

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Института энергетики, приборостроения  
и радиотехники

Т. И. Чернышова  
« 21 » января 20 20 г.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии  
(шифр и наименование)

Профиль

12.06.01.02 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения  
(направленность образовательной программы)

Тамбов 2020

---

:  
— [\(<http://tstu.ru>\)](http://tstu.ru);  
— VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>),  
— ;  
— VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>),  
— ( )  
— ;  
— (<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>),  
— . . .  
— (<http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505>),  
(<http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=500>).

12.06.01 –

12.06.01.02 –

1.

-

/			
1	2	3	4
1	1. 1.	<p>1. [ ]: / . — . — .: . — 2015. — 303 c. — . — . <a href="http://www.iprbookshop.ru/52654">http://www.iprbookshop.ru/52654</a>.</p> <p>2. ( ): / . — 2- . — .: . — . 2015. — 416 .</p> <p>3. : / . — . — . 2016. — 328 .</p> <p>4. : : « ».— : « », 2012. — 160 .</p> <p>1. : / . — .: . — . 1994. — 336 .</p> <p>2. [ ]: / . — . — . — . — .: . — .: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46464">http://www.iprbookshop.ru/46464</a>.</p> <p>3. : . — . / . — .: . — 2016. — 141 .</p> <p>4. : / . — . — . — ., 2015. — 208 .</p>	4 4 133 10 4 4

1	2	3	4
		<p>5. [ ]: / . . . — : — 2005. — 692 .</p> <p>6. [ ]: / . . . [ ]. — , 2017. — 138 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63667.html">http://www.iprbookshop.ru/63667.html</a></p> <p>7. ? : / . . . . - : , 1995. — 149</p> <p>8. [ ]: / . . . « », 2015. — : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2015</a></p> <p>9. / . . . , 1995. — 384 .</p>	<p>3</p> <p>5</p> <p>4</p>
2	1. 2. ) ( -	<p>1. [ ]: / . . . [ ]. — 2017. — 109 c. — 978-5-7410-1695-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71263.html">http://www.iprbookshop.ru/71263.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . . , . . . — , 2017. — 156 c. — 978-5-00032-256-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70814.html">http://www.iprbookshop.ru/70814.html</a></p> <p>3. ( ) [ ]: / . . . [ ]. — , 2018. — 140 c. — 978-5-00032-323-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/76428.html">http://www.iprbookshop.ru/76428.html</a></p> <p>1. [ ]: / . . . , 2016. — 98 c. — 978-5-7410-1412-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61361.html">http://www.iprbookshop.ru/61361.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . . , . . . — , 2016. — 100 c. — 978-5-7882-1891-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62488.html">http://www.iprbookshop.ru/62488.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . . — , 2016. — 162 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65670.html">http://www.iprbookshop.ru/65670.html</a></p>	

1	2	3	4
		<p>4. [ ] : / . . . , . . . . — . — : , 2016. — 52 c. — 978-5-89040-600-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/60696.html">http://www.iprbookshop.ru/60696.html</a></p> <p>5. [ ] : / . . . . — . — : 2017. — 56 c. — 978-5-4486-0159-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/73338.html">http://www.iprbookshop.ru/73338.html</a></p> <p>6. . English for Post-Graduate Students [ ] : / . . . , . . . : , 2016. — 158 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62358.html">http://www.iprbookshop.ru/62358.html</a></p> <p>7. = English Grammar Practice [ ] : / . . . , . . . . — . — ( ), 2016. — 568 c. — 978-985-503-639-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67719.html">http://www.iprbookshop.ru/67719.html</a></p>	
3	1. 2. ) ( -	<p>1. [ ] : / . . . . — . — : , 2007. — 127 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/56456.html">http://www.iprbookshop.ru/56456.html</a></p> <p>2. [ ] : / . . . . — . — : , 2011. — 134 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/23807.html">http://www.iprbookshop.ru/23807.html</a></p> <p>3. [ ] : / . . . . — . — : , 2008. — 44 c. — 978-5-9275-0407-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47030.html">http://www.iprbookshop.ru/47030.html</a></p> <p>4. [ ] / . — : , 2013. — 26 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/55172.html">http://www.iprbookshop.ru/55172.html</a></p> <p>1. [ ] : / . . . . — . — : 2017. — 56 c. — 978-5-4486-0159-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/73338.html">http://www.iprbookshop.ru/73338.html</a></p> <p>2. [ ] : / . . . , . . . . — . — : , 2016. — 100 c. —</p>	

