : (zip- ) [ ]: . / . . . . . , 2014. - : <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obj.book.elib3&amp;id=4&amp;year=2014">http://tstu.ru/r.php?r=obj.book.elib3&amp;id=4&amp;year=2014</a></p>	
15	1. .14	<p>1. . . . . [ ]: . . . . . [ .]. — . . . . . : , 2013. — 192 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/12960">https://e.lanbook.com/book/12960</a> . —</p> <p>2. . . . . [ ]: . / . . . . . , . . . . . : , 2012. — 256 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/3735">https://e.lanbook.com/book/3735</a> . — . . . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>3. / . . . . - : , 2011. - 464 .</p> <p>4. : / . . . . [ . ] : - . . . . . , 2005. - 104 : <a href="http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2005/teplyak.pdf">http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2005/teplyak.pdf</a></p> <p>5. : [ . ] / . . . . , . . . . - , 2010. – 80 . - . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2003/kochetov.pdf">http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2003/kochetov.pdf</a></p> <p>6. : . . . . : . . . . . 1 0321402162 / . . . . , . . . . , . . . . : - . . . . . - , 2014. - 80</p> <p>7. : . . . . : . . . . . 2. 0321502483 / . . . . , . . . . , . . . . : - . . . . . - , 2015. - 80</p>	<p><b>41</b></p> <p><b>56</b></p> <p><b>64</b></p>
16	1. .15	<p>1. : . . . . — : " " , 2014. — . . . . / . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>2. : . . . . : [ . ] . / — : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a>.</p> <p>3. : . . . . [ . ] : / . . . . " , 2017. — . 2: . — .</p> <p>4. : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017</a>.</p> <p>5. / . . . . , . . . . : " " , 2016 – 32 . <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016</a></p> <p>6. : . . . . [ . ] : - / . . . . , . . . . : . . . . — : . . . . , 2018. — 242 c. — 978-5-4487-0110-8. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a></p>	



1	2	3	4
		<p>7. [ ] : / . — 2- . — . — : . — : http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>8. [ ] / . . — : « », 2017. — 144 c. — 978-5-906839-72-5. : http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p> <p>9. [ ] : / . . — « », 2017. — 111 c. — 978-5-7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>10. " ", 2014. — / . . : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014.</p>	
17	1. .16.1	<p>1 [ ] : / . — : https://e.lanbook.com/book/91911 . —</p> <p>2. [ ] : / . . : https://e.lanbook.com/book/91910 . —</p> <p>3. " " / . . : 15 , 2007. — 575 .</p> <p>4. [ ] : / . . : https://e.lanbook.com/book/703#book_name.</p> <p>5. [ ] : / . . : https://e.lanbook.com/book/36#book_name.</p> <p>6. [ ] : / . . : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Pudovkin.exe.</p> <p>7. [ ] : / . . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/pudovkin-a.pdf.</p> <p>8. 210300, 210200 / . . : 20 ; . . . . . : , 2009. — 80 .</p>	

1	2	3	4
18	1. .16.2	<p>1. [ « », 2014. — ]: / . . . — : - « », 2014. — <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/</a></p> <p>2. [ ]: / . . . - « ». — 2013 . — 560 . - : <a href="https://e.lanbook.com/book/5856?category_pk=935#book_name">https://e.lanbook.com/book/5856?category_pk=935#book_name.</a></p> <p>3. [ ]: / . . . - 2016 . — 280 . - « » - : <a href="https://e.lanbook.com/book/76831?category_pk=935#book_name">https://e.lanbook.com/book/76831?category_pk=935#book_name.</a></p> <p>4. : /</p> <p>5. , 2009. — 120 .</p> <p>6. [ ]: / . . . , . . . 61 « », 2017. — 736 . - : 40 <a href="https://e.lanbook.com/book/93764#book_name">https://e.lanbook.com/book/93764#book_name</a> .</p> <p>7. : / . . . [</p> <p>8. ]- . : ,1998.-560</p> <p>9. / : / . . . , 2002. — 768 . 20</p> <p>10. [ ]: . — : ,2013. — 320 . — 22 : <a href="https://e.lanbook.com/book/5855">https://e.lanbook.com/book/5855</a></p> <p>11. [ ]: . — : , 2016. — 196 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/87595">https://e.lanbook.com/book/87595</a> .</p>	
19	1. .17	<p>1. : . . . — : , 2016. — 200 . <a href="https://e.lanbook.com/book/75509#authors">https://e.lanbook.com/book/75509#authors</a></p> <p>2. [ ]: / . . . , 2015.— 761 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/37076">http://www.iprbookshop.ru/37076</a>. — «IPRbooks»</p>	

