

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

«15» ноября 2018 г.
Д.Л. Полушкин



МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Специальность

15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

(шифр и наименование)

Специализация

Проектирование технологических комплексов химических и нефтехимических производств

(направленность образовательной программы)

Тамбов 2018

:
 - (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).

1.

-

| / | , , | (, , , ,) | |
|---|-------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1. .1 | <p>1. (1960- – 1980- .). []: " ", 2017. – . : http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5 (exe-)</p> <p>2. []: / . . . [.]. – . – . : , 2015. – 284 c. – : http://www.iprbookshop.ru/36192.html</p> <p>3. 1 []: / – . – . : , 2013. – 326 c. – : http://www.iprbookshop.ru/28871.html</p> <p>4. 2 []: / – . – . : , 2013. – 324 c. – : http://www.iprbookshop.ru/28872.html</p> <p>1. [- . . .]: , 2005. – . : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf</p> <p>2. : XIX []: . . . / , . . . , : , 2005. – 192 . – – . : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf</p> <p>3. []: / [.]. – 3- . – . : , 2017. – 686 c. – . : :</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-------|--|---|
| | | <p>4. http://www.iprbookshop.ru/71152.html []: / . . - - , 2014. - 175 c. - : http://www.iprbookshop.ru/23590.html</p> <p>5. - 1939 .) []: . / . . - , . . . - (1917 : , 2005. - 128 . - . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf</p> <p>6. . . . (1946 - 1991 .) []: . / : , 2005. - 156 . - . - : : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf</p> <p>7. . . . : []: . / . . , . . - : , 2005. - 88 . - . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf</p> <p>8. . . . : []: . - . / . . , . . - : , 2005. - 96 . - . - : : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf</p> <p>9. []: " ", 2016. - . : . - : http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016 (exe-)</p> <p>10. . . . XX : []: . / . . - : , 2005. - 96 . - . - : : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf</p> | |
| 2 | 1. .2 | <p>1. []: / . . , . . - : " ", 2017. - . - . - : http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5 (exe-)</p> <p>2. . . . []: / . . - : , 2015. - 212 c. - : http://www.iprbookshop.ru/47702.html</p> <p>3. . . . []: / . . . , . . - : , 2015. - 671 c. - : : http://www.iprbookshop.ru/66306.html</p> <p>1. " . . . XX (" XX .) []: / . . , . . - : , 2003. - . - . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf (pdf-)</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|--------------|--|---|
| | | <p>2. []: , 2007. - / : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf</p> <p>3. []: / [.]. - .: , 2017. - 447 c. - : http://www.iprbookshop.ru/36373.html</p> <p>4. []: / [.]. - , 2017. - 495 c. - : http://www.iprbookshop.ru/36372.html</p> <p>5. []: / [.]. - , 2017. - 447 c. - : http://www.iprbookshop.ru/36374.html</p> <p>6. []: / [.]. - , 2017. - 431 c. - : http://www.iprbookshop.ru/36375.html</p> <p>7. []: / [.]. - . - : , 2008. - . 1. - 32 : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-l.pdf</p> <p>8. []: / [.]. - . - : , 2008. - . 2. - 44 : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-l.pdf</p> <p>9. []: / [.]. - . - : , 2008. - . 3. - 40 : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-l.pdf</p> | |
| 3 | 1. .3 () | <p>1 [] [.]. - (), 2016. 111 c. : http://www.iprbookshop.ru/39547.</p> <p>2 , , 2 . . . 1 (zip- [] [.]. - 2015. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova1/vyguzova1.zip</p> <p>3 , , 2 . . . 2 (zip- [] [.]. - 2015. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip</p> <p>4 []: / : , 2014.60 c. : http://www.iprbookshop.ru/47923.</p> | |

