

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 автоматизации и информаци-  
онных технологий

Ю.Ю. Громов  
« 20 » января 20 21 г.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

*09.06.01 Информатика и вычислительная техника*

(шифр и наименование)

Профиль

*Информационные системы и процессы*

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тамбов 2021

---

– : – , –  
– (http://tstu.ru); –  
– VitaLMS (http://vitalms.tstu.ru/login.php), –  
– ; –  
– VitaLOR (http://vitalor.tstu.ru/login/login.php), –  
– ( ) –  
– ; –  
– (http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt), –  
– , –  
– . . . –  
– (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505), –  
– (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=500), – (http://web-  
– iais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600); –  
– MirapolisLMS (http://b52030.vr.mirapolis.ru ). –

09.06.01

( « » )

**1.**

/			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	<b>1. .1</b>	<p>1. [ ]: / . — :  , 2015. — 303 с. — . — :  <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. [ ]: / . , .  . — :  2014. — 170 с. — . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/46464">http://www.iprbookshop.ru/46464</a>.</p> <p>3. :  / . — : : , 2016. — 141 .</p> <p>4. : / . — :  . — : , 2015. — 208 .</p> <p>5. : / . — :  , 2005. — 692 .</p> <p>6. [ ]:</p>	<p><b>4</b></p> <p><b>4</b></p> <p><b>4</b></p> <p><b>133</b></p> <p><b>10</b></p> <p><b>4</b></p> <p><b>4</b></p> <p><b>3</b></p>

1	2	3	4
		<p>7. [ ]: / . . . — . . . — . . . :  — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63667.html">http://www.iprbookshop.ru/63667.html</a>  149 . 7. , . . . ? : . . . / . . . . - . . . : . . . , 1995. —  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>  9. , . . . : . . . / . . . , . . . , . . .  . — . . . : . . . , 1995. — 384 .</p>	<p>5</p> <p>4</p>
2	<p>1. . 2 ) ( -</p>	<p>1. [ ] : / . . . [ ] . —  109 c. — 978-5-7410-1695-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71263.html">http://www.iprbookshop.ru/71263.html</a>  2. [ ] : / . . . , . . . . — . . . . —  : . . . , 2017. — 156 c. — 978-5-00032-  256-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70814.html">http://www.iprbookshop.ru/70814.html</a>  3. ( ) [ ] : / . . . [ ] . —  , 2018. — 140 c. — 978-5-00032-323-6. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/76428.html">http://www.iprbookshop.ru/76428.html</a>  1. . . . [ ] : / . . .  , 2016. — 98 c. — 978-5-7410-1412-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61361.html">http://www.iprbookshop.ru/61361.html</a>  2. [ ] : / . . . , . . . . — . . . . — :  , 2016. — 100 c. — 978-5-7882-  1891-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62488.html">http://www.iprbookshop.ru/62488.html</a>  3. . . . [ ] : / . . . . —  162 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65670.html">http://www.iprbookshop.ru/65670.html</a>  4. / . . . , . . . . — . . . . — :  89040-600-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/60696.html">http://www.iprbookshop.ru/60696.html</a>  5. [ ]</p>	

1	2	3	4
		<p>]: / . . . . — : , 2017.  — 56 c. — 978-5-4486-0159-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/73338.html">http://www.iprbookshop.ru/73338.html</a>  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>  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>  2. . . . [ ] : -  / . . . . — :  , 2011. — 134 c. — 2227-8397. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/23807.html">http://www.iprbookshop.ru/23807.html</a>  3. . . . / . . . . — - -  [ ] : , 2008. — 44 c. — 978-5-9275-0407-7. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/47030.html">http://www.iprbookshop.ru/47030.html</a>  4. . . . [ ] / . —  2013. — 26 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/55172.html">http://www.iprbookshop.ru/55172.html</a>  1. . . . [ -  ] : / . . . . — : , 2017.  — 56 c. — 978-5-4486-0159-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/73338.html">http://www.iprbookshop.ru/73338.html</a>  2. . . . [ -  ] : / . . . . — :  , 2016. — 100 c. — 978-5-  7882-1891-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62488.html">http://www.iprbookshop.ru/62488.html</a>  3. . . . [ ] : / . . . .  — : , 2016. —  162 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65670.html">http://www.iprbookshop.ru/65670.html</a>  4. . . . [ ] :  / . . . . , . . . . — :  :</p>	