1	2	3	4
		<p>3. . . . : . . . . - - : , 2015. - 208 . <a href="https://e.lanbook.com/book/56171#authors">https://e.lanbook.com/book/56171#authors</a></p> <p>4. . . . . [ / . . — . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/4575">http://www.iprbookshop.ru/4575</a>. — «IPRbooks» , 2014.— 253 c.—</p> <p>5. . . . 3. [ ]: / . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/48022">http://www.iprbookshop.ru/48022</a>. — . — : , 2015.— 464 c.— «IPRbooks»</p> <p>6. . . . : . . . . - - : , 2016. – 256 . <a href="https://e.lanbook.com/book/72580#authors">https://e.lanbook.com/book/72580#authors</a></p> <p>7. . . . : . . . . , . . . . - : , 2015. – 379 . <a href="https://e.lanbook.com/book/72026#authors">https://e.lanbook.com/book/72026#authors</a></p> <p>8. . . . : . . . . , . . . . , . . . - : , 2014. – 311 . <a href="https://e.lanbook.com/book/64756#authors">https://e.lanbook.com/book/64756#authors</a></p> <p>9. . . . : . . . . , . . . . , . . . . - : , 2014. – 352 . <a href="https://e.lanbook.com/book/63212#authors">https://e.lanbook.com/book/63212#authors</a></p> <p>10. . . . : Fe - C. : . . . . , . . . . - : , 2013. – 68 . <a href="https://e.lanbook.com/book/47449#authors">https://e.lanbook.com/book/47449#authors</a></p> <p>11. . . . : . . . . , . . . . , . . . . - : , 2013 – 234 . <a href="https://e.lanbook.com/book/62704#authors">https://e.lanbook.com/book/62704#authors</a></p> <p>12. . . . : . . . . - : . . . . , 2014. – 368 . <a href="https://e.lanbook.com/book/66207#authors">https://e.lanbook.com/book/66207#authors</a></p> <p>13. . . . [ ]: / — . — : . . . . . . . . , 2014.— 71 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/49711">http://www.iprbookshop.ru/49711</a>. — «IPRbooks»</p>	
20	1. .18	/ , . . . . [ . . . . ] . / . . . .	

1	2	3	4
		<p>1. . . . " ", 2018. – 90 с. – : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=12</a> – . . . .</p> <p>2. . . . [ ]: . . . / . . . , . . . : , 2017. – 408 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/89927">https://e.lanbook.com/book/89927</a> . – . . . .</p> <p>3. . . . (zip- ) [ ]: . . . / . . . " ", 2014. – 167 . – . . . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=8&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=8&amp;year=2014</a>. – . . . .</p> <p>4. . . . / . . . , . . . , . . . ; . . . . – : <b>23</b>  , 2006. – 368 .</p> <p>5. . . . / . . . , . . . . – : - « » , <b>68</b> 2012. – 96 с.</p> <p>6. . . . : . . . 5 . / . . . , <b>72</b> . . . . – : - , 2011. – . 1. - 104 .</p>	
21	<b>1. .19</b>	<p>1. . . . [ ]: <a href="http://e.lanbook.com/book/72990">http://e.lanbook.com/book/72990</a> – . . . . : , 2016. – 208 . – : :</p> <p>2. . . . [ ]: . . . – : <a href="http://e.lanbook.com/book/71756">http://e.lanbook.com/book/71756</a> – . . . .</p> <p>3. . . . [ ]: . . . / . . . [ ]. : , 2017. – 432 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/91908">https://e.lanbook.com/book/91908</a> . – . . . .</p> <p>4. . . . [ ]: . . . – : , 2014. – 320 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/3179">https://e.lanbook.com/book/3179</a> . – . . . .</p> <p>5. . . . [ ]: . . . – : , 2016. – 384 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/71756">https://e.lanbook.com/book/71756</a> . – . . . .</p> <p>6. . . . [ ]: . . . / . . . , . . . : : , 2009. – 736 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/29">https://e.lanbook.com/book/29</a> . – . . . .</p>	
22	<b>1. .20</b>	<p>1. . . . - -</p>	