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

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|--------------|--|---|
| | | <p>/ , 2016. 100 c. - : http://www.iprbookshop.ru/50636.</p> | |
| 5 | 1. .3 () | <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 []: / 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> <p>3 []: / , 2014. 92 c. : http://www.iprbookshop.ru/30854.</p> <p>4 Le francais []: - , / : , 2016. 66 c. : http://www.iprbookshop.ru/54682.</p> <p>5 « - » []: 2-3 / , 2015. 32 c. : http://www.iprbookshop.ru/54397.</p> | |
| 6 | 1. .4 | <p>1. [-]: / : " ", 2014. - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=13&year=2014</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-------|---|---|
| | | <p>2. []: , — . — : http://www.iprbookshop.ru/21012. — «IPRbooks», 2014. — 527 c. —</p> <p>3. -1, 2. []: / : https://e.lanbook.com/book/105576, 2018. — 934 . —</p> <p>4. []: / 2012. http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=12&year=2012</p> <p>1. []/ [" "] 2013. — http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=14&year=2013.</p> <p>2. []: , 2012. — http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=12&year=2012 —</p> <p>3. []: , 2014. — http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=13&year=2014</p> <p>4. []: / — : https://e.lanbook.com/book/933575. — 2016. — 320 . —</p> <p>5. []: / — 2014. — 503 c. — http://www.iprbookshop.ru/18163. — «IPRbooks»,</p> | |
| 7 | 1. .5 | <p>1. []: / — 2012. — 552 c. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/9710.html</p> <p>2. / : — , 2009. - 84 . — http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/mamontova.pdf</p> <p>1. []: / — , 2015. — 90 c. — 978-5-9227-0590-5. —</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-------|--|--|
| | | <p>: http://www.iprbookshop.ru/58539.html</p> <p>2. , 2005. - 528 . - (.) .</p> <p>3. [.] : / - , 2017. — 126 c. — 978-5-4377-0085-3. — : http://www.iprbookshop.ru/58548.html</p> <p>4. , : / - , 2005. — 584 .</p> <p>5. [.] : / [.] . — , : (.) , , 2016. — 167 c. — 978-5-00094-362-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65883.html</p> <p>6. : , - , 2004. - 64 .</p> <p>7. : 8 . 1995 . - , 2005. - 71 .</p> <p>8. / , - , 2010. - 503 .</p> <p>9. [.] : / - , 2015. — 228 c. — 978-5-91936-057-5. — : http://www.iprbookshop.ru/71464.html</p> <p>10. : , , 2013. — 431 . — : http://www.iprbookshop.ru/20988</p> | <p>14</p> <p>50</p> <p>30</p> <p>4</p> <p>15</p> |
| 8 | 1. .6 | <p>1. [.] : / - 6- : https://e.lanbook.com/book/281</p> <p>2. : , 2009. - 688 . - - [.] : / - 17- - : , 2011. - 224 . - - : https://e.lanbook.com/book/92615</p> <p>3. / - 2- - : , 2011. - 608 . - - : https://e.lanbook.com/book/674</p> <p>4. [. -] : " " , 2017. . 1. - 2 . / , - : " " , 2017. . 1. - 132 : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Zhukovskaya.exe</p> <p>1. 1. : / , - - : « » , 2012. - 96 : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/puchkov1.pdf.</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-------|---|---|
| | | <p>2. : 4 . .3: : / . . . , . . . - « », 2013. – 80 . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf</p> <p>3. : 4 . .4: . . . - : / . . . « », 2013. – 96 . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf</p> <p>4. []: . . — : , 2010. — 192 . — : https://e.lanbook.com/book/433. — []: / . . . , . . . — 4- : http://e.lanbook.com</p> <p>5. , . . []: . . / . . : , 2009. — 272 . — : https://e.lanbook.com/book/245. —</p> <p>6. — : , 2009. — 320 . — []: . . — : https://e.lanbook.com/book/119. —</p> <p>7. : 4 . .2: . . . - : / . . . « », 2013. – 64 . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov2-t.pdf</p> | |