1	2	3	4
		<p>89040-600-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/60696.html">http://www.iprbookshop.ru/60696.html</a></p> <p>5. [ ]: / . . . , 2014. — 122 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62991.html">http://www.iprbookshop.ru/62991.html</a></p> <p>6. [ ]: / . . . , 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	<p><b>1. .2</b> ( - )</p>	<p>1 [ ]: / . . . , 2016. — 112 c. — 978-5-4263-0365-2. — : <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.- 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 / . . . , 2014. -352 c. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/19495">http://www.iprbookshop.ru/19495</a>.</p>	
5	<p><b>1. . .1</b></p>	<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. [ ]: / . . . , 2015. — 210 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/46480.html">http://www.iprbookshop.ru/46480.html</a></p> <p>1. [ ]: / . . . , 2014. — 207 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20358.html">http://www.iprbookshop.ru/20358.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . . [ ]:</p>	

1	2	3	4
		<p>3. [ ]: / ... [ ]. — , 2011. — 32 c. — 978-5-9227-0282-9. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/19010.html">http://www.iprbookshop.ru/19010.html</a></p> <p>4. [ ]: / ... , 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/65865.html">http://www.iprbookshop.ru/65865.html</a></p> <p>5. [ ]: / ... , 2018. — 126 c. — 978-5-4486-0185-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71569.html">http://www.iprbookshop.ru/71569.html</a></p> <p>6. [ ]: / ... , 2009. — 89 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/1463.html">http://www.iprbookshop.ru/1463.html</a></p> <p>7. [ ]: / ... , 2012. — 287 c. — 978-5-238-00920-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/15399.html">http://www.iprbookshop.ru/15399.html</a></p> <p>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> <p>9. : / ... ; ... « », 2011. — 206 .</p>	
6	1. . . 2	<p>1. [ ]: / ... , 2014. — 672 . — <a href="https://e.lanbook.com/book/42190">https://e.lanbook.com/book/42190</a> —</p> <p>2. Python [ ]/ : ... , 2017. — 482 c. — : <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. [ ]/ / ... , ... . —</p>	

1	2	3	4
		<p>1. . . — . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52179.html">http://www.iprbookshop.ru/52179.html</a> — . . . ( . . . ), 2016. — 269 c. —</p> <p>2. . . , . . . Maxima [ . . . ] / . . . , . . . . — . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/16626.html">http://www.iprbookshop.ru/16626.html</a> — . . . , 2009. — 140 c. —</p> <p>3. MATLAB. [ . . . ] / . . . . — . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64926.html">http://www.iprbookshop.ru/64926.html</a> — . . . , 2017. — 628 c. —</p>	
1.	1. . . .3	<p>1. . . [ . . . ]: / . . . [ . . . ]. — . . . , 2013. — 244 c. — 978-5-8265-1178-7. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/63850.html">http://www.iprbookshop.ru/63850.html</a></p> <p>2. . . [ . . . ]: / . . . [ . . . ]. — . . . . — . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/17015.html">http://www.iprbookshop.ru/17015.html</a> 2013. — 384 c. — 978-5-4257-0092-6. — « . . . »,</p> <p>3. . . [ . . . ]: / . . . . — . . . ( . . . ), . . . , 2017. — 320 c. — 978-5-4487-0079-8. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/67390.html">http://www.iprbookshop.ru/67390.html</a>.</p> <p>4. . . Matlab [ . . . ]: / . . . , . . . , 2015. — 99 c. — 2227-8397. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/78689.html">http://www.iprbookshop.ru/78689.html</a></p> <p>5. . . [ . . . ]: / . . . , 2014. — 248 c. — 978-5-88648-902-6. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/63133.html">http://www.iprbookshop.ru/63133.html</a></p> <p>1. . . [ . . . ]: / . . . . — . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/33116.html">http://www.iprbookshop.ru/33116.html</a> , 2011. — 104 c. — 978-5-383-00639-9. —</p> <p>2. . . [ . . . ]: / . . . , 2014. — 178 c. — 978-509296-0720-2. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/63141.html">http://www.iprbookshop.ru/63141.html</a></p> <p>3. [ . . . ]: / . . . [ . . . ]. — . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64570.html">http://www.iprbookshop.ru/64570.html</a> , 2012. — 176 c. — 2227-8397. —</p>	