1	2	3	4
		<p>[ ]: / . . . . - : - “ ”, 2016. –84 . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Tolstih-1.exe". - . . . . 2. [ ]: / . . . . [ .]– : - " ",2016. – 260 .- : [http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf. - . . . . 3. : / . . . . , . . . . ; . . . . <b>25</b> ; 2- .- .: , 2008. – 400 . 4. , . . . . : / . . . . .- 2- ., .- .: <b>48</b> " . . . . ", 2004. – 511 .</p>	
23	<b>1. .21</b>	<p>1. . . . . [ ]: / . . . . - . . . . : , 2015. — 210 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46480.html 2. [ .].— . . . . : , 2014. — 278 c. — 978-5-9590-0827-7. — : http://www.iprbookshop.ru/69989.html 3. : / . . . . : - 2010. – 168 .- : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glinkin-a.pdf 4. / . . . . , . . . . : , 2009, 136 .- : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Glinkin-Gerasimiva-1.pdf 5. / . . . . . - : , 2008, 140 . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/glinkin-a.pdf</p>	
24	<b>1. .22</b>	<p>1. , . . . . [ ]: .— . . — .: , 2014. — 480 . — : http://e.lanbook.com/book/41019 — . . . . .) 2. : / . . . . .- : - <b>93</b> « », 2017. – 80 . 3. : - <b>60</b> / . . . . .- : - « », 2012. – 100 . 4. , . . . . : / . . . . .- : <b>77</b> - . . . . . - , 2010. – 80 . 5. : / . . . . , . . . . : <b>40</b> .- : - . . . . . - , 2008, - 80 .</p>	
25	<b>1. .23</b>	<p>1. , . . . . [ ]: / . . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>1. , . . . . - « » , 2014. - 464 . : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42192">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42192</a></p> <p>2. : . . . . / . . . . , . . . . , <b>15</b></p> <p>3. . . . . - - : , 2013. -540 . Micro- ap. 9, 10 [ - ]: . . . . / . . . . : - « » , 2014. - 632 . : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53665">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53665</a></p> <p>4. : . . . . . <b>30</b></p> <p>5. . - . : « » , 2010. - 384 . : . . . . / . . . . - : <b>91</b></p> <p>6. - . . . . - , 2007.-56 . : . . . . / . . . . - : <b>22</b></p> <p>. / . . . . - . : , 2000. -479 .</p>	
26	1. .24	<p>1. , . . . . . [ ]: . . . . / . . . . : <a href="http://e.lanbook.com/book/65043">http://e.lanbook.com/book/65043</a> — . . . . . : , 2015. — 448 . —</p> <p>2. , . . . . Matlab Scilab. [ - ]: — . . . . . : , 2016. — 328 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/71713">http://e.lanbook.com/book/71713</a> — . . . . .</p> <p>3. , . . . . . [ ]: — . . . . . : , 2008. — 256 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/54">http://e.lanbook.com/book/54</a> — . . . . .</p> <p>4. , . . . . . [ ]: — . . . . . : <a href="http://e.lanbook.com/book/378">http://e.lanbook.com/book/378</a> — . . . . .</p> <p>5. , . . . . . [ ]: . . . . . , . . . . . : <a href="http://e.lanbook.com/book/537">http://e.lanbook.com/book/537</a> — . . . . . : , 2010. — 400 . —</p> <p>6. , . . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . : , 2011. — 496 . — - : <a href="http://e.lanbook.com/book/1800">http://e.lanbook.com/book/1800</a> — . . . . .</p>	
27	1. .25	<p>1. , . . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . ,</p>	

1	2	3	4
		<p>... , 2017. — 736 . — :  <a href="https://e.lanbook.com/book/93764#book_name">https://e.lanbook.com/book/93764#book_name</a>. — . [ ]:                      2. , . . . . : . [ ]:                      — . . . . : , 2016. — 376 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/76282">http://e.lanbook.com/book/76282</a>                      — . . . . [ ]:                      3. , . . . . [ ]:                      , 2016. — 304 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/72974">http://e.lanbook.com/book/72974</a> — . . . . :                      4. , . . . . Micro- ap. 9, 10. [ ]:                      ]: . . . . / . . . . , . . . . — . . . . : , 2014. — 632 . — :  <a href="http://e.lanbook.com/book/53665">http://e.lanbook.com/book/53665</a> — . . . . :                      5. , . . . . : . . . . [ ]: . / . . . . :                      , . . . . , . . . . — . . . . — . . . . : , 2017. — 736 . — :  <a href="http://e.lanbook.com/book/93764">http://e.lanbook.com/book/93764</a> — . . . . :                      6. . . . . : . . . . .2 / . . . . - <b>71</b>                      , . . . . . : " " , 2012. - 84 . . . . :                      7. , . . . . . [ ]: . — . . . . — :                      . : , 2017. — 544 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/91910">http://e.lanbook.com/book/91910</a> — . . . .</p>	
28	1. .26	<p>1. . . . . [ ]:                      / . . . . , . . . . — . . . . :                      , 2015. — 194 c. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/54801">http://www.iprbookshop.ru/54801</a>. — «IPRbooks». — . . . . :                      2. , . . . . . [ ]:                      / . . . . , . . . . — . . . . — . . . . : , 2016. — 216 . — :  <a href="http://e.lanbook.com/book/87585">http://e.lanbook.com/book/87585</a>. — . . . . :                      3. , . . . . [ ]:                      . . . . — . . . . : / . . . . :                      , 2013. — 82 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/45169">http://www.iprbookshop.ru/45169</a>. — «IPRbooks». — :                      4. , . . . . [ ]:                      . . . . , . . . . — . . . . — . . . . : « » , 2015. — :                      192 . — : <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/67469">https://e.lanbook.com/reader/book/67469</a>. — . . . . :                      5. , . . . . . I. :                      . / . . . . , . . . . — . . . . : . . . . , 2009. — 80 . . . . - <b>72</b></p>	