| 9 | 1. .7 | <p>1. , . . : , 2017. – 436 . — [] — : https://e.lanbook.com/book/98245</p> <p>2. . . []: . . / . . . — : , 2015. — 248 c. — 978-5-8265-1441-2. — : http://www.iprbookshop.ru/63918.html</p> <p>3. / . . . — []: . . : , 2015. — 128 c. — 978-5-8265-1390-3. — : http://www.iprbookshop.ru/63873.html</p> <p>4. . . []: . . I. . . : , 2014. – 464 . — : http://e.lanbook.com/book/42189</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-------|--|---|
| | | <p>1. " ", 2015. - 248 . – : (http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars-t.pdf)</p> <p>2. " ", 2015. – 128 . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf</p> <p>3. " ", 2014. – 114 . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf</p> <p>4. " ", 2014. - 104 . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf</p> <p>5. " ", 2013. – 96 . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-l.pdf</p> <p>6. " ", 2011. 120 . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf</p> | |
| 10 | 1. .8 | <p>1. [] : / . . – : : http://www.iprbookshop.ru/49800</p> <p>2. [.]. – : 2 . . 1: [«] : 494 . – : https://e.lanbook.com/book/107884</p> <p>1. .1. (zip-) [] : / . . , . . 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip.</p> <p>2. .2. (zip-) [] : / . . « 2, 2014. - :</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-------|---|---|
| | | <p>3. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip</p> <p>4. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2</p> <p>5. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf</p> <p>6. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-l.pdf</p> <p>7. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip</p> <p>8. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip</p> <p>9. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf</p> | |
| 11 | 1. .9 | <p>1. http://www.iprbookshop.ru/67359.html</p> <p>2. http://www.iprbookshop.ru/71031.html</p> <p>3. http://www.iprbookshop.ru/66406.html</p> <p>1. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=4</p> <p>2. 280200, 280202, 280700, 022000 / . . . - " ", 2012. - 100 . (64</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------|--|---------------------|
| | | <p>3. 3. .) : - , 2010. – 80 . (74 .) []:</p> <p>4. 4. . . — []: : / — 3- . — . — : - , 2017. — 495 c. — 978-5-238-01204-9. — : http://www.iprbookshop.ru/74951.html</p> <p>5. 5. , . . []: - / , 2014.— 655 c.— : http://www.iprbookshop.ru/35508.</p> <p>6. 6. . . []: . . / : , 2009. - 188 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-l.pdf</p> <p>7. 7. . . []: . . / : , 2013. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-l.pdf</p> <p>8. []: . - . . ; . . : " / " , 2017. - - - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe</p> | <p>64</p> <p>74</p> |
| 12 | 1. .10 | <p>1. , . Visual Basic. NET : . . . []/ . . — . : 2008. — 304 . — : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1235</p> <p>2. . . . []/ . . . — 2- . (. . . .), 2016. — 247 c. — 5-9556-00028-0. — : http://www.iprbookshop.ru/73671.html</p> <p>1. . . . SQL []/ . . . — 2- . — (. . . .), 2016. — 350 c. — 5-9556-00028-0. — : http://www.iprbookshop.ru/73664.html</p> <p>2. , . Visual Basic. : . . []/ . . . — . : , 2007 — 384 . — : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1221</p> | |
| 13 | 1. .11 | <p>1. , . . : / , . . . - - : http://tstu.ru/education/elib2/pdf/2014/borisenko.pdf.</p> <p>2. , . . / — . : , 2008. — 479 .</p> <p>3. . . . : /</p> | 100 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------|---|----|
| | | <p>4. . – . : , 2009. – 176 .</p> <p>4. . . . : /- : , 2015. – : http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2015/karpuhkin_1.pdf.</p> <p>5. . . . : /- : , 2015. – : http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2015/karpuhkin.pdf.</p> <p>1. . . . []: / . . – : , 2018. – 364 . – : https://e.lanbook.com/book/105985.</p> <p>2. . . . : /- : , 2008. – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/mokrozub-1.pdf.</p> | 50 |
