

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

« 21 » января 20 20 г.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

(цифр и наименования)

Профиль

Математическое моделирование и обработка информации

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тамбов 2020



09.06.01

( « » )

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>1. : . / . . . — : , 1994. — 336 .</p> <p>2. , . . . [ ]: / . . . , . . . , 2014. — 170 c. — . — : <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. [ ]: / . . . [ .]. — . — : , 2017. — 138 c. — .</p>	4 4 10 4 4 5 4

		<p>— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63667.html">http://www.iprbookshop.ru/63667.html</a></p> <p>6. , . ? : . / . .- .: , 1995. — 149 .</p> <p>7. , . . : . / . . , . . , . . . . — .: - , 1995. — 384 .</p>	
2	1. .2 ) ( -	<p>1. [ ]: / . . [ .]. — 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> <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 [ ] -</p>	

		]: / . . . , . . . , . . . ( . — ), 2016. — 568 c. — 978-985-503-639-6. — : http://www.iprbookshop.ru/67719.html	
3.	1. 2 ) ( -	<p>1. / . . . [ ]: - , 2007. — 127 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/56456.html</p> <p>2. / . . . [ ]: - , 2011. — 134 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/23807.html</p> <p>3. [ ]: / . . . , 2008. — 44 c. — 978-5-9275-0407-7. — : http://www.iprbookshop.ru/47030.html</p> <p>4. [ ]/. — , 2013. — 26 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/55172.html</p> <p>1. [ ]: / . . . , 2017. — 56 c. — 978-5-4486-0159-0. — : http://www.iprbookshop.ru/73338.html</p> <p>2. [ ]: / . . . , . . . — , 2016. — 100 c. — 978-5-7882-1891-5. — : http://www.iprbookshop.ru/62488.html</p> <p>3. [ ]: / . . . - , 2016. — 162 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/65670.html</p> <p>4. / . . . [ ]: - , 2016. — 52 c. — 978-5-89040-600-2. — : http://www.iprbookshop.ru/60696.html</p> <p>5. [ ]: / . . . , . . . — , 2014. — 122 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/62991.html</p> <p>6. [ ]: / . . . — .</p>	

4.	1. .2 )	<p>, 2016. — 98 с. — 978-5-7410-1412-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61361.html">http://www.iprbookshop.ru/61361.html</a></p> <p>1. [ ]: / . . . — , 2016. — 112 с. — 978-5-4263-0365-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70147.html">http://www.iprbookshop.ru/70147.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . . , 2015.- 118 с. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/32791">http://www.iprbookshop.ru/32791</a>.</p> <p>1. [ ]: 400 / . . . , 2014. -352 с. - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/19495">http://www.iprbookshop.ru/19495</a>.</p>	
5.	1. . . .1	<p>1. [ ]: / . . . , 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>2. [ ]: / . . . , 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>3. [ ]: / . . . , 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>1. [ ]: / . . . , 2014. — 209 с. — 978-601-241-535-3. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/69140.html">http://www.iprbookshop.ru/69140.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . . , 2014. — 207 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20358.html">http://www.iprbookshop.ru/20358.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . . , 2010. — 32 с. — 978-5-374-00427-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/10782.html">http://www.iprbookshop.ru/10782.html</a></p> <p>4. [ ]: / . . . [ ] . — , 2011. — 32 с. — 978-5-9227-0282-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/19010.html">http://www.iprbookshop.ru/19010.html</a></p> <p>5. [ ]: / . . .</p>	

		<p>6. [ ]: / . . . , 2015. — 210 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/46480.html">http://www.iprbookshop.ru/46480.html</a></p> <p>7. [ ]: / . . . , 2009. — 89 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/1463.html">http://www.iprbookshop.ru/1463.html</a></p> <p>8. [ ]: / . . . , 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>9. [ ]: / . . . , 2015. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52507.html">http://www.iprbookshop.ru/52507.html</a></p> <p>10. [ ]: / . . . , 2014. — 79 c. — 978-5-7264-0938-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/27036.html">http://www.iprbookshop.ru/27036.html</a></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 [ ]/ . . . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64058.html">http://www.iprbookshop.ru/64058.html</a> — . . . , 2017. — 482 c. —</p> <p>3. [ ]/ . . . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52144.html">http://www.iprbookshop.ru/52144.html</a> — . . . ( ), 2016. — 358 c. —</p> <p>1. [ ]/ . . . , . . . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52179.html">http://www.iprbookshop.ru/52179.html</a> — . . . ( ), 2016. — 269 c. —</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> — . . . , 2017. — 628 c. —</p>	
7.	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. [ ]: / . . . [ ]. — . . . : « »,</p>	