1	2	3	4
		6. , . . : / . . . , . . . - 95 .- : - , 2011. - 16 .	
29	<b>1. .27</b>	1. , . . . [ ]: . . . / . . . , . . . , . . . . — : . — . : , 2015. — 192 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — . 2. [ ]. — . [ ]: . . . / . . . <a href="http://e.lanbook.com/book/96252">http://e.lanbook.com/book/96252</a> — . . . . : , 2017. — 320 . — : 3. [ ]. — . [ ]: . . . / . . . <a href="http://e.lanbook.com/book/91886">http://e.lanbook.com/book/91886</a> — . . . . : , 2017. — 176 . — : 4. / . . . [ ]. — . . — . : , 2017. — 116 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/93691">http://e.lanbook.com/book/93691</a> — . . . . 5. [ ]. — . [ ]: . . . / . . . <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> — . . . . : , 2014. — 448 . — : 6. [ ]: . . . / . . . [ ]. — . . — . : , 2016. — 416 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/72576">http://e.lanbook.com/book/72576</a> — . . . .	
30	<b>.1. .28</b>	1. , . . [ ]: . . . / . . . http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=42192 2. . . . - - : , 2013. - 540 .. 3. . . . : , 2003. - 80 . / . . . <b>168</b> 4. [ ]: . . . / . . . [ ]. — : , 2007. - 32 . — : <a href="http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/k_Skvorcov1.pdf">http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/k_Skvorcov1.pdf</a> . — 5. : <b>69</b> 3-5 . . . . 1 / . . . . : , 2008. - 96 . 6. . . . : . . . . <b>95</b> . 3-4 . . . . 210201 / . . . .	



1	2	3	4
		, 2009. - 32 .	
31	1. .29	<p>1. [ ]: / . . . », 2014. - 464 . - <a href="https://e.lanbook.com/book/42192#book_name">https://e.lanbook.com/book/42192#book_name</a>. -</p> <p>2. : / . . . , . . . , <b>15</b></p> <p>3. , 2013. - 540 .</p> <p>4. , . . . ( . - : - , 1989. - 104 . ): . 210201 / . . . , . . . , . . . - : - . . . . - , 2001. - 36 .</p> <p>5. [ ]: [ .]. - : , 2007. - 32 . - <a href="http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/k_Skvorcov1.pdf">http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/k_Skvorcov1.pdf</a>. -</p>	<b>163</b> <b>95</b>
32	1. .30	<p>1. [ .]. — . . . — . : [ , 2014. — 448 . — <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> — . . .</p> <p>2. [ ]: - : , 2018. — 412 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/107934">https://e.lanbook.com/book/107934</a>. — . . . -</p> <p>3. : / . . . , . . . - ; " " . - : " " , 2012. - 116 . (20 )</p> <p>4. , . . . . [ ]: - . . . — . . . — . . . : , 2015. — 192 . — <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> — . . .</p> <p>5. [ ]: [ .]. — . . . — . : , 2018. — 320 . — <a href="https://e.lanbook.com/book/107933">https://e.lanbook.com/book/107933</a>. — . . .</p> <p>6. [ ]: . . . [ .]. — . . . — . : , 2019. — 176 . —</p>	

1	2	3	4
		<p><a href="https://e.lanbook.com/book/112070">https://e.lanbook.com/book/112070</a>. — . . . . .</p> <p>7. [ ]: / . . . . . [ ]. — . . . . . — : , 2018. — 116 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/109626">https://e.lanbook.com/book/109626</a>. — . . . . .</p>	
33	<p><b>1. .31</b></p> <p>-</p>	<p>1. . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . , . . . . . — . . . . . — . . . . . : , 2013. — 560 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/5856">http://e.lanbook.com/book/5856</a> — . . . . .</p> <p>2. . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . , . . . . . — . . . . . : , 2013. — 208 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/5850">http://e.lanbook.com/book/5850</a> — . . . . .</p> <p>3. . . . . [ ]: . . . . . — . . . . . — . . . . . : , 2009. — 400 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/192">http://e.lanbook.com/book/192</a> — . . . . .</p> <p>4. . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . , . . . . . — . . . . . : , 2013. — 320 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/5855">http://e.lanbook.com/book/5855</a> — . . . . .</p>	
34	<p><b>1. .32</b></p>	<p>1. . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . , . . . . . — . . . . . — . . . . . : , 2013. — 496 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/12948">https://e.lanbook.com/book/12948</a>. — . . . . . — . . . . .</p> <p>2. . . . . [ ]/ . . . . . , . . . . . — . . . . . : ( ), 2016. — 406 c. — 978-5-9963-0023-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52207.html">http://www.iprbookshop.ru/52207.html</a></p> <p>3. . . . . [ ]: . . . . . « », 2017. — 128 . — : <a href="http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2017/selivanova_2017_2.pdf">http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2017/selivanova_2017_2.pdf</a> - . . . . .</p> <p>1. . . . . [ ]: . . . . . « », 2012. — 80 . — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova.pdf</a>.</p> <p>2. . . . . : . . . . . / . . . . . : 2008.- 80 .</p> <p>3. . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . — . . . . . : , 2011. — 528 . — : . . . . .</p>	<p>39</p>