| 14 | 1. .12 | <p>1. . . . " ", 2014. – . . . / . . : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>2. . . . []. / . . . : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>3. . . . []: / . . . " ", 2017. – . 2: . . . : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2017.</p> <p>4. . . . / – : " ", 2016 – 32 . http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2016</p> <p>1. . . . []: / « », 2016. – 120 c. – 978-5-9907239-2-4. – : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. . . . []: / , 2018. – 242 c. – 978-5-4487-0110-8. – : http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>3. . . . / – 2- . . . []: . . . , 2017. – 137 c. – 978-5-7410-1745-6. – : http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|------------|---|---|
| | | <p>4. [] / . . . « », 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p> <p>5. [] : / . . . « », 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>6. " ", 2014. — / . . . : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> | |
| 15 | 1. .13.1 - | <p>1 [] : / . . . , 2015. - 77 с. — 978-5-9227-0610-0. — : http://www.iprbookshop.ru/63627.html</p> <p>2. [] : / . . . , 2018. — 171 с. — 978-5-4486-0179-8. — : http://www.iprbookshop.ru/71571.html</p> <p>3. [] : / . . . , 2013. — 110 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/20003.html</p> <p>1. 1. [] : / . . . , 2007. — 291 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/21614.html</p> <p>2. [] : / . . . [] : . . . , 2005. - 104 . . . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf</p> <p>3. [] / . . . , 2010. - 64 . . . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf</p> <p>4. 1: [] / . . . , 2010. — 80 . . . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf</p> | |
| 16 | 1. .13.2 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------------|--|---|
| | | <p>1. []: - , 2015. - 77 с. — 978-5-9227- 0610-0. — : http://www.iprbookshop.ru/63627.html</p> <p>2. []: , 2018. — 171 с. — 978-5-4486-0179-8. — http://www.iprbookshop.ru/71571.html</p> <p>3. []: / . . , , 2013. — 110 с. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/20003.html</p> <p>1. []: , 2007. — 291 с. — 2227-8397. - : http://www.iprbookshop.ru/21614.html</p> <p>2. []: / . . [] : - - 2005. - 104 . - . . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf</p> <p>3. []/ , 2010. - 64 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf</p> <p>. 1: [] / , 2010. - 80 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf</p> <p>4. 0321402162 / 1 , 2014. - 80 . : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lazarev.exe</p> <p>5. 0321502483 / 2. - , 2015. - 80 . : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Lazarev.exe</p> | |
| 17 | 1. .14.1 | <p>1. []: / , 2014. — 432 с. — 978-5-98704-534-3. — http://www.iprbookshop.ru/39711.html</p> <p>2. []: , 2015. — 351 с. —</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------|--|---|
| | | <p>3. : http://www.iprbookshop.ru/52560.html. — «IPRbooks» []: - / . . . , — : , 2014. — 328 c. — 978-5-98704-603-6. — : http://www.iprbookshop.ru/51640.htm</p> <p>1. []: - / — : , 2010. - 88 — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf</p> <p>2. []: / — : , 2015. — 70 c. — : http://www.iprbookshop.ru/29876.html. — «IPRbooks»</p> <p>3. []: / — : , 2016. — 72 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/54478.html</p> <p>4. []: / — : , 2015. — 304 c. — : http://www.iprbookshop.ru/35492.html. — «IPRbooks»</p> <p>5. (web-) []: - " " , 2016. — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=3&year=2016</p> | |
| 18 | 1. .14.2 | <p>1. []: / — : , 2018. — 368 c. — 978-5-4486-0173-6. — : http://www.iprbookshop.ru/72456.html</p> <p>2. []: - / []: .]. — 7- . — : , 2017. — 615 c. — 978-5-238-02192-8. — : http://www.iprbookshop.ru/71051.html</p> <p>1. []: . — : , 2014. — 363 . — : https://e.lanbook.com/book/68756</p> <p>2. []: - / — : , 2015. — 123 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/40187.html</p> <p>3. []: - / []: .]. — : . — :</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------|--|---|