1	2	3	4
		<p>978-5-7882-1891-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62488.html">http://www.iprbookshop.ru/62488.html</a></p> <p>3. . . . [ ] : / . . . .</p> <p>— . . . . — . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65670.html">http://www.iprbookshop.ru/65670.html</a></p> <p>2016. — 162 c. — 2227-8397. —</p> <p>4. . . . [ ] : -</p> <p>/ . . . . , . . . . — . . . . , 2016. — 52 c.</p> <p>: -</p> <p>— 978-5-89040-600-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/60696.html">http://www.iprbookshop.ru/60696.html</a></p> <p>5. . . . ( . . . . ).</p> <p>[ ] : / . . . . , . . . . — . . . . , 2014. — 122 c. — 2227-8397. —</p> <p>: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62991.html">http://www.iprbookshop.ru/62991.html</a></p> <p>. . . . [ ] : / . . . . -</p> <p>. . . . — . . . . : . . . .</p> <p>, 2016. — 98 c. — 978-5-7410-1412-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61361.html">http://www.iprbookshop.ru/61361.html</a></p>	
4	1. 2. ) ( -	<p>1 . . . . [ ] : / . . . . — . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70147.html">http://www.iprbookshop.ru/70147.html</a></p> <p>2 . . . . [ " " , 2015. ] . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</a></p> <p>3 . . . . [ ] : / . . . . , 2015. -</p> <p>118 c. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/32791">http://www.iprbookshop.ru/32791</a>.</p> <p>1 . . . . [ " " , 2015. ] . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</a></p> <p>2 . . . . [ ] : 400 -</p> <p>/ . . . . . . . . : . . . . , 2014. -</p> <p>352 c. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/19495">http://www.iprbookshop.ru/19495</a>.</p>	
	1. . . . 1.	<p>1. . . . [ ] : / . . . . , 2010. — 280 c. — 978-5-397-00849-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/8500.html">http://www.iprbookshop.ru/8500.html</a></p> <p>2. . . . [ ] : -</p>	

1	2	3	4
6		<p> <a href="http://www.iprbookshop.ru/65865.html">http://www.iprbookshop.ru/65865.html</a>  3. [ ] : , 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71569.html">http://www.iprbookshop.ru/71569.html</a>  978-5-4486-0185-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71569.html">http://www.iprbookshop.ru/71569.html</a>  1 [ ] : / . . . -  . — : - , 2014. — 209 c. — 978-601-241-535-3. —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/69140.html">http://www.iprbookshop.ru/69140.html</a>  2 [ ] : /  . . . : , 2014. — 207 c. —  2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20358.html">http://www.iprbookshop.ru/20358.html</a>  3 [ ] : / . .  . . . : , 2010. — 32 c. —  978-5-374-00427-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/10782.html">http://www.iprbookshop.ru/10782.html</a>  4. [ ] : / . . [ .].  — . . . , 2011. — 32 c. — 978-5-9227-0282-9. —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/19010.html">http://www.iprbookshop.ru/19010.html</a>  5. [ ] : /  . . . : , 2015. — 210 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/46480.html">http://www.iprbookshop.ru/46480.html</a>  6. [ ] : /  . . . : , 2009. — 89 c. — 2227-8397.  — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/1463.html">http://www.iprbookshop.ru/1463.html</a>  7. [ ] : / . . .  — . . . : , 2012. — 287 c. — 978-5-238-00920-9. —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/15399.html">http://www.iprbookshop.ru/15399.html</a> 2015 —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52507.html">http://www.iprbookshop.ru/52507.html</a>  8. [ ] : / . .  . . . : , 2014. — 79 c. — 978-5-7264-0938-2. —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/27036.html">http://www.iprbookshop.ru/27036.html</a> </p>	
7	1. . . 2. -	1. [ ] : / . . . , . . . - : , 2014. — 672 . —	

