


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

(номер и наименование)

Профиль

Информационные системы и процессы

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тамбов 2020

– :
– (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.

| / | | | |
|---|---------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1. .1 - | <p>1. []: / . — : , 2015. — 303 с. — . — : http://www.iprbookshop.ru/52654.</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. — . — : http://www.iprbookshop.ru/46464.</p> <p>3. : / . — : - , 2016. — 141 .</p> <p>4. : / . — : . — : - , 2015. — 208 .</p> <p>5. : / . — : , 2005. — 692 .</p> <p>6. []:</p> | <p>4</p> <p>4</p> <p>133</p> <p>10</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>3</p> |

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

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|------------|--|---|
| | | <p>]: / — : , 2017. — 56 c. — 978-5-4486-0159-0. — : http://www.iprbookshop.ru/73338.html 6. English for Post-Graduate Students []: - / , - : 2016. — 158 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/62358.html 7. = English Grammar Practice [-] : / , (. . . .), 2016. — 568 c. — 978-985- 503-639-6. — : http://www.iprbookshop.ru/67719.html</p> | |
| 3 | 1. 2 (-) | <p>1. [] : - / — : : , 2007. — 127 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/56456.html 2. [] : - / — : , 2011. — 134 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/23807.html 3. / — - - - [] : , 2008. — 44 c. — 978-5-9275-0407-7. — : http://www.iprbookshop.ru/47030.html 4. [] / — 2013. — 26 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/55172.html 1. [-] : / — : , 2017. — 56 c. — 978-5-4486-0159-0. — : http://www.iprbookshop.ru/73338.html 2. [-] : / — : , 2016. — 100 c. — 978-5- 7882-1891-5. — : http://www.iprbookshop.ru/62488.html 3. [] : / — : , 2016. — 162 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/65670.html 4. [] : / , — : :</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---------------------------|---|---|
| | | <p>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. []: / . . . , 2016. — 98 c. — 978-5-7410-1412-7. — : http://www.iprbookshop.ru/61361.html</p> | |
| 4 | <p>1. .2 (-)</p> | <p>1 []: / . . . , 2016. — 112 c. — 978-5-4263-0365-2. — : http://www.iprbookshop.ru/70147.html</p> <p>2 []: . . . " " , 2015. : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</p> <p>3 []: / . . . , 2015.- 118 c. : http://www.iprbookshop.ru/32791.</p> <p>1 []: . . . " " , 2015. : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</p> <p>2 []: 400 / . . . , 2014. -352 c. : http://www.iprbookshop.ru/19495.</p> | |
| 5 | <p>1. . .1</p> | <p>1. []: / . . . , 2010. — 280 c. — 978-5-397-00849-5. — : http://www.iprbookshop.ru/8500.html</p> <p>2. []: / . . . , 2015. — 210 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46480.html</p> <p>1. []: / . . . , 2014. — 207 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/20358.html</p> <p>2. []: / . . . []</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|----------|---|---|
| | | <p>3. — (), 2015. — 317 с. — 978-5-7795-0722-6. — http://www.iprbookshop.ru/68787.html</p> <p>3. []: / .. []. — , 2011. — 32 с. — 978-5-9227-0282-9. — http://www.iprbookshop.ru/19010.html</p> <p>4. []: / .. , 2017. — 272 с. — 978-5-93916-548-8. — http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p>5. []: / .. , 2018. — 126 с. — 978-5-4486-0185-9. — http://www.iprbookshop.ru/71569.html</p> <p>6. []: / .. , 2009. — 89 с. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/1463.html</p> <p>7. []: / .. , 2012. — 287 с. — 978-5-238-00920-9. — http://www.iprbookshop.ru/15399.html</p> <p>8. []: / .. , 2014. — 79 с. — 978-5-7264-0938-2. — http://www.iprbookshop.ru/27036.html</p> <p>9. : - / . . « », 2011. — 206 .</p> | |
| 6 | 1. . . 2 | <p>1. []: / .. , 2014. — 672 . — https://e.lanbook.com/book/42190 — .</p> <p>2. Python []/ .. . — : http://www.iprbookshop.ru/64058.html — .</p> <p>3. [()], 2016. — 358 с. — http://www.iprbookshop.ru/52144.html — .</p> <p>1. []/ .. , .. . —</p> | |