| | | <p>4. , 2016. — 228 c. — 978-5-7996-1669-4. — : http://www.iprbookshop.ru/68393.html</p> <p>5. []: / . . [.]. — - . . — 7410-1255-0. — : http://www.iprbookshop.ru/52332.html, 2015. — 355 c. — 978-5-</p> <p>5. . . []: « », « »/ . . . — . . — . . : , 2017. — 467 c. — 978-5-238-01629-0. — : http://www.iprbookshop.ru/71245.html</p> | |
| 19 | 1. .15.1 | <p>1. . . . 1: - []: / — : https://e.lanbook.com/book/4551. —</p> <p>2. . . . 2: []: , 2013. — 640 . — : https://e.lanbook.com/book/4552. —</p> <p>3. . . . []: : , 2017. — 368 . — : https://e.lanbook.com/book/93687. —</p> <p>1. 1. . . . []/ , : , 2009. — 736 . — : http://e.lanbook.com/book/29 —</p> <p>2. . . . , 2012. — 448 . — []: — 50- : http://e.lanbook.com/.</p> <p>3. . . . ; 2, 3 : , 2011. - 24</p> <p>4. . . . []: / : , 2011. - " "</p> | |
| 20 | 1. .15.2 | <p>1. . . . []: — : , 2017. — 272 . — : https://e.lanbook.com/book/91882. —</p> <p>2. . . . []: — : , 2016. — 384 . — : https://e.lanbook.com/book/71756. —</p> <p>3. . . . []: []: / [.]. — : , 2015. — 316 . —</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------|--|---|
| | | <p>: https://e.lanbook.com/book/74035. —</p> <p>4. , []: — — : , 2014. — 320 . — : http://e.lanbook.com/book/3179 —</p> <p>1. []: . / [.]. — — : , 2017. — 556 . — : https://e.lanbook.com/book/90853. —</p> <p>2. , []/ , , : — : https://e.lanbook.com/book/90004. — : , 2016. — 228 . —</p> <p>3. [.]. — — []: / : , 2014. — 512 . — : https://e.lanbook.com/book/39150. —</p> <p>4. []: / : — — []: , 2013. — 176 . — : https://e.lanbook.com/book/5247. —</p> | |
| 21 | 1. .15.3 | <p>1. []: / — — : , 2015. — 83 c. — : http://www.iprbookshop.ru/46856.</p> <p>2. / : , 2011. — 285 . — []: : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2919.</p> <p>3. , [] — — : , 2016. — 280 . — : http://e.lanbook.com/book/86022.</p> <p>1. , / — : , 1973. — 255 . 20</p> <p>2. : — / — : , 2010. — 32 . 20</p> <p>3. , : / : , — : , 2006. — 32 . 20</p> <p>4. : — / — : , 2008. 32 . 20</p> <p>5. : / — : — : , 2011. 32 . 20</p> <p>6. , : / — : . 4- : , 1988-640 . 20</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------------|--|----|
| | | 7. . . . : . . . / . . . , . . . - . . . :, 1977. – 527 . | 20 |
| 22 | 1. .15.4 | 1. . . . []: . . . : . . . , 2015. - / . . . , . . . , . . . : . . . " :" 2. . . . []: / . . . , . . . , . . . : — . . . : . . . , 2013. — 416 . — : http://e.lanbook.com/book/5705 — . 3. . . . []: / . . . : . . . , 2014. - [.] - : . . . " :" 4. . . . []: . . . : . . . , 2013. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/12953 . — . 1. . . . []: . . . - / . . . , . . . : http://e.lanbook.com/book/5109 — . . . — . . . : . . . , 2013. — 736 . — : 2. . . . : . . . - / . . . , . . . — . . . — . . . : . . . []: : http://e.lanbook.com/book/63215 — . . . — . . . : . . . , 2013. — 560 . — 3. . . . []: / , . . . , . . . : . . . , 2014. - : " - " | |
| 23 | 1. .16 | 1. . . . []: . . . : . . . / . . . , 2017. — 223 c. — 978-5-4488-0016-0. — : http://www.iprbookshop.ru/66388.html . — «IPRbooks», . 2. []: / . . . , . . . : : . . . , 2017. — 943 c. — 978-5-93808-287-8. — : http://www.iprbookshop.ru/67346.html . — «IPRbooks», . 3. . . . []: / . . . : , . . . — . . . : . . . : , 2015. — 122 c. — : http://www.iprbookshop.ru/54136.html . — | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|------------|---|----------|
| | | <p>, 2014.— 87 с.— : http://www.iprbookshop.ru/30839.— «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / — . — : , 2014.— 71 с.— : http://www.iprbookshop.ru/49711.— «IPRbooks»,</p> <p>4. []/ — : , 2015.— 132 с.— : http://www.iprbookshop.ru/51820.— «IPRbooks»</p> | |