1	2	3	4
		<p><a href="https://e.lanbook.com/book/2035">https://e.lanbook.com/book/2035</a>. — 4. . . . / / . . . . 22</p> <p>5. [ 211000 « ]: , 2014. — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Selivanova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Selivanova.exe</a></p>	
35	1. .33 -	<p>1. [ ]: / . . . - « », 2014. - 464 . - : <a href="https://e.lanbook.com/book/42192#book_name">https://e.lanbook.com/book/42192#book_name</a>.</p> <p>2. : . . . / . . . , . . . , 2013. -540 .</p> <p>1. [ ]: . . . / . . . , . . . — : , 2013. — 496 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/12948">https://e.lanbook.com/book/12948</a>. — . . . / . . . , . . . -3-</p> <p>2. : / . . . , . . . . -3- 38</p> <p>3. „ . . . - : . . . , 2004. - 790 .</p> <p>3. , . . . [ ]: . . . — , 2009. — 184 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/1146">https://e.lanbook.com/book/1146</a>. — . . .</p>	
36	1. .34 -	<p>1. . [ ] — . . . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/63219">http://e.lanbook.com/book/63219</a> — . . . —</p> <p>2. . [ ] — . . . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/41019">http://e.lanbook.com/book/41019</a> — . . . —</p> <p>3. , . . . [ ]: . . . / . . . , . . . , . . . : . . . — , 2007. - 52 . — : <a href="http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/tetushkin-k.pdf">http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/tetushkin-k.pdf</a>.</p> <p>4. : . . . / . . . 95</p> <p>. . . , . . . ; . . . - : , 2007. - 52 .</p>	
37	1. .35	<p>1. [ ]: . . . / . . . , . . . — : , 2013. — 560 . — : . . .</p>	

1	2	3	4
		<p><a href="http://e.lanbook.com/book/5856">http://e.lanbook.com/book/5856</a> — . . . . .</p> <p>2 . . . . . [ ] : . . . . . / . . . . . , . . . . . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/5850">http://e.lanbook.com/book/5850</a> — . . . . .</p> <p>3 . . . . . [ ] : . . . . . — . . . . . — . . . . . : , 2011. — 368 . — :</p> <p><a href="http://e.lanbook.com/book/691">http://e.lanbook.com/book/691</a> — . . . . . [ ] : . . . . . — . . . . .</p> <p>4 . . . . . : , 2011. — 352 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/1543">http://e.lanbook.com/book/1543</a> — . . . . .</p> <p>5 . . . . . [ ] : . . . . . — . . . . . : , 2016. — 132 . — :</p> <p><a href="https://e.lanbook.com/book/76274">https://e.lanbook.com/book/76274</a> . — . . . . .</p>	
38	<b>1. .36</b>	<p>1. . . . . [ ] : . . . . . / . . . . . — : " , 2015. — 362 . — :</p> <p><a href="https://e.lanbook.com/book/70761">https://e.lanbook.com/book/70761</a> . — . . . . .</p> <p>2. . . . . [ ] : . . . . . / . . . . . , . . . . . , . . . . . , . . . . . « » , 2015. — 260 . — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</a> . — . . . . .</p> <p>3. . . . . : . . . . . / . . . . . . . : <b>18</b></p> <p>4. . . . . , 2003. — 431 . . . . . : . . . . . / . . . . . , . . . . . : <b>20</b></p> <p>. . . . . : , 2005. — 80 . . . . .</p>	
39	<b>1. .1</b>	<p>1. . . . . / : . . . . . , 2013-504 . . . . . : . . . . . / . . . . . , . . . . . , <b>15</b></p> <p>2. . . . . ; . . . . . - - - : " " , 2012. - 140 . . . . . - <b>45</b></p> <p>3. . . . . : . . . . . / . . . . . , [ . . . . . ] ; - <b>35</b></p> <p>4. . . . . . . . . . - , 2011. - 164 . . . . . : . . . . . : . . . . . : <b>32</b></p> <p>. . . . . . 210200, 210300./ . . . . . , . . . . . - : . . . . . , 2009.-</p> <p>84 с.</p>	

1	2	3	4
		<p>5. : / , - 48</p> <p>6. , 2007.- 84 c. : - 74</p> <p>.( )/ , .- : - , 2007.-28 c.</p>	
40	<p><b>1. 2</b></p> <p>-</p>	<p>1. [ ]: / - https://e.lanbook.com/book/42192 « », 2014. - 480 . (464 .) - : 15</p> <p>2. : ./ , , 2013. -540 .</p> <p>3. Micro- ap. 9, 10 [ ]: / , .- : - « », 2014. - 632 . http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=53665</p> <p>4. : . 30</p> <p>.- : « », 2010. - 384 .</p> <p>5. : / .- : 96</p> <p>6. : . 22</p> <p>./ .- : , 2000. - 430 .</p>	
41	<p><b>1. 3</b></p>	<p>1. : - 11.04.03/ , .- , - " ", 2015. - 80 .</p> <p>2. [ ]: / .- 3- : - " ", 2013. - 304 c.- https://e.lanbook.com/book/68467#authors -</p> <p>3. [ ]: / , .- : - « », 2016. - 344 c.- : https://e.lanbook.com/book/86017#book_name -</p> <p>4. [ ]: / .- : - " ", 2015. - 512 c.- https://e.lanbook.com/book/67460#book_name -</p> <p>5. [ - ]:</p>	<p>80</p>