1	2	3	4
		<p>: <a href="https://e.lanbook.com/book/42190">https://e.lanbook.com/book/42190</a> —</p> <p>2. Python [ ] / . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64058.html">http://www.iprbookshop.ru/64058.html</a> —</p> <p>3. [ ] / . — ( ), 2016. — 358 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52144.html">http://www.iprbookshop.ru/52144.html</a> —</p> <p>1. [ ] / . — ( ), 2016. — 269 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52179.html">http://www.iprbookshop.ru/52179.html</a> —</p> <p>2. Maxima [ ] / . — , 2009. — 140 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/16626.html">http://www.iprbookshop.ru/16626.html</a> —</p> <p>3. MATLAB. [ ] / . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64926.html">http://www.iprbookshop.ru/64926.html</a> —</p>	
8	1. . . 3.	<p>1. [ ] : « », 2010 — 304. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=555">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=555</a></p> <p>2. ( . 1, 2011); ( . 2, 2012). — : 5 . / . . . — « » . 3: 221400 — « », 2013. — 116 . : . . - 67</p> <p>3. : / . . - 12</p> <p>4. " ", 2012. — 175 . - : . . - 100</p> <p>5. : / . . : , 2013. - 688 . - ISBN 978-5-94178-352-6 - : . . - 12</p> <p>6. / . . . ; . . . - : " ", 2012. - 96 . — : . . - 5 . . - 63</p>	67  12 100  15 63



1	2	3	4
		7. : / - , 2012. - 448 : - 3 „ -	<b>10</b>
		10 8. : [ .]. - : " ", 2013. - 96 . - : - 60 ..	<b>60</b>
		1. : / - 3- „ - : « », 2006. - 336 . : - 17 .	<b>17</b>
		2. : / „ - , 2005 . - 415 . : - 92 .	<b>92</b>
		3. . 3- „ - - : , 1983. - 424 . : / .. : - : , 2000.-352 . - : 2 .	<b>2</b>
		4. : - : " " 1978. - 704 . - : 5 ..	<b>5</b>
		5. : / - : , 2010. - 336 . - ( . ) . - ISBN 978-5-7695-5979-2. : - 5 .	<b>5</b>
		6. : 2 .	<b>2</b>
		7. : / - 4- „ . - : , 2010. - 640 : - ( . ) . - : - 13 .	<b>13</b>
		8. : / - : , 2004. - 597 . : - 50 .	<b>50</b>
		9. : / - : [ .]. - : , 2004. - 720 . - 12 .	<b>12</b>
<b>59</b>	1. . 4. ,	1. : / - : , 2013. - 688 . - ISBN 978-5-94178-352-6	<b>15</b>
		2. : / - : - : , 2014. - 316 . - ISBN 978-5-94178-429-5	<b>15</b>
		1. , .. , .. , - . . I	

1	2	3	4
		<p>(web- ) [ ].</p> <p>" , 2014. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/</a></p> <p>6. , , . . . . . 2</p> <p>(web- ) [ ].</p> <p>" , 2014. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/</a></p> <p>7. , , . . . . . 3</p> <p>" , 2015. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2015</a></p> <p>8. , , . . . . . (web- ) [ ]. 4</p> <p>. . . . . " " , 2016. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/</a></p> <p>9. , , . . . . . " " , 2017. 5 : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf</a></p> <p>10. XXI [ ]. " " , 2016. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2016</a></p>	
10	1. . . .1.1.	<p>1. . . . . [ ] : / . . . . . , 2012. — 81 c. — 2227-8397. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/64166.html">http://www.iprbookshop.ru/64166.html</a>. —</p> <p>2. . . . . [ ] : . . . . . / . . . . . , 2014. — 133 c. — 978-5-87623-849-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/56567.html">http://www.iprbookshop.ru/56567.html</a>. —</p> <p>:</p> <p>1. , . R . R [ ] : . / . . . . . , 2014. — 588 . — <a href="https://e.lanbook.com/book/58703">https://e.lanbook.com/book/58703</a>. —</p> <p>2. , . . . . R [ ] / . . . . . : , 2015. — 496 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/73072">https://e.lanbook.com/book/73072</a>. —</p>	