| 25 | 1. .18 - | <p>1. []: / . . , , 2017. — 736 .— : https://e.lanbook.com/book/93764.</p> <p>2. []: . / . . , , 2012. — 432 .— https://e.lanbook.com/book/3553. — . . .</p> <p>3. : . []: , 2016. — 376 . — : http://e.lanbook.com/book/76282 — . . .</p> <p>1. : / - , — : « », 2016.- 63 2/</p> <p>2. , : " " , 2012. - 84</p> <p>3. . . . 1/ , []: - : , 2002.- 24 : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2002/akulin1.pdf</p> | 20 20 |
| 26 | 1. .19 , - | <p>1. : []/ , 2015. — 368 : http://e.lanbook.com/book/61361</p> <p>2. : / , 2013. - 813 12</p> <p>3. []: / . . . [].— , 2015.— 107 с.— : http://www.iprbookshop.ru/55907.</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------|--|----|
| | | <p>1. []; - 2- ; 2008. - 384 .</p> <p>2. ; 2010. - 464 . ; 30 .</p> <p>3. " ", 2005. - 319 . ; 26 .</p> | 26 |
| 27 | 1. .20 - | <p>1.]: / ; 2014.— 354 c.— : http://www.iprbookshop.ru/31912.— «IPRbooks»,</p> <p>2.]: / ; 2014.— 87 c.— : http://www.iprbookshop.ru/30839.— «IPRbooks»,</p> <p>3. / []: ; 2016.— 240 c.— : http://www.iprbookshop.ru/57307.— «IPRbooks»,</p> <p>1. []: / ; 2014.— 416 c.— http://www.iprbookshop.ru/35541.— «IPRbooks»,</p> <p>2. []: / ; 2013.— 304 c.— : http://www.iprbookshop.ru/24088.— «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / ; 2010.— 672 c.— : http://www.iprbookshop.ru/8650.— «IPRbooks»,</p> | |
| 28 | 1. .21 - | <p>1.]: / ; 2016.— 352 .— : http://e.lanbook.com/book/71767 —</p> <p>2. []: / ; 2015.— 272 .— : http://e.lanbook.com/book/67470 —</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------|---|---|
| | | <p>3. . . . : , 2013. — 598 . — []:</p> <p>http://e.lanbook.com/book/37005 — .</p> <p>4. . . . [] / , 2012. — 528 . — : http://e.lanbook.com/book/5795 — .</p> <p>1. . . . [] : — — : http://e.lanbook.com/book/258 — .</p> <p>2. . . . , 2007, - 84 . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Shubin.pdf</p> <p>3. . . . [] : — - 1- . — ; " " , 2012. - 448 c.- . — : http://e.lanbook.com/</p> <p>4. . . . [] : , 2015. — 368 . — : http://e.lanbook.com/book/61361 — .</p> <p>5. . . . / , 2010. — 132 . : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</p> | |
| 29 | 1. .22 | <p>1. . . . [] — : , 2014. — 288 . — : http://e.lanbook.com/book/51930 — .</p> <p>2. . . . [] : / — , 2014. — 207 c.— : http://www.iprbookshop.ru/35498. — «IPRbooks»,</p> <p>3. . . . « [] : / , 2013. — 132 c.— : http://www.iprbookshop.ru/16895. — «IPRbooks»,</p> <p>1. . . . [] — : , 2015. — 656 . — : http://e.lanbook.com/book/64346 — .</p> <p>2. . . . 1. — [] : / , 2014. — 520 c.— : http://www.iprbookshop.ru/30341. — «IPRbooks»,</p> <p>3. . . . :</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------|---|-----------------------------------|
| | | <p>..., ..., ; - .: , 2011. - 1230 . 23 - .</p> | 23 |
| 30 | 1. .23 | <p>1. , ... : / ... , ... - : http://tstu.ru/education/elib2/pdf/2014/borisenko.pdf</p> <p>2. , ... / - .: , 2008. - 479 .</p> <p>3. - .: , 2009. - 176 . : / ...</p> <p>1. , ... / ... , ... , - : , 2009. - 168 .</p> <p>2. , ... / ... , ... , ... - : - " " . - 2014. - 120 .</p> <p>3. , ... (-): / ... , ... , - .: - , 2008. - 720 .</p> <p>4. , ... , - .: , 2010. - 544 . / ... ,</p> | 50 100 25 64 47 85 |
| 31 | 1. .24 | <p>1. , ... []: ... , ... , - .: , 2016. - 704 .: . - . - : https://e.lanbook.com/book/92617</p> <p>2. , ... []: / - . - .: , 2017. - 296 c. - 978-5-907017-03-0. — : http://www.iprbookshop.ru/74714.html —</p> <p>1. , ... : , ... , ... - []: / - . - .: , 2017. - 408 . — : https://e.lanbook.com/book/92960. —</p> <p>2. , ... []: ... - .: , 2015. - 352 .: . - . - . - : https://e.lanbook.com/book/67472. —</p> <p>3. , ... : / ... , ... , ... - 10- ,, - .: , 2006. - 448 .</p> | 30 |
| 32 | 1. .25 | <p>1. ,, ,, ,, .. - - :</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------|---|---|