1	2	3	4
		<p>4. [ ]: , 2018. — 117 c. — 978-5-4486-0102-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/72801.html">http://www.iprbookshop.ru/72801.html</a></p> <p>5. 1 [ ]: / . — , 2011. — 176 c. — 978-5-4332-0013-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/13974.html">http://www.iprbookshop.ru/13974.html</a></p> <p>6. 2 [ ]: / . — , 2011. — 194 c. — 978-5-4332-0014-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/13975.html">http://www.iprbookshop.ru/13975.html</a></p> <p>7. [ ]: " ", 2013. — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe</a></p>	
2.	1. . . .4 -	<p>1. [ ]/ . . . — 2016. — 826 c. — 978-5-9963-0495-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62818.html">http://www.iprbookshop.ru/62818.html</a>.</p> <p>2. [ ]/ . . . — 2- ( ), 2016. — 219 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/73702.html">http://www.iprbookshop.ru/73702.html</a></p> <p>3. " ", 2015. — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf</a></p> <p>4. " ", 2015. — : <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>5. " ", 2016. — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</a></p> <p>1. [ ]: / . . . — 2007. — 176 c. — 978-5-86889-390-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/13937.html">http://www.iprbookshop.ru/13937.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . . — , 2012. — 158 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/6261.html">http://www.iprbookshop.ru/6261.html</a></p> <p>3. SQL [ ]/ . . . — 2- ( ),</p>	

1	2	3	4
		<p>2016. — 350 с. — 5-9556-00028-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/73664.html">http://www.iprbookshop.ru/73664.html</a></p> <p>4. . . . . " ", 2013. — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a></p> <p>5. . . . . " ", 2014. — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</a></p>	
3.	1. . . .1.1 -	<p>1. . . . . " ", 2015. — : <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>2. . . . . " ", 2016. — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</a></p> <p>3. [ ] : / . . [ .]. — . — : . — 2013. — 244 с. — 978-5-8265-1178-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63850.html">http://www.iprbookshop.ru/63850.html</a></p> <p>4. . — [ ] / . . : . — 2017. — 250 с. — 978-5-7325-1116-1. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65600.html">http://www.iprbookshop.ru/65600.html</a></p> <p>5. [ ] : / . . : . — 2016. — 316 с. — 978-5-906879-01-1. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/58165.html">http://www.iprbookshop.ru/58165.html</a></p> <p>6. [ ] / . . , . . . — 2- ( ), 2016. — 219 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/73702.html">http://www.iprbookshop.ru/73702.html</a></p> <p>1. . . . . " ", 2014. — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/popov-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/popov-t.pdf</a></p> <p>2. [ ] / . . . — 2- . — : . — ( ), 2016. — 297 с. — 978-5-94774-546-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/73821.html">http://www.iprbookshop.ru/73821.html</a></p> <p>3. [ ] / . . . — . — : . — 2017. —</p>	

1	2	3	4
		<p>328 c. — 978-5-904029-27-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71821.html">http://www.iprbookshop.ru/71821.html</a></p> <p>4. IP- [ ]/ . . [ .]. — . — 978-5-94774-978-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/56314.html">http://www.iprbookshop.ru/56314.html</a></p> <p>5. . . . 1. [ ]/ . . . — ( ), 2016. — 757 c. — 978-5-94774-706-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62806.html">http://www.iprbookshop.ru/62806.html</a></p> <p>6. / . . . — [ ]: - , 2013. — 178 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/45479.html">http://www.iprbookshop.ru/45479.html</a></p>	
4.	1. . . .1.2 - -	<p>1. . . . " " , 2015. — : <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>2. . . . " " , 2014. — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</a></p> <p>3. . . . " " , 2013. — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a></p> <p>4. [ ]: . . . / . . . , . . . — 1. . . . , 2016. — 138 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/72049.html">http://www.iprbookshop.ru/72049.html</a></p> <p>1. [ ]/ . . . , . . . — . . . , 2017. — 328 c. — 978-5-904029-27-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71821.html">http://www.iprbookshop.ru/71821.html</a></p> <p>2. . . . [ ]/ . . . , 2012. — 277 c. — 978-5-288-04296-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/16298.html">http://www.iprbookshop.ru/16298.html</a></p> <p>3. . . . [ ]: / . . . , 2014. — 218 c. — 978-5-394-01457-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/4558.html">http://www.iprbookshop.ru/4558.html</a></p> <p>4. [ ]/ . . . — . . . : -</p>	