1	2	3	4
		<p>3. [ ] : . /  : <a href="https://e.lanbook.com/book/67460">https://e.lanbook.com/book/67460</a>. — . —</p> <p>4. [ ] : . / . — : , 2017. — 324 . —  : <a href="https://e.lanbook.com/book/95140">https://e.lanbook.com/book/95140</a>. — . —</p> <p>5. (web- ) [ ] . . . .1  " , 2014. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/</a></p> <p>3. (web- ) [ ] . . . .2  " , 2014. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/</a></p> <p>4. . .3  " , 2015. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2015</a></p> <p>5. (web- ) [ ] . . . .4  " , 2016. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/</a></p> <p>6. . . .5 :  " , 2017.  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf</a></p> <p>7. XXI [ ] . . . .  " , 2016.  <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2016</a></p> <p>8</p>	
11	1. . .1.2.	<p>1. [ ] : . / . . . . — :  <a href="https://e.lanbook.com/book/49470">https://e.lanbook.com/book/49470</a>. — . . . .</p> <p>2. [ ] : . . . . — :  , 2015. — 624 . — :  <a href="https://e.lanbook.com/book/68460">https://e.lanbook.com/book/68460</a>. — . . . .</p> <p>1. MATLAB [ ] : . . . . — : , 2013. —</p>	

1	2	3	4
		<p>208 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/5848">https://e.lanbook.com/book/5848</a>. — . . .</p> <p>2. . . . / . . . . - . . . . : , 2012. - 244 .-(13 ) -</p> <p>3. / . . . . , . . . . - . . . . : . . . . , 2011. - 526 .: . - ( . - ) .-(13 ) .4.</p>	<p><b>13</b></p> <p><b>13</b></p>
<b>12</b>	1. . . . 2.1.	<p>1. . . . [ ]: / . . . . - . . . . : , 2015. - 447 c. — / . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52045.html">http://www.iprbookshop.ru/52045.html</a></p> <p>2. . . . [ ]: / . . . . , 2016. - 244 c. - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61648.html">http://www.iprbookshop.ru/61648.html</a></p> <p>3. . . . [ ]: / . . . . - . . . . : , 2012. - 448 c. - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a></p> <p>1. . . . : - . . . . / . . . . - . . . . : , 2014. - 315 .</p> <p>2. . . . / . . . . - . . . . : - « » , 2013. - 80 .</p> <p>3. . . . « » , 2017. - 80 .</p> <p>4. . . . / . . . . , . . . . : - « » , 2012. - 32 .</p> <p>5. . . . : - . . . . - . . . . : , 2009. - 180 .</p> <p>6. . . . [ ]: / . . . . - . . . . - . . . . : , 2014. - 288 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/63010">https://e.lanbook.com/book/63010</a>.</p> <p>7. / . . . . - . . . . , 2014. - 100 c. - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/32046.html">http://www.iprbookshop.ru/32046.html</a></p> <p>8. . . . I [ ]: / . . . . , . . . . : , 2013. - 197 c. - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20793.html">http://www.iprbookshop.ru/20793.html</a></p> <p>9. . . . II [ ]: / . . . . , . . . . - . . . . : - . . . . :</p>	<p><b>4</b></p> <p><b>62</b></p> <p><b>63</b></p> <p><b>93</b></p> <p><b>28</b></p>

1	2	3	4
		<p>10. . . . , 2014. – 196 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54959.html">http://www.iprbookshop.ru/54959.html</a></p> <p>[ . . . ]: / . . .</p> <p>. . . . , 2016. – 113 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p>	
13	1. . . . 2.2.	<p>1. . . . [ . . . ]: / . . . , 2014. – [ . . . ]: . . . – 92 c. – 978-5-7996-1140-8. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/68391.html">http://www.iprbookshop.ru/68391.html</a></p> <p>2. . . . [ . . . ]: / . . . , 2016. – [ . . . ]: . . . – 156 c. – 978-5-9590-0894-9. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/69819.html">http://www.iprbookshop.ru/69819.html</a></p> <p>3. . . . [ . . . ]: / . . . , 2016. – 113 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p> <p>1. . . . : . . . / . . . . 2014. – 315 .</p> <p>2. . . . [ . . . ]: / . . . . – : . . . , 2015. – 447 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52045.html">http://www.iprbookshop.ru/52045.html</a></p> <p>3. . . . [ . . . ]: . . . , 2015. – 67 c. – 2227-8397. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/33839.html">http://www.iprbookshop.ru/33839.html</a></p> <p>4. . . . / . . . , . . . . « . . . », 2017. – 80 .</p> <p>5. . . . / . . . . – : . . . « . . . », 2013. – 80 .</p> <p>6. . . . / . . . , . . . ; . . . . – : . . . , 2010. – 60 .</p> <p>7. . . . [ . . . ]: . . . / . . . . – : . . . , 2006. – 256 c. – 5-98704-136-8. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/9126.html">http://www.iprbookshop.ru/9126.html</a></p> <p>8. . . . [ . . . ]: / . . . . – : . . . , 2012. – 448 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a></p>	<p><b>4</b></p> <p><b>63</b></p> <p><b>62</b></p> <p><b>42</b></p>