		<p>2013. — 384 c. — 978-5-4257-0092-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/17015.html">http://www.iprbookshop.ru/17015.html</a></p> <p>1. [ ]: / . . . — : . . . :  , 2011. — 104 c. — 978-5-383-00639-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/33116.html">http://www.iprbookshop.ru/33116.html</a></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. [ ]: / . . .  , . . . . — : . . . :  , 2016. — 644 c.  — 978-5-394-02139-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/60525.html">http://www.iprbookshop.ru/60525.html</a></p> <p>4. [ ]: / . . . -  [ .]. — : . . . :  , 2012. — 176 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64570.html">http://www.iprbookshop.ru/64570.html</a></p> <p>5. [ ]: . . .  / . . . — : . . . :  , 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>6. 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>7. 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>8. [ ]: . . .  " " , 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>	
--	--	--	--



8.	1. . . .4	<p>1. [ . . . ]. — . . . [ . . . ]: . . . / . . . , 2014. — 45 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65810.html">http://www.iprbookshop.ru/65810.html</a></p> <p>2. / . . . , . . . . — [ . . . ]: . . . , 2017. — 179 c. — 978-5-7829-0534-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/73309.html">http://www.iprbookshop.ru/73309.html</a></p> <p>3. . . . [ . . . ] : / . . . . — . . . : . . . , 2014. — 72 c. — 978-5-7996-1197-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/66195.html">http://www.iprbookshop.ru/66195.html</a></p> <p>4. . . . [ . . . ]: / . . . , . . . , . . . — . . . : . . . , 2015. — 100 c. — 978-5-7996-1562-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/69624.html">http://www.iprbookshop.ru/69624.html</a></p> <p>5. / . . . , . . . . — [ . . . ]: . . . , 2017. — 266 c. — 5-7410-0451-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71903.html">http://www.iprbookshop.ru/71903.html</a></p> <p>1. . . . [ . . . ]: / . . . . — . . . , 2017. — 152 c. — 978-5-9227-0786-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/78584.html">http://www.iprbookshop.ru/78584.html</a></p> <p>2. / . . . , . . . . — [ . . . ]: . . . , 2017. — 266 c. — 5-7410-0451-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71903.html">http://www.iprbookshop.ru/71903.html</a></p> <p>3. . . . [ . . . ]: . . . / . . . . — . . . : . . . , 2016. — 33 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67833.html">http://www.iprbookshop.ru/67833.html</a></p> <p>4. . . . [ . . . ]: / . . . . — . . . : . . . , 2010. — 393 c. — 978-5-89638-115-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/27301.html">http://www.iprbookshop.ru/27301.html</a></p>	
9.	1. . . .1.1	<p>1. (web- ) [ . . . ] . . .</p>	

		<p>"", 2015.</p> <p>2. [ ]: / . . . , . . . , . . . , 2015. — 119 с. — 978-5-7410-1238-3. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54145.html">http://www.iprbookshop.ru/54145.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . . , . . . , 2017. — 368 с. — 978-5-4487-0074-3. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67396.html">http://www.iprbookshop.ru/67396.html</a></p> <p>1. / . . . — : , 2008.-304: . - . [ ]:- : " . . . . " . . . . Web- . . . . [ ] . . . . " , 2014.</p> <p>2. , . . . , . . . , . . . , . . . " , 2014.</p> <p>3. / . . . — : , 2008.-304: . - . [ ]:- : " . . . . " . . . .</p>	
10.	1. . . .1.2	<p>1. (web- ) [ ] . . . . " , 2015.</p> <p>2. [ ]: / . . . , . . . , . . . . — [ ] . . . . , 2015. — 259 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54792.html">http://www.iprbookshop.ru/54792.html</a></p> <p>3. . . . . — 2- . — [ ] / . . . . ( ) , 2016. — 230 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/73660.html">http://www.iprbookshop.ru/73660.html</a></p> <p>4. " , 2015. (<a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe</a>)</p> <p>1. . 3-4 : 230104 . - / . . . , . . . , . . . . , . . . . , 2008. - 79 . (<a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/vasilev.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/vasilev.pdf</a>)</p> <p>2. OpenGL. : / . . . : , 2005. - 80 (<a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/vasilyev_t.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/vasilyev_t.exe</a>)</p>	