1	2	3	4
		<p>, 2010. — 166 с. — 978-5-8354-0669-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/29037.html">http://www.iprbookshop.ru/29037.html</a></p> <p>5. . . . . [ ]: / . . . . —</p> <p>, 2017. — 112 с. — 978-5-7882-2280-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/79259.html">http://www.iprbookshop.ru/79259.html</a></p> <p>6. . . . . [ ]:</p> <p>/ . . . . . — . . . . . : . . . . .</p> <p>. . . . . , 2011. — 512 с. — 978-5-211-05926-9. — :</p> <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/13346.html">http://www.iprbookshop.ru/13346.html</a></p>	
7	1. . . . . 2.1	<p>1. . . . . [ ]: / . . . . . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52045.html">http://www.iprbookshop.ru/52045.html</a>, 2015. — 447 с. —</p> <p>2. . . . . [ ]: / . . . . . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61648.html">http://www.iprbookshop.ru/61648.html</a>, 2016. — 244 с. —</p> <p>3. . . . . [ ]: / . . . . . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a>, 2012. — 448 с. —</p> <p>1. . . . . : . . . . . / . . . . . — : 2014. — 315 .</p> <p>2. . . . . / . . . . . — : - « », 2013. — 80 .</p> <p>3. . . . . « », 2017. — 80 .</p> <p>4. . . . . / . . . . . , . . . . . —</p> <p>- - « », 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 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/32046.html">http://www.iprbookshop.ru/32046.html</a></p> <p>8. . . . . . . I [ ]: / . . . . . — : . . . . . — : , 2013. — 197 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20793.html">http://www.iprbookshop.ru/20793.html</a></p>	4 62 63 93 28

1	2	3	4
		<p>9. [ ]: - / . . . . . : http://www.iprbookshop.ru/54959.html , 2014. – 196 c. –</p> <p>10. [ ]: - / . . . . . : http://www.iprbookshop.ru/54717.html , 2016. – 113 c. –</p>	
8	1. . . .2.2 -	<p>1. [ ]: / . . . [ .]. — . — : http://www.iprbookshop.ru/68391.html 2014. — 92 c. — 978-5-7996-1140-8. —</p> <p>2. [ ]: - / . . . [ .]. — . — . : , 2016. — 156 c. — 978-5-9590-0894-9. — : http://www.iprbookshop.ru/69819.html</p> <p>3. [ ]: / . . . . . : , 2016. – 113 c. – : http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p> <p>1. [ ]: / . . . - . . . . . : , 2016. – 248 c. – <a href="http://www.iprbookshop.ru/61648.html">http://www.iprbookshop.ru/61648.html</a></p> <p>2. : - . / . . . <b>4</b></p> <p>3. [ ]: / . . . - . . . . : , 2015. – 447 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52045.html">http://www.iprbookshop.ru/52045.html</a></p> <p>4. [ ]: - / . . . . — : . — : , 2015. — 67 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/33839.html">http://www.iprbookshop.ru/33839.html</a></p> <p>5. .I [ ]: - / . . . . . — : . — . : , 2016. — 300 c. — 978-5-9907452-1-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/58161.html">http://www.iprbookshop.ru/58161.html</a></p> <p>6. / . . . . . — <b>63</b></p> <p>7. [ ]: - / . . . [ .]. — . — . : , 2016. — 244 c. — 978-5-9907986-8-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/58171.html">http://www.iprbookshop.ru/58171.html</a></p> <p>8. - <b>62</b></p>	