1	2	3	4
		<p>1. . . . : . - / . . . , . . . « », 2015. - 272 . - 4 .</p> <p>2. . . . : . - / . . . , . . . - : . . . , 2016. - 327 . - 4 .</p> <p>4. . . . : . - / . . . . - : . . . - 2015. - 116 . - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47933.html">http://www.iprbookshop.ru/47933.html</a> . - . . .</p> <p>5. . . . : . . . , 2013. - 688 . - ISBN 978-5-94178-352-6 / . . . -</p> <p>6. . . . : . . . , 2014. - 316 . - ISBN 978-5-94178-429-5 / . . .</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>15</p> <p>15</p>
14	2.1. -	<p>1. . . . [ . . . ] / . . . . - 2016. - 406 . - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52207.html">http://www.iprbookshop.ru/52207.html</a> . - . . .</p> <p>3. . . . [ . . . ] : . . . - / . . . . - 2015. - 57 . - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/39786.html">http://www.iprbookshop.ru/39786.html</a> . - . . .</p> <p>4. . . . [ . . . ] / . . . , . . . - ( . . . ), 2016. - 1164 c. - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52223">http://www.iprbookshop.ru/52223</a> . - «IPRbooks», . . . / . . . -</p> <p>5. . . . : . . . - : . . . « . . . », 2011. - 206 . - 40 .</p> <p>6. . . . : . . . - , 2011. 352 . <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1543">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1543</a>.</p> <p>7. . . . : . . . -</p> <p>8. . . . : . . . « . . . », 2015. - 200 . / . . . - : . . . , 2011. - 272 .</p>	<p>40</p> <p>70</p> <p>5</p>

1	2	3	4
		<p>1. ... : / ... - 63</p> <p>2. ... « », 2017. – 80 . / ... - 72</p> <p>3. ... « », 2017. – 80 . . 57</p> <p>4. ... « », 2013. – 80 . / ... - : - [ ]: - 4</p> <p><a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=426849">http://znanium.com/bookread2.php?book=426849</a></p> <p>5. ... : ... / ... , ... - : - , 2016. – 327 . – 4 . 4</p>	
15	2.2.	<p>1. ... : - . / ... 4</p> <p>2. ... , 2014. – 315 . – 4 . - , 2016. – 176 . – [ ]: : <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=546123">http://znanium.com/bookread2.php?book=546123</a></p> <p>3. ... . 4</p> <p>4. ... [ ]: / ... , 2016. – 248 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61648.html">http://www.iprbookshop.ru/61648.html</a> 57</p> <p>5. ... : - . / ... , 2014. – 315 . 4</p> <p>6. ... [ ]: / ... , 2015. – 447 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52045.html">http://www.iprbookshop.ru/52045.html</a></p> <p>7. [ ]. – . – : : <a href="http://www.iprbookshop.ru/68391.html">http://www.iprbookshop.ru/68391.html</a></p> <p>2014. – 92 c. – 978-5-7996-1140-8. – [ ]: -</p> <p>8. [ ]: / ... [ ]. – . – .:</p>	

1	2	3	4
		<p>2016. — 156 с. — 978-5-9590-0894-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/69819.html">http://www.iprbookshop.ru/69819.html</a></p> <p>9. [ ]: - / . . . , . . . . — : , 2016. — 113 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p> <p>10. [ ]: / . . . . — : , 2012. — 448 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a></p>	
16	3. ( )	<p>1. [ ]: / . . . . — . — . : - , 2015. — 447 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52045.html">http://www.iprbookshop.ru/52045.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . . [ ]. — . — : ( ), 2015. — 317 с. — 978-5-7795-0722-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/68787.html">http://www.iprbookshop.ru/68787.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . . . — : , 2017. — 272 с. — 978-5-93916-548-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65865.html">http://www.iprbookshop.ru/65865.html</a></p> <p>4. [ ]: / . . . . . . . . , 2016. — 113 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p> <p>1. [ ]: / . . . . — , 2016. — 248 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61648.html">http://www.iprbookshop.ru/61648.html</a></p> <p>2. / . . . . , . . . . — : , 2014. — 96</p> <p>3. [ ]: / . . . . , 2010. — 280 с. — 978-5-397- 00849-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/8500.html">http://www.iprbookshop.ru/8500.html</a></p> <p>4. [ ]: / . . . . , 2015. — 210 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/46480.html">http://www.iprbookshop.ru/46480.html</a></p> <p>5. [ ]: / . . . . , 2014. — 92 с. — 978-5-7996-1140-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/68391.html">http://www.iprbookshop.ru/68391.html</a></p>	29          1