11	1. . . .2.1	<p>1. . . . [ ]: / . . . . -  . . . . - . . . . :  , 2015. – 447 с. —  <a href="http://www.iprbookshop.ru/52045.html">http://www.iprbookshop.ru/52045.html</a></p> <p>2. . . . [ ]: / . . . ,  . . . . - . . . . :  , 2016. – 244 с. –  <a href="http://www.iprbookshop.ru/61648.html">http://www.iprbookshop.ru/61648.html</a></p> <p>3. . . . [ ]: / . . .  . . . . - . . . . :  , 2012. – 448 с. –  <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a></p> <p>1. . . . : - . . . / . . . . 4  - . . . , 2014. - 315 .</p> <p>2. . . . / . . . . - : - « » , 2013. – 80 . 62</p> <p>3. . . . « » , 2017. – 80 . 63</p> <p>4. . . . / . . . , . . . . - 93  - « » , 2012. – 32 .</p> <p>5. . . . : - . . . . - , 2009. – 180 . 28  / . . . , . . . . - : - . . . . - , 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> <p>9. . . . II [ ]: -  / . . . , . . . . - :  , 2014. – 196 с. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54959.html">http://www.iprbookshop.ru/54959.html</a></p> <p>10. . . . [ ]: / . . .  , . . . , . . . . - . . . . - :  , 2016. – 113 с. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p>
----	-------------	---

12.	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. : - . / . . . — 4 .: , 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. / . . . , . . . — 63 : - « », 2017. — 80 .</p> <p>5. / . . . — : - « », 2013. — 80 . 62</p> <p>6. / . . . , . . . ; . . . — : , 2010. — 60 . 42</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>9. . 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>10. [ ]: / . . . [ ]: . — . — . : , 2016. — 244 c. — 978-5-9907986-8-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/58171.html">http://www.iprbookshop.ru/58171.html</a></p>
-----	-------------	---

13.	2.1  ( - )	<p>1. / . . . . . : " " , 2016. - 032162083</p> <p>2. [ ]: / . . . . . [ ]: .]. — . — . : [ , 2016. — 440 c. — 978-5-98704-637-1. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/66414.html">http://www.iprbookshop.ru/66414.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . . . . , 2014. — 168 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/72124.html">http://www.iprbookshop.ru/72124.html</a></p> <p>4. [ ]: / . . . . . , 2017. — 179 c. — 978-5-7829-0534-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/73309.html">http://www.iprbookshop.ru/73309.html</a></p> <p>1. . . . . [ ]: . . . . . « » , 2012. — 96</p> <p>2. . . . . [ ]: . . . . . « » , 2012. — 80 . — 4,65 . . . . .</p> <p>3. . . . . SQL [ ]: . . . . . « » , 2012. — 80 . — 4,65 . . . . .</p> <p>4. [ ]: . . . . . « » , 2012. — 160 . — 9,0 . . . . .</p> <p>5. . . . . / : - . . . . . , 2011. — 80 . — 100 . — ISBN 978-5-8265-0990-6. 80 .</p> <p>6. [ ]: . . . . . « » , 2012. — 160 . — 9,0 . . . . .</p>	100
14.	2.2  ( )	<p>1. . . . . « » , 2017. — 80 . - : / . . . . . , <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/muratova.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/muratova.pdf</a></p> <p>2. . . . . / . . . . . : - « » , 2017. — 80 . - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/popov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/popov.pdf</a></p>	