1	2	3	4
		<p>9. / ... .- : - « », 2013. – 80 .</p> <p>10. / ... , ... ; ... . -.- : , 2010. – 60 .</p> <p>[ ] : /</p> <p>, 2012. – 448 c. -</p> <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a></p>	42
9	2.1 ( - )	<p>1. [ ]:</p> <p>/ ... , 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. —</p> <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/65865.html">http://www.iprbookshop.ru/65865.html</a></p> <p>2. / ... , ... , ... .- .- -</p> <p>, 2014. – 96 .</p> <p>1. , ... : / ... , ... .- ::</p> <p>, 2012. – 336 .</p> <p>2. : / ... .- :: : , 2002. – 288 .</p> <p>3. [ ]: / ... [ .].</p> <p>( ), 2015. — 317 c. — 978-5-7795-0722-6. —</p> <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/68787.html">http://www.iprbookshop.ru/68787.html</a></p> <p>4. / ... .- :: « », 2010. - 528 .</p> <p>5. , ... : ,</p> <p>, 2016. – 327 .</p> <p>6. , ... , ... , ... " ", 2015. – :  <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>7. , ... , ... " ", 2016. – :  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</a></p> <p>8. , ... , ... " ", 2014. – :  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</a></p> <p>9. , ... , ... " ", 2013. – :</p>	29  20 3 3 1

1	2	3	4
		<a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a>	
10	<b>2.2</b>  ( )	<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 [ ]:            / . . . , . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20793.html">http://www.iprbookshop.ru/20793.html</a></p> <p>9. , . . . II [ ]:            / . . . , . . . . -            , 2014. - 196 c. - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54959.html">http://www.iprbookshop.ru/54959.html</a></p> <p>10. , . . . [ ]:            / . . . , . . . . - :            , 2016. - 113 c. - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></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>
11	<b>3.1</b> -	<p>1. . . [ ]:</p>	

1	2	3	4
		<p>/ . . . , 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>1. , . . . : / . . . , . . . . — :  , 2012. — 336 .</p> <p>2. : — :  / . . . . — : : , 2002. — 288 .</p> <p>3. [ . . . ]: / . . .  [ . . . ]. — . — :  ( . . . ), 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>4. / . . . . — : « . . . », 2010. — 528 .</p> <p>5. , . . . : ,  . . . . / . . . , . . . . — :  , 2016. — 327 .</p> <p>6. , . . . , . . . , . . . , . . . " " , 2015. — :  <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>7. , . . . , . . . , . . . " " , 2016. — :  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</a></p> <p>8. , . . . , . . . , . . . " " , 2014. — :  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</a></p> <p>9. , . . . , . . . , . . . " " , 2013. — :  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a></p>	<p><b>29</b></p> <p><b>20</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>1</b></p>
12	3.2 - ( - )	<p>1. [ . . . ]: / . . . . — :  ( . . . ), 2015. — 104 с. — 978-5-89172-909-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47271.html">http://www.iprbookshop.ru/47271.html</a></p> <p>2. . . . [ . . . ]: / . . .  . . . . — , 2014. — 80 с. — 978-5-7782-2472-8. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/47691.html">http://www.iprbookshop.ru/47691.html</a></p>	



1	2	3	4
		<p>1. 7.0.11-2001 « -  » : <a href="http://dn.tstu.ru/index.php/for-postgraduate/info-postgr">http://dn.tstu.ru/index.php/for-postgraduate/info-postgr</a></p> <p>2. [ ] / . . . , 2011. — 90</p> <p>c. — 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. " " , 2015. — :  <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>7. " " , 2016. — :  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</a></p> <p>8. " " , 2014. — :  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</a></p> <p>9. " " , 2013. — :  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a></p>	40
13	4. .1	<p>1. [ ] : / . . . —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52045.html">http://www.iprbookshop.ru/52045.html</a></p> <p>2. [ ] : / . . . [ ] .  ( ) , 2015. — 317 c. — 978-5-7795-0722-6. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/68787.html">http://www.iprbookshop.ru/68787.html</a></p> <p>3. [ ] : -</p>	29