1	2	3	4
		<p>2. [ ] / . . . , . . . . — , 2011. — 90 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/46278.htm">http://www.iprbookshop.ru/46278.htm</a></p> <p>3. <a href="http://tstu.ru/r.php?r=tgtu.general.docum.polozen#">http://tstu.ru/r.php?r=tgtu.general.docum.polozen#</a></p> <p>4. <a href="http://dn.tstu.ru/index.php/postgr-docs">http://dn.tstu.ru/index.php/postgr-docs</a></p> <p>5. . . . : / . . . , 2011. — 206 . «</p> <p>6. . . . (web- ) [ ] . . . 4 . . . " , 2016. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/</a></p> <p>7. . . . , . . . . " , 2017. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf</a></p> <p>8. XXI [ ] . . . " , 2016. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2016</a></p>	<b>40</b>
<b>17</b>	3.1. -	<p>1. [ ] : / . . . , 2017. — 272 с. — 978-5-93916-548-8. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/65865.html">http://www.iprbookshop.ru/65865.html</a></p> <p>2. / . . . , . . . . — . . . , 2014. — 96 .</p> <p>3. . . . : , 2013. - 688 . - ISBN 978-5-94178-352-6</p> <p>4. . . . : , 2014. - 316 . - ISBN 978-5-94178-429-5</p>	<b>29</b>  <b>15</b>  <b>15</b>

1	2	3	4
		<p>1. . . . . I (web- . . . . .) [ . . . . . ]. . . . . - . . . . . " . . . . .", 2014. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/</a></p> <p>2. . . . . 2 (web- . . . . .) [ . . . . . ]. . . . . - . . . . . " . . . . .", 2014. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/</a></p> <p>3. . . . . 3 . . . . . - . . . . . " . . . . .", 2015. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2015</a></p> <p>4. . . . . 4 . . . . . (web- . . . . .) [ . . . . . ]. . . . . - . . . . . " . . . . .", 2016. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/</a></p> <p>5. . . . . 5 : . . . . . - . . . . . 2017. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf</a></p> <p>6. . . . . XXI [ . . . . . ]. . . . . - . . . . . 2016. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2016</a></p>	
	.1.	<p>1. . . . . : . . . . . - . . . . . : « . . . . . », 2015. — 784 c. — ISBN 978-5-88337-285-7. — : . . . . . // IPR BOOKS : [ . . . . . ]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79398.html">http://www.iprbookshop.ru/79398.html</a> ( : 07.01.2020). — : . . . . .</p> <p>2. / . . . . . : . . . . . , 2000. - 424 . : . . . . . : . . . . .</p> <p>3. : . . . . . [ . . . . . ]. - . . . . ., 2015 ( « . . . . . ») [ <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72691">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72691</a>] ISBN 978-5-9765-2490-3.</p> <p>1. - . . . . . : . . . . . 2. : . . . . . : . . . . . [ . . . . . ]; . . . . . - . . . . . / . . . . . , . . . . . , . . . . . [ . . . . . ]; . . . . . — . . . . . , 2017. — 107 c. — ISBN 978-5-86547-494-4. — : . . . . . // - . . . . . IPR BOOKS : [ . . . . . ]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68532.html">http://www.iprbookshop.ru/68532.html</a> ( : 07.01.2020). — : . . . . . - . . . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>2. .]. — : « ». , 2013. — 304 c. — ISBN 978-5-88337-231-4. — : IPR BOOKS : [ ]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79346.html">http://www.iprbookshop.ru/79346.html</a> ( : 07.01.2020). — :</p> <p>3. . — 3- . — : « ». , 2016. — 144 c. — ISBN 978-5-88337-238-3. — : IPR BOOKS : [ ]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79357.html">http://www.iprbookshop.ru/79357.html</a> ( : 07.01.2020). — :</p> <p>4. , . . / . . . — : IPR BOOKS : [ ]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44850.html">http://www.iprbookshop.ru/44850.html</a> ( : 07.01.2020). — :</p> <p>5. ( ) : / . . . , 2018. — 91 c. — ISBN 2227-8397. — : IPR BOOKS : [ ]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/83254.html">http://www.iprbookshop.ru/83254.html</a> ( : 07.01.2020). — :</p>	
18	.2.	<p>1. . . . [ ]: / . . . , 2016. — : <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>2. . . . [ ]: / . . . ( . . . ), 2015. — 56 c. — 978-5-00094-100-3. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/43230.html">http://www.iprbookshop.ru/43230.html</a></p> <p>3. , . . . [ ]: / . . . « », 2015. . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64561.html">http://www.iprbookshop.ru/64561.html</a></p> <p>1. . . . : / . . . , 2006. - 472 .</p> <p>2. . . . : 2 .: . . . .1/ . . . . , 2001. - 496 .</p> <p>3. . . . : 2 .: . . . .2/ . . . . , 2001. -</p>	<p>2</p> <p>1</p>