| | | <p> http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2006/malygin.pdf 2. " " 2011 . - 352 . : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=711 3. " " 2011 . - 224 . - : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=628 4. . . - BIM: « » 2011 392 . - : https://e.lanbook.com/book/1330 1. . . . — . : - . . . , 2006. 21 . 21 2. . . // . - : 20 , 2002 - 64 . 20 3. , . . / . . . — . : " - -1", 2007. — 104 . : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Egorov.pdf 4. <i>Designing Mechanical Systems Using Autodesk Building Systems</i> : Au-todesk Press, 2009 . 20 5. . . . Model Studio CS./ N6. - 2008. — C. 34-36. </p> | |
| 33 | 1. .26 | <p> 1. . . . : - , 2012.-488 . — : https://e.lanbook.com/reader/book/2914/#1 2. . . . , 2016. — : http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2016/karpushkin.pdf 3. . . . [] : / . . . — : , 2017. — 120 . — : http://www.iprbookshop.ru/64051.html 4. . . . [] : / . . . [.]. — . — : , 2012. — 97 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64152.html 5. . . . [] : / . . . [.]. — . — : , 2013. — 268 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/49718.html </p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------|---|---|
| | | <p>1. [" ", 2014. – : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=5&year=2014</p> <p>2. 2014. – : http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2014/borisenko.pdf</p> <p>3. – : http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2014/rodina.pdf</p> | |
| 34 | 1. .27 | <p>1. []: « », 2012. – 180 . : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/elizarov_t.exe</p> <p>2. : - , 2016. – 928 c.— : http://www.iprbookshop.ru/5060.html.</p> <p>3. — . []: . : http://e.lanbook.com/book/68460</p> <p>1. / . , 2015. - 168 c. : http://www.iprbookshop.ru/68302.html.</p> <p>2.]: / . , 2013. - 83 c. : http://www.iprbookshop.ru/62005.html.</p> <p>3. .]. – : , 2014. – 376 c. – []/ . . [] : http://www.iprbookshop.ru/29574.</p> <p>4. / . , . . []: , 2014. - 221 c. - : http://www.iprbookshop.ru/63693.html.</p> | |
| 35 | 1. .28 | <p>1. . , 2015. – 88 . – : http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2015/karpukhin.pdf.</p> <p>2. , . . []: – . . : http://e.lanbook.com/book/71785 – . . . –</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------|--|---|
| | | <p>3. [] : , 2015. – 448 . – : http://e.lanbook.com/book/65957 — .</p> <p>1. MATHCAD [] : – , 2009. – 352 . – : http://e.lanbook.com/reader/book/294/#2</p> <p>2. , , : 2008. – 324 c. : < href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/dvorezky.pdf">"</p> <p>3. , , : : < href=" http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/dvorez.pdf ">"</p> <p>4. , : : – , 2000. – 116 .</p> | 6 |
| 36 | 1. .29 | <p>1. : / - : , 2015. – : http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2015/karpuhkin_1.pdf.</p> <p>2. : / - - : , 2015. – : http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2015/karpuhkin.pdf.</p> <p>3. : / . . . - : , 2010. - 80 . – : - http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/maligin-t.pdf.</p> <p>1. [] : / . . . - – : , 2018. – 364 . – : https://e.lanbook.com/book/105985.</p> <p>2. [] : - / . . . - : , 2011. – 672 . – : : https://e.lanbook.com/book/2025. — .</p> <p>3. : / - : , 2008. – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/mokrozub-1.pdf.</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------|---|---------------------------|
| 37 | 1. .30 | <p>1. : 4 . .1/ [.]; - , 2010. - 168 . - ISBN 978-5-89016-482-7 : 200 . 20 .</p> <p>2. : 4 . .2/ [.]; - , 2011. - 160 . - ISBN 978-5-8265-0976-6 : 200 . 57 .</p> <p>3. : 150400, 240801, 230104/ ; - : , 2008. - 80 . - 100 . 63 .</p> <p>1. : / : , 2011. 128</p> <p>2. - [.]; - : / , 2010. - 236 . 20 .</p> <p>3. CALS- : CAD/CAE- - , 2010. 104c. - http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/pestrecov-a.pdf</p> | 20 57 63 8 20 |