1	2	3	4
		<p data-bbox="638 197 1892 263">/ . . . , 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 data-bbox="638 263 1892 327">4. [ ]: / . . .  , 2016. — 113 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p> <p data-bbox="638 327 1892 391">1. [ ]: / . . . —  , 2016. — 248 с. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/61648.html">http://www.iprbookshop.ru/61648.html</a></p> <p data-bbox="638 391 1892 454">2. / . . . , . . . . —  , 2014. — 96</p> <p data-bbox="638 454 1892 518">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 data-bbox="638 518 1892 582">4. [ ]: /  , 2015. — 210 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/46480.html">http://www.iprbookshop.ru/46480.html</a></p> <p data-bbox="638 582 1892 646">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> <p data-bbox="638 646 1892 710">6. [ ]: /  , 2018. — 126 с. — 978-5-  4486-0185-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71569.html">http://www.iprbookshop.ru/71569.html</a></p> <p data-bbox="638 710 1892 774">7. : , -  2016. — 327 .</p> <p data-bbox="638 774 1892 837">8. [ ]: /  [ ]. — , 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 data-bbox="638 837 1892 901">9. [ ]: /  , 2012. — 448 с. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a></p> <p data-bbox="638 901 1892 965">10. " , 2015. — :  <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 data-bbox="638 965 1892 1029">11. " , 2016. — :  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</a></p>	<p data-bbox="1892 197 2089 957"></p> <p data-bbox="1892 957 2089 1431" style="text-align: right;"><b>1</b></p>

1	2	3	4
		<p>12. ... " ", 2014. – :  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</a></p> <p>13. ... " ", 2013. – :  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a></p>	
14	4. .1	<p>1. [ ]: / . — : 2015. — 104 с. — 978-5-89172-909-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47271.html">http://www.iprbookshop.ru/47271.html</a></p> <p>2. [ ]: / . — : 2014. — 80 с. — 978-5-7782-2472-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47691.html">http://www.iprbookshop.ru/47691.html</a></p> <p>1. 7.0.11-2001 « »: <a href="http://dn.tstu.ru/index.php/for-postgraduate/info-postgr">http://dn.tstu.ru/index.php/for-postgraduate/info-postgr</a></p> <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. ... " ", 2015. — : <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>7. ... " ", 2016. — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</a></p> <p>8. ...</p>	40

1	2	3	4
		<p>9. " ", 2014. – : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</a></p> <p>" ", 2013. – : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a></p>	
15	<b>.1</b>	<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. - 560 .</p> <p>4. : [ ]: / . . , . . . . – : - , 2004. — 84 .</p> <p>5. : / . . . . – : , 2003. - 911 .</p> <p>6. : - . – „ , 1985. – 126 .</p>	<p><b>2</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>218</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p>
16	<b>.2</b>	<p>1. [ ]: / . . – : , 2018. — 131 c. — 978-5-4486-0212-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71593.html">http://www.iprbookshop.ru/71593.html</a></p> <p>2. " ", 2013. - 84 .</p> <p>3. [ ]: / . . – : , 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>1. [ ]: - / . . – : , 2018. —</p>	<p><b>73</b></p>

1	2	3	4
		<p>241 c. — 978-5-4486-0203-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/72805.html">http://www.iprbookshop.ru/72805.html</a></p> <p>2. [ ]: , 2017. — 266 c. — 978-5-8291-2545-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36610.html">http://www.iprbookshop.ru/36610.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> <p>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></p>	
17	.3	<p>1. [ ]: - / . . . , 2014. — 80 c. — 978-5-7782-2472-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47691.html">http://www.iprbookshop.ru/47691.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . . , - : ( ), 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>1. [ ]/ . . . , . . . , 2011. — 90 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/46278.htm">http://www.iprbookshop.ru/46278.htm</a></p> <p>2. [ ]: / . . . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36009.html">http://www.iprbookshop.ru/36009.html</a>, 2006. — 179 c. — 5-88651-342-6. —</p> <p>3. : / . . . - ; . . . - : - « - », 2011. — 206 .</p>	40

2.

-

,

,

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

/			-	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
			. . »	
12.	Web of Science		Thomson Reuters (Scientific) LLC	<a href="https://apps.webofknowledge.com/">https://apps.webofknowledge.com/</a>
13.	«Scopus»		Elsevier B.V	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>
14.	+		« - »	<a href="http://www.consultant-urist.ru/">http://www.consultant-urist.ru/</a>
15.			« - - »	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>