1	2	3	4
		<p>/ . . . , . . . . — . . . . : , 2016. — 316 . —</p> <p>: <a href="http://e.lanbook.com/book/87584">http://e.lanbook.com/book/87584</a> — . . . .</p> <p>4. . . . «</p> <p>» [ . . . . ]: / . . . . , . . . . -</p> <p>, . . . . , 2013. — 29 . . . . -</p> <p>: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2013/zyryanov2.pdf#_blank">http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2013/zyryanov2.pdf#_blank</a> - . . . .</p> <p>5. . . . : / . . . . <b>150</b></p> <p>. . . . , . . . . ; ; . . . . , 1989. - 104 .</p> <p>6. . . . : . . . . / . . . . , <b>71</b></p> <p>. . . . : - , 2007. - 96 .</p>	
44	1. .6	<p>1. . . . [ . . . . ]: / . . . . -</p> <p>, . . . . . - : - « » , 2014. - -464 . -</p> <p>: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=42192">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=42192</a>-</p> <p>2. . . . / . . . . , . . . . , <b>15</b></p> <p>. . . . - - : , 2013. -540 .</p> <p>3. . . . Micro- ap. 9, 10 [ . . . . ]: / . . . . , . . . . : - « » , 2014. - 632 .</p> <p>: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=53665">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=53665</a></p> <p>4. . . . : . . . . . <b>30</b></p> <p>. . . . / . . . . , . . . . , . . . .</p> <p>5. : « » , 2010. - 384 .</p> <p>. . . . : . . . . / . . . . - : <b>96</b></p> <p>- . . . . - , 2007.-56 .</p> <p>6. . . . : . . . . .</p> <p>. / . . . . - : , 2000. - 430 . <b>22</b></p>	
45	1. .7	<p>1. . . . . [ . . . . ] : . . . . / . . . .</p> <p>, . . . . . - : , 2016. - 200 . -</p> <p>: <a href="http://e.lanbook.com/book/72574">http://e.lanbook.com/book/72574</a> - . . . .</p> <p>2. . . . [ . . . . ]: . . . . / . . . .</p> <p>[ . . . . ] - . . . . : , 2017. - 320 . - : <a href="http://e.lanbook.com/book/96252">http://e.lanbook.com/book/96252</a> -</p> <p>3. . . . : . . . . . - : , <b>43</b></p> <p>2016. - 80 .</p> <p>4. . . . : . . . . ,</p>	

1	2	3	4
		<p>210303 " 210200 "</p> <p>"/ . . . . : , 2009. – 176 .</p> <p>5. . . . . [ ]: . . . / . . . - : http://e.lanbook.com/book/36 — . . . . : , 2009. — 592 . —</p> <p>6. : . . . , 2010. – 23 .</p>	<p><b>31</b></p> <p><b>80</b></p>
46	<p><b>1. .8</b></p> <p>-</p>	<p>1. . . . [ ]: / . . . , . . . - . — . . . . : « » , 2016. — 120 c. — 978-5-9907239-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. . . . [ ]: / . . . , . . . . — . . . . : « » , 2017. — 111 c. — 978-5-7410- 1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>3. . . . / . . . . : " " , 2014. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe</p> <p>4. . . . [ ]: / . . . , . . . . , . . . . : , 2016. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</p> <p>5. . . . [ ]: . . . 2 : / . . . , . . . . , . . . . : . . . . : " " , 2017. - : &lt;a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe</p> <p>6. . . . [ ]: / . . . , . . . . : " " , 2016. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</p> <p>7. . . . [ ]: / . . . , . . . . — . . . . : : , 2018. — 242 c. — 978-5-4487-0110-8. — http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>8. . . . [ ]: / . . . . — 2- . . . . : , 2017. — 137 c. — 978-5-7410-1745-6. — : http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p>	