		<p>1. [ ]: / . . . ,  . . . . — . . . . : , 2016. — 248 c. —  <a href="http://www.iprbookshop.ru/61648.html">http://www.iprbookshop.ru/61648.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . . . —  . . . . : , 2015. — 447 c. —  <a href="http://www.iprbookshop.ru/52045.html">http://www.iprbookshop.ru/52045.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . . . [ c.  .]. — . — : , 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>4. [ ]: /  . . . . [ .]. — . — . : , 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>5. [ ]: / . . .  , . . . , . . . . — . — :  , 2016. — 113 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p> <p>6. [ ]: / . . .  . — . . . : , 2012. — 448 c. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a></p>	
15.	3.1 -	<p>1. [ ]: -  / . . . . — . — . :  , 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>2. [ ]  : / . . . . — . — :  , 2014. — 72 c. — 978-5-7996-1197-2. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/66195.html">http://www.iprbookshop.ru/66195.html</a></p> <p>3. -  / . . . . , . . . . . — . — -  , 2014. — 96 .</p> <p>4. [ ]:  / . . . . , . . . . — . — :  , 2017. — 179 c. — 978-5-7829-0534-7. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/73309.html">http://www.iprbookshop.ru/73309.html</a></p> <p>1. 7.32-2001 , . -  - :  <a href="http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&amp;id=130946">http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&amp;id=130946</a></p> <p>2. [ ]: / . . . . [ .].</p>	29

		<p>— ( ), 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. : / . . , . . . — :  , 2012. — 336 .</p> <p>4. ( , )  [ ] / . . , . . . — :  , 2007. — 179 с. — 978-5-8323-0433-5. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/16935.html">http://www.iprbookshop.ru/16935.html</a></p>	20
16.	3.2 ( - )	<p>1. [ ] / . . — :  , 2014. — 85 с. — 978-5-299-00582-0. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/47830.html">http://www.iprbookshop.ru/47830.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . — :  ( ), 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>3. [ ] : / . . — :  , 2014. — 72 с. — 978-5-7996-1197-2. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/66195.html">http://www.iprbookshop.ru/66195.html</a></p> <p>4. [ ]: / . . , . . . — :  , 2017. — 179 с. — 978-5-7829-0534-7. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/73309.html">http://www.iprbookshop.ru/73309.html</a></p> <p>1. 7.0.11-2011 : , 2012. : <a href="http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&amp;id=179727">http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&amp;id=179727</a></p> <p>2. [ ]: / . . — :  , 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>3. 7.0.11-2001 « » : <a href="http://dn.tstu.ru/index.php/for-postgraduate/info-postgr/gosudarstvennaya-itogovaya-attestatsiya">http://dn.tstu.ru/index.php/for-postgraduate/info-postgr/gosudarstvennaya-itogovaya-attestatsiya</a></p> <p>4. : <a href="http://vak.ed.gov.ru/316">http://vak.ed.gov.ru/316</a></p> <p>5.</p>	

		<p><a href="http://tstu.ru/r.php?r=gtu.general.docum.polozen#">http://tstu.ru/r.php?r=gtu.general.docum.polozen#</a></p> <p>6. 24 2013 . 842 « 21 » 2016 . 335 « ». <a href="http://vak.ed.gov.ru/docs">http://vak.ed.gov.ru/docs</a></p> <p>7. . <a href="http://dn.tstu.ru/index.php/postgr-docs">http://dn.tstu.ru/index.php/postgr-docs</a></p>	
17.	4	<p>1. [ ]: / . . [ .]. ( ) ( ), 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>2. [ ]: , 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>3. [ ]: / . . , 2016. — 113 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p> <p>4. [ ]: / . . , 2012. — 448 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a></p> <p>5. [ ] : / . . — : , 2014. — 72 c. — 978-5-7996-1197-2. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/66195.html">http://www.iprbookshop.ru/66195.html</a></p> <p>6. [ ]: , 2017. — 179 c. — 978-5-7829-0534-7. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/73309.html">http://www.iprbookshop.ru/73309.html</a></p> <p>1. [ ]: / . . , , 2016. — 248 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61648.html">http://www.iprbookshop.ru/61648.html</a></p> <p>2. [ ]: , 2015. — 447 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52045.html">http://www.iprbookshop.ru/52045.html</a></p>	