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

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

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

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

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|--------------|--|---|
| | | <p>5. []: / — : http://www.iprbookshop.ru/29037.html</p> <p>6. , 2017. — 112 c. — 978-5-7882-2280-6. — : http://www.iprbookshop.ru/79259.html []: / — : , 2011. — 512 c. — 978-5-211-05926-9. — : http://www.iprbookshop.ru/13346.html</p> | |
| 7 | 1. . . 2.1 - | <p>1. []: / . . . - : 2015. - 447 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>2. []: / . . . - : 2016. - 244 c. - : http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p>3. []: / : 2012. - 448 c. - : http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p> <p>1. : - . / . . . - 4 , 2014. - 315 .</p> <p>2. []: / . . . - 62 « », 2013. - 80 .</p> <p>3. []: / , — 63 : - « », 2017. - 80 .</p> <p>4. / , - 93 - « », 2012. - 32 .</p> <p>5. : / , : - , 2009. - 180 . 28 6. []: / — — : 2014. - 288 . — : https://e.lanbook.com/book/63010.</p> <p>7. []: / — , , 2014. - 100 c. - : http://www.iprbookshop.ru/32046.html</p> <p>8. I []: - / — : , , 2013. - 197 c. - : http://www.iprbookshop.ru/20793.html</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---------------|--|------------------------------|
| | | <p>9. []: - / II []: - : http://www.iprbookshop.ru/54959.html</p> <p>10. []: - / : - : http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p> | |
| 8 | 1. . . .2.2 - | <p>1. []: / . . . - [.]. — . — []: . , 2014. — 92 c. — 978-5-7996-1140-8. — : http://www.iprbookshop.ru/68391.html</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. — : http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p>2. : - . / — . : . , 2014. — 315 .</p> <p>3. []: / . . . — . . . : . , 2015. — 447 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>4. []: - / . . . — . . — []: . , 2015. — 67 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/33839.html</p> <p>5. .I []: - / : . — . — . : . , 2016. — 300 c. — 978-5-9907452-1-6. — : http://www.iprbookshop.ru/58161.html</p> <p>6. / — : - « » , 2017. — 80 .</p> <p>7. []: - / . . . [.]. — . — . : . , 2016. — 244 c. — 978-5-9907986-8-7. — : http://www.iprbookshop.ru/58171.html</p> <p>8. -</p> | <p>4</p> <p>63</p> <p>62</p> |