1	2	3	4
		<p>9. [ ]: / . . . . - : " ", 2014. - : <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe</a></p>	
47	<p><b>1. . .1.1</b></p> <p>-</p>	<p>1. [ ]: / . . . . - : " ", 2017. - 352 : <a href="http://e.lanbook.com/book/93594">http://e.lanbook.com/book/93594</a></p> <p>2. [ ]: / . . . . ; 2- " ", 2014. - 480 .- :</p> <p><a href="http://e.lanbook.com/book/41019">http://e.lanbook.com/book/41019</a></p> <p>3. / . . . . ; .4- , 10 " ", 1992. - 271 .</p> <p>4. / . . . . - : 18 " ", 1991. - 336 .</p> <p>5. / . . . . , . . . 117 " ", 2012. - 175 .</p> <p>6. / . . . . , . . . . - 98 : - , 2003. - 32 .</p>	
48	<p><b>1. . .1.2</b></p> <p>-</p>	<p>1. [ ]: / . . . . - : " ", 2017. - 352 : <a href="http://e.lanbook.com/book/93594">http://e.lanbook.com/book/93594</a></p> <p>2. [ ]: / . . . . ; 2- " ", 2014. - 480 .- :</p> <p><a href="http://e.lanbook.com/book/41019">http://e.lanbook.com/book/41019</a></p> <p>3. / . . . . , . . . . ; .4- , 10 " ", 1992. - 271 .</p> <p>4. / . . . . - : 18 " ", 1991. - 336 .</p> <p>5. / . . . . , . . . 117 " ", 2012. - 175 .</p> <p>6. / . . . . , . . . . - 98 : - , 2003. - 32 .</p>	
49	<p><b>1. . .2.1</b></p>	<p>1. [ ]— . . . . :</p>	

1	2	3	4
		<p>, 2016. — 184 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/87591">http://e.lanbook.com/book/87591</a>— . . . . .</p> <p>2. . . . . [ ] — - . . . . . , 2012. — 592 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/3032#book_name">https://e.lanbook.com/book/3032#book_name</a>— . . . . .</p> <p>3 . . . . . 2- / . . . . . - . . . . . : , <b>16</b></p> <p>2008. — 538 .</p> <p>4 . . . . . TCP/IP. . . . . / <b>43</b></p> <p>. . . . . : « » - « - », 2003. — 672 . . . . . 2- / . . . . . - <b>18</b></p> <p>5 . . . . . : , 2003. — 464 . . . . . / . . . . . - . . . . . : <b>12</b></p> <p>6 . . . . . : / . . . . . , . . . . . - . . . . . : <b>12</b></p> <p>. . . . . , 2003. — 608 .</p>	
50	1. . . . . 2.2	<p>1. . . . . [ ] — . . . . . - . . . . . : , 2016. — 184 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/87591">http://e.lanbook.com/book/87591</a>— . . . . .</p> <p>2. . . . . [ ] — - . . . . . , 2012. — 592 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/3032#book_name">https://e.lanbook.com/book/3032#book_name</a>— . . . . .</p> <p>3 . . . . . 2- / . . . . . - . . . . . : , <b>16</b></p> <p>2008. — 538 .</p> <p>4 . . . . . TCP/IP. . . . . / <b>43</b></p> <p>. . . . . : « » - « - », 2003. — 672 . . . . . 2- / . . . . . - <b>18</b></p> <p>5 . . . . . : , 2003. — 464 . . . . . / . . . . . - . . . . . : <b>12</b></p> <p>6 . . . . . : / . . . . . , . . . . . - . . . . . : <b>12</b></p> <p>. . . . . , 2003. — 608 .</p>	
51	.1	<p>1. . . . . - XIX [ - . . . . . ] . . . . . / . . . . . - . . . . . : , 2009. — : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf</a></p> <p>2. . . . . I - . . . . . [ - . . . . . ] . . . . . / . . . . . - . . . . . : , 2010. — : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf</a></p> <p>3. . . . . [ - . . . . . ] : / . . . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>4. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf</a></p> <p>5. <a href="http://www.iprbookshop.ru/44314.html">http://www.iprbookshop.ru/44314.html</a></p> <p>6. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf</a></p> <p>7. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf</a></p> <p>8. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf</a></p> <p>9. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf</a></p> <p>10. <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</a></p> <p><a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pirojkov-l.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pirojkov-l.exe</a></p>	
52	.2	<p>1. <a href="http://www.iprbookshop.ru/65291.html">http://www.iprbookshop.ru/65291.html</a></p> <p>2. <a href="http://www.iprbookshop.ru/49797.html">http://www.iprbookshop.ru/49797.html</a></p> <p>3. ; 22</p> <p>4. - 20</p>	

1	2	3	4
		<p>5. : / . . . . - : , 2011. - 368 .</p> <p>5. [ ]: / . . . . , . . . - : , 2010. - : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf</a>.</p> <p>6. , . . . ( ) : <b>25</b></p> <p>7. / . . . . - 3- . . . . - : , 2013. - 682 .</p> <p>7. . . . . - [ ]/ . . . — 2014.— 224 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54618">http://www.iprbookshop.ru/54618</a>.— «IPRbooks»</p> <p>8. . . . [ ]: - / . . . - , 2012. — 97 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64131.html">http://www.iprbookshop.ru/64131.html</a></p>	
53	2. .1.1 -	<p>1. , . . . . [ ]: / . . . . , 2016. — 736 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/71749">http://e.lanbook.com/book/71749</a> — . . . .</p> <p>2. , . . . . [ ]: : <a href="http://e.lanbook.com/book/30202">http://e.lanbook.com/book/30202</a> —</p> <p>3. , . . . " [ ]: " , 2016. — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Selivanova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Selivanova.exe</a> —</p> <p>4. , . . . LabVIEW: [ ]: / . . . . , . . . . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/869">http://e.lanbook.com/book/869</a> — . . . .</p> <p>5. , . . . [ ]/ . . . : « » , 2009. — 375 c.— : <a href="http://e.lanbook.com/book/710">http://e.lanbook.com/book/710</a> — . . . .</p> <p>6. , . . . / . . . . - : <b>40</b></p> <p>7. , . . . [ ]: / . . . , 2012. — 432 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/3553">http://e.lanbook.com/book/3553</a> — . . . .</p>	
54	2. .2.1 -		