		<p>3. [ ]: / -  , 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>4. [ ]: / . . . [ .].  ( ), 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>5. [ ]: / . . . -  , 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>6. « » ( 08.09.2015  608 ): : <a href="http://rusedu.center/docs/category/15-standarts.html">http://rusedu.center/docs/category/15-standarts.html</a></p> <p>7. [ ]: / . . . [ .]. —  , 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>8. / . . . , . . . . — . — . —  , 2014. — 96</p> <p>9. [ ]: /  , 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>10. [ ]: /  , 2012. — 448 с. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a></p> <p>11. [ ]: /  [ .]. — . — . :  , 2016. — 156  с. — 978-5-9590-0894-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/69819.html">http://www.iprbookshop.ru/69819.html</a></p>	29
18.	4  (  )	<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>3. 7.0.11-2011 . — -</p>	

		<p>: , 2012. : <a href="http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&amp;id=179727">http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&amp;id=179727</a></p> <p>1. 7.0.11-2001 « - » : <a href="http://dn.tstu.ru/index.php/for-postgraduate/info-postgr/gosudarstvennaya-itogovaya-attestatsiya">http://dn.tstu.ru/index.php/for-postgraduate/info-postgr/gosudarstvennaya-itogovaya-attestatsiya</a></p> <p>2. : <a href="http://vak.ed.gov.ru/316">http://vak.ed.gov.ru/316</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. 24 2013 . 842 « 21 » 2016 . 335 « ». : <a href="http://vak.ed.gov.ru/docs">http://vak.ed.gov.ru/docs</a></p> <p>5. - - - - - : - - - - - : <a href="http://dn.tstu.ru/index.php/postgr-docs">http://dn.tstu.ru/index.php/postgr-docs</a></p> <p>6. . . [ ] / . . , . . , 2011. — 90 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/46278.htm">http://www.iprbookshop.ru/46278.htm</a></p> <p>7. . . [ ] / . . . — :  , 2014. — 85 c. — 978-5-299-00582-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47830.html">http://www.iprbookshop.ru/47830.html</a></p>	
19.	.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?p11_id=72691">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=72691</a>] ISBN 978-5-9765-2490-3.</p> <p>1. / . . , . . [ . ]; -  , - - : , . - , 2017. — 107 c. — ISBN 978-5-</p>	

		<p>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> <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. , . . / . . . . . — : , 2014. — 224 c. — ISBN 978-5-7782-2418-6. — : // - 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>	
19.	.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. / . . . . . — : - , 2004. — 84 .</p>	218
20.	.3	- 1.	

		<p>]: / . . . — : http://www.iprbookshop.ru/71593.html</p> <p>2. , . . . " ", 2013. - 84 .</p> <p>3. . . [ ]: / . . . , 2016. — 98 c. — 978-5-7410-1412-7. — : http://www.iprbookshop.ru/61361.html</p> <p>1. . . [ ]: - / , 2018. — 241 c. — 978-5-4486-0203-0. — : http://www.iprbookshop.ru/72805.html</p> <p>2. / . . . [ ]: , 2017. — 266 c. — 978-5-8291-2545-5. — : http://www.iprbookshop.ru/36610.html</p> <p>3. . . [ ]: / . . . , 2016. — 162 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/65670.html</p> <p>4. Mastering English. 2 [ ]: / . . . [ .]. — - , 2017. — 84 c. — 978-5-9227-0670-4. — : http://www.iprbookshop.ru/66832.html</p>	73
21.	.4	<p>1. . . [ ]: / . . . , . . . — , 2014. — 80 c. — 978-5-7782-2472-8. — : http://www.iprbookshop.ru/47691.html</p> <p>2. [ ]: / . . . , . . . , - : ( ), 2015. — 104 c. — 978-5-89172-909-4. — : http://www.iprbookshop.ru/47271.html</p> <p>1. . . [ ]/ . . . , . . . , 2011. — 90 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46278.htm</p> <p>2. . . [ ]: / . . . — : , 2006. — 179 c. — 5-88651-342-6. — : http://www.iprbookshop.ru/36009.html</p> <p>3. . . : / . . . -</p>	40

---

		, . . . ; . . . - . - : - « -	
--	--	-------------------------------	--

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>