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

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----|--|--|
| 10 | 2.2 | <p>http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</p> <p>1. []: / . . . , 2015. – 447 с. — http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>2. []: / , 2016. – 244 с. – http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p>3. []: , 2012. – 448 с. – http://www.iprbookshop.ru/9147.html</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 .- : https://e.lanbook.com/book/63010.</p> <p>7. , . . . []: /- , 2014. – 100 с. – http://www.iprbookshop.ru/32046.html</p> <p>8. , . . . I []: / . . . ,- : http://www.iprbookshop.ru/20793.html</p> <p>9. , . . . II []: / . . . ,- : , 2014. – 196 с. – : http://www.iprbookshop.ru/54959.html</p> <p>10. , . . . []: / . . . ,- : , 2016. – 113 с. – : http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p> | <p>4</p> <p>62</p> <p>63</p> <p>93</p> <p>28</p> |
| 11 | 3.1 | <p>1. . . []:</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------------|---|---|
| | | <p>/ . . . , 2017. — 272 с. — 978-5-93916-548-8. — : http://www.iprbookshop.ru/65865.html</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. — : http://www.iprbookshop.ru/68787.html</p> <p>4. / — : « . . . », 2010. — 528 .</p> <p>5. , . . . : , , 2016. — 327 .</p> <p>6. , . . . , . . . , . . . " . . . ", 2015. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</p> <p>7. , . . . , . . . " . . . ", 2016. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</p> <p>8. , . . . , . . . , . . . " . . . ", 2014. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</p> <p>9. , . . . , . . . , . . . " . . . ", 2013. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</p> | <p>29</p> <p>20</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>1</p> |
| 12 | 3.2 - (. . .) | <p>1. [. . .]: / — : (. . .), 2015. — 104 с. — 978-5-89172-909-4. — : http://www.iprbookshop.ru/47271.html</p> <p>2. . . . [. . .]: / . . . , 2014. — 80 с. — 978-5-7782-2472-8. — : http://www.iprbookshop.ru/47691.html</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-------|--|----|
| | | <p>1. 7.0.11-2001 « - » : http://dn.tstu.ru/index.php/for-postgraduate/info-postgr</p> <p>2. [] / ... , ... , 2011. — 90</p> <p>c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46278.htm</p> <p>3. - - - , - : http://tstu.ru/r.php?r=tgtu.general.docum.polozen#</p> <p>4. , - : http://dn.tstu.ru/index.php/postgr-docs</p> <p>5. : / . . - , . . ; . . - . - : - « », 2011. — 206 .</p> <p>6. , . . , . . , . . , . . " " , 2015. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</p> <p>7. , . . , . . , . . " " , 2016. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</p> <p>8. , . . , . . , . . " " , 2014. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</p> <p>9. , . . , . . , . . " " , 2013. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</p> | 40 |
| 13 | 4. .1 | <p>1. [] : / . . . — , 2015. — 447 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>2. [] : / . . []. — (. —) , 2015. — 317 c. — 978-5-7795-0722-6. — : http://www.iprbookshop.ru/68787.html</p> <p>3. [] : -</p> | 29 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | | <p data-bbox="645 207 1886 295">/ . . . , 2017. — 272 с. — 978-5-93916-548-8. — : http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p data-bbox="645 295 1886 391">4. []: / . . . , 2016. — 113 с. — : http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p> <p data-bbox="645 391 1886 486">1. []: / . . . , 2016. — 248 с. — : http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p data-bbox="645 486 1886 582">2. / . . . , 2014. — 96</p> <p data-bbox="645 582 1886 678">3. []: / . . . , 2010. — 280 с. — 978-5-397-00849-5. — : http://www.iprbookshop.ru/8500.html</p> <p data-bbox="645 678 1886 774">4. []: / . . . , 2015. — 210 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46480.html</p> <p data-bbox="645 774 1886 869">5. []: / . . . []: — 978-5-7996-1140-8. — : http://www.iprbookshop.ru/68391.html</p> <p data-bbox="645 869 1886 965">6. []: , 2018. — 126 с. — 978-5-4486-0185-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71569.html</p> <p data-bbox="645 965 1886 1061">7. / . . . , . . . — : , 2016. — 327</p> <p data-bbox="645 1061 1886 1157">8. []: / . . . []: — , 2016. — 156 с. — 978-5-9590-0894-9. — : http://www.iprbookshop.ru/69819.html</p> <p data-bbox="645 1157 1886 1252">9. []: / . . . , 2012. — 448 с. — : http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p> <p data-bbox="645 1252 1886 1348">10. " " , 2015. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</p> <p data-bbox="645 1348 1886 1444">11. " " , 2016. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</p> | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-------|---|----|
| | | <p>12. ... " ", 2014. – : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</p> <p>13. ... " ", 2013. – : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</p> | |
| 14 | 4. .1 | <p>1. []: / . — : 89172-909-4. — : http://www.iprbookshop.ru/47271.html</p> <p>2. []: / . — : 2014. — 80 c. — 978-5-7782-2472-8. — http://www.iprbookshop.ru/47691.html</p> <p>1. 7.0.11-2001 « »: http://dn.tstu.ru/index.php/for-postgraduate/info-postgr</p> <p>2. []/ . — : 2011. — 90 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46278.htm</p> <p>3. http://tstu.ru/r.php?r=tgtu.general.docum.polozen#</p> <p>4. http://dn.tstu.ru/index.php/postgr-docs</p> <p>5. / . — : « », 2011. — 206 .</p> <p>6. ... " ", 2015. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</p> <p>7. ... " ", 2016. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</p> <p>8. ...</p> | 40 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------|---|---|
| | | <p>9. " ", 2014. – : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</p> <p>" ", 2013. – : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</p> | |
| 15 | .1 | <p>1. []: / . , 2016. – . – : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016</p> <p>2. []: / . –), 2015. – 56 c. – 978-5-00094-100-3. – : http://www.iprbookshop.ru/43230.html</p> <p>3. []: « », 2015. . : http://www.iprbookshop.ru/64561.html</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>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>218</p> <p>1</p> <p>1</p> |
| 16 | .2 | <p>1. []: / . – : , 2018. — 131 c. — 978-5-4486-0212-2. — : 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. —</p> | <p>73</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----|--|----|
| | | <p>241 c. — 978-5-4486-0203-0. — : http://www.iprbookshop.ru/72805.html</p> <p>2. []: , 2017. — 266 c. — / . — : http://www.iprbookshop.ru/36610.html</p> <p>3. []: / . , 2016. — — . — : 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> | |
| 17 | .3 | <p>1. []: — / . , . — . — : 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. []/ . , . — . — : http://www.iprbookshop.ru/46278.htm</p> <p>2. []: / . — : http://www.iprbookshop.ru/36009.html</p> <p>3. : / . — , ; . — : — « », 2011. — 206 .</p> | 40 |

2.

-

,

,

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

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