1	2	3	4
		560 . 4. . . . . : [ ]:/ . . . . . . . — . : - , 2004. — 84 . 5. : / . . . . . : , 2003. - 911 . 6. . . . . : - - - - - . — „ 1985. — 126 .	1 218 1 1
19	.3.	a. . . . . [ ]: , 2018. — 131 c. — 978-5-4486-0212-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71593.html">http://www.iprbookshop.ru/71593.html</a> b. . . . . " " , 2013. - 84 . c. . . . . [ ]: , 2016. — 98 c. — 978-5-7410-1412-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61361.html">http://www.iprbookshop.ru/61361.html</a> 1. . . . . [ ]: 241 c. — 978-5-4486-0203-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/72805.html">http://www.iprbookshop.ru/72805.html</a> 2. / . . . . . [ ]: 978-5-8291-2545-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36610.html">http://www.iprbookshop.ru/36610.html</a> 3. . . . . [ ]: — 162 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65670.html">http://www.iprbookshop.ru/65670.html</a> 4. Mastering English. 2 [ ]: . — . : , 2017. — 84 c. — 978-5-9227-0670-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/66832.html">http://www.iprbookshop.ru/66832.html</a>	73
20	.4.	1. . . . . [ ]: / . . . . . , 2014. — 80 c. — 978-5-7782-2472-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47691.html">http://www.iprbookshop.ru/47691.html</a> 2. [ ]: / . . . . . : , -	

1	2	3	4
		<p>— .: ( ), 2015. — 104  c. — 978-5-89172-909-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47271.html">http://www.iprbookshop.ru/47271.html</a></p> <p>5. . . [ , ] / . . -  , . . . — . . . .: ; 2011. — 90 c. — 2227-8397. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/46278.htm">http://www.iprbookshop.ru/46278.htm</a></p> <p>6. . . [ ] : / . . . .  — . . . .: , 2006. — 179 c. — 5-  88651-342-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36009.html">http://www.iprbookshop.ru/36009.html</a></p> <p>7. . . : / . . . .  , . . . ; . . . . — . . . .:  « » , 2011. — 206 .</p>	<p><b>40</b></p>

2.

-

,

1	2	3	4	5	6	7	8
-							
1.	« - »		« »	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	189 18.12.2017 . 184 13.12.2017 .	75000 842000	-
2.	IPRbooks		« »	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>	2902-17 02.06.2017 .	440000	12000
3.	elibrary		« »	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>	175 05.12.2017 .	942232,70	-
4.	« www.biblio-online		« »	www.biblio-online	1 13.07.2017 .	-	-
					2991 10.07.2017 .	198000	-
5.	-		« »	<a href="http://elib.tstu.ru/">http://elib.tstu.ru/</a>	—		

1	2	3	4	5	6	7	8
6.	« »	- -	-	<a href="http://.../">http:// . /</a>	101/ /0361 14.07.2015 .	-	1
7.	« »	-	« »	<a href="http://uisrussia.msu.ru/">http://uisrussia.msu.ru/</a>	01-21/47 10.01.2013 .	-	-
8.	+		« »	<a href="http://www.consultant-urist.ru/">http://www.consultant-urist.ru/</a>	4019/866600/ 11.01.2012 .	-	47
9.	« »		« »	<a href="http://www.informio.ru">www.informio.ru</a>	67 27.03.2018 .	21700	-