1	2	3	4
	( - )	<p>1. . . . [ ]: / . . . , 2016. — 736 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/71749">http://e.lanbook.com/book/71749</a> — . . .</p> <p>2. / . . . [ ]: , 2016. — 216 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/87585">https://e.lanbook.com/book/87585</a> . — . . .</p> <p>3. . . . [ ]: — , 2013. — 224 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/30202">http://e.lanbook.com/book/30202</a> — . . .</p> <p>1. . . . " [ ]: " , 2016. : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova2.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova2.pdf</a></p> <p>2. . . . LabVIEW: . [ ]: / . . . , 2010. — 182 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/869">http://e.lanbook.com/book/869</a> — . . .</p> <p>3. - « », 2009. — 375 c.— : <a href="http://e.lanbook.com/book/710">http://e.lanbook.com/book/710</a> — . . .</p> <p>4. . . . , 2008. — 80 .</p> <p>5. . . . [ ]: / . . . , 2012. — 432 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/3553">http://e.lanbook.com/book/3553</a> — . . .</p>	40
55	2. .1.1	<p>1. [ ]. — . . . [ ]: , 2018. — 176 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/100935">https://e.lanbook.com/book/100935</a> — . . .</p> <p>2. . . . [ ]: — . . . : <a href="http://e.lanbook.com/book/41019">http://e.lanbook.com/book/41019</a> — . . . ).</p> <p>3. [ ]. — . . . : , 2014. — 448 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> — . . .</p> <p>4. : - « », 2017. — 80 .</p> <p>5. . . . [ ]: / . . . , . . . : . - 2016. — 406 . - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52207.html">http://www.iprbookshop.ru/52207.html</a> . -</p>	93

1	2	3	4
		<p>1. [ ]: « », 2017. – 128 . – : <a href="http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2017/selivanova_2017_2.pdf">http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2017/selivanova_2017_2.pdf</a> - .</p> <p>2. [ ]: , 2009. – 84 . – 100 .</p>	<p><b>100</b></p>
56	3.	<p>1. [ ]: / [ ]. – . – : , 2019. – 288 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/113384">https://e.lanbook.com/book/113384</a>. – .</p> <p>2. [ ]: / . . [ ]. – . – : , 2019. – 88 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/116368">https://e.lanbook.com/book/116368</a>. – .</p> <p>3. [ ]: / . . [ ]. – . – : , 2018. – 252 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/109513">https://e.lanbook.com/book/109513</a>. – .</p> <p>4. [ ]. – . – . : , 2014. – 448 . – : <a href="http://e.lanbook.com/book/50680">http://e.lanbook.com/book/50680</a> – .</p> <p>5. [ ]: 2018-07-12 / . . [ ]. – . – : , 2018. – 412 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/107934">https://e.lanbook.com/book/107934</a>. – .</p> <p>6. [ ]: / . . [ ]. – . – . : , 2015. – 192 . – : <a href="http://e.lanbook.com/book/67469">http://e.lanbook.com/book/67469</a> – .</p> <p>7. [ ]: 2018-07-12 / . . [ ]. – . – : , 2018. – 320 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/107933">https://e.lanbook.com/book/107933</a>. – .</p> <p>8. [ ]: / . . [ ]. – . – . : , 2014. – 464 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/42192">https://e.lanbook.com/book/42192</a>. – .</p> <p>9. [ ]: / . . [ ]. – . – . : , 2019. – 176 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/112070">https://e.lanbook.com/book/112070</a>. – .</p>	

1	2	3	4
		<p>10. [ ], 2018. — 116 : <a href="https://e.lanbook.com/book/109626">https://e.lanbook.com/book/109626</a>. —</p> <p>11. , 2013. — 544 .</p> <p>12. [ ]: <a href="https://e.lanbook.com/book/111201">https://e.lanbook.com/book/111201</a>. —</p> <p>13. « ».[ ]: <a href="http://e.lanbook.com/book/71194">http://e.lanbook.com/book/71194</a> —</p> <p>14. [ ]: <a href="http://e.lanbook.com/book/82864">http://e.lanbook.com/book/82864</a> —</p> <p>15. [ ]: <a href="http://e.lanbook.com/book/45145">http://e.lanbook.com/book/45145</a> —</p> <p>16. , 2008.- 80 .</p> <p>17. [ ]: <a href="https://e.lanbook.com/book/68474">https://e.lanbook.com/book/68474</a>. —</p>	<p>20</p> <p>100</p>

2. - ,

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



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