| 38 | 1. .31 | <p>1. MS Access 2007 [.] : / , , 2014. — 148 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/20700.html</p> <p>2. SQL [.] : / - , 2012. — 81 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64070.html</p> <p>1. MS ACCESS [.] : / , 2014. — 46 c. — 978-5-906768-20-9. — : http://www.iprbookshop.ru/39693.html</p> <p>2. [.] / (.), 2016. — 218 c. — 2227-8397. —</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------|---|----------------------|
| | | <p>3. : http://www.iprbookshop.ru/52139.html</p> <p>4. Web- []: - / . . . , 2014. — 120 c. — 978-5-906768-17-9. — : http://www.iprbookshop.ru/39683.html</p> | |
| 39 | 1. .32 - | <p>1. : (-) : http://e.lanbook.com/book/51930</p> <p>2. []: / . . . , 2014. — 264 c. — 978-5-7882-1664-5. — : http://www.iprbookshop.ru/63486.html</p> <p>3. []: / . . . — : https://e.lanbook.com/book/51930. —</p> <p>4. []: / . . . - , 2010. — 293 c. — 978-5-7782-1303-6. — : http://www.iprbookshop.ru/47708.html</p> <p>1. []: . . . " ", 2015. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Zhukov.exe</p> <p>2. : . / . . . - , 1994. — 94 .</p> <p>3. 2008. — 318 .</p> <p>4. : / . . . - , 2011. - 1230 . - ISBN 978-5-98109-082-01320 .,</p> <p>5. : / . . . - , 1990. - 255</p> | 366 97 26 3 |
| 40 | 1. .33 - | <p>1. []: / - , 2015. — 368 c. — : http://www.iprbookshop.ru/48012. — «IPRbooks».</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------|--|--------------------|
| | | <p>2. . . . [/ — , 2014. — 224 c. — : : http://www.iprbookshop.ru/45411. — «IPRbooks».</p> <p>1. . . . [/ — , 2014. — 224 c. — : : http://www.iprbookshop.ru/45411. — «IPRbooks».</p> <p>2. . . . , [/ : : / — : http://www.iprbookshop.ru/34681. — «IPRbooks»</p> <p>3. . . . , . [/]/ , 2015. — 368 . — : http://e.lanbook.com/book/61361 —</p> <p>4. . . . 4. [/]/ , 2011. — 34 . — : http://e.lanbook.com/book/40866 —</p> <p>5. 24643-81. : 06.04.2015. — : http://www.internet-law.ru/gosts.</p> | |
| 41 | 1. .34 | <p>1. . . . : / - : , 2015. — 82 . — : http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2015/karpuhkin_1.pdf.</p> <p>2. . . . " " , 2016. — 192 . — : https://e.lanbook.com/book/4862#book_name.</p> <p>3. . . . : , 2005. — 343 .</p> <p>1. . . . / , 2010. — 236 .</p> <p>2. . . . : , 2008 — 80 . : <href=" http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/pahomov-a.pdf">"</p> <p>3. . . . : 2008. — 324 c. : : <href=" http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/dvorezky.pdf">"</p> | <p>9</p> <p>20</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-------------------------|--|----------|
| | | <p>4. : - , 2003. – 224 . : <href=" http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/dvoretz.pdf ">"</p> <p>5. : - , 2000. – 116 .</p> | 6 |
| 42 | 1. .35 | <p>1. []: / : , 2016. — 336 . — https://e.lanbook.com/book/75506.</p> <p>2. []: / — 584 . — : https://e.lanbook.com/book/4324.</p> <p>3. , 2010. - 80 . — : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/maligin-t.pdf.</p> <p>1. []: - / — 2008. — 73 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/11351.html</p> <p>2. []: / — https://e.lanbook.com/book/105985</p> <p>3. []: / — : , 2011. — 672 . — : https://e.lanbook.com/book/2025.</p> | |
| 43 | 1. . . .1 () | <p>1 -3[] [.]. - , 2016. 111 c. : http://www.iprbookshop.ru/39547.</p> <p>2 21 (zip-) []: 2015. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova1/vyguzova1.zip</p> <p>3 22 (zip-) []: 2015. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip</p> <p>4 []: / -</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|------------------|---|---|
| | | <p>1 I I / []: I / []: 2016. 50 c. http://www.iprbookshop.ru/49574.</p> <p>2]. http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe</p> <p>3 ". 2016 - []: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretzkaya_l.exe</p> <p>4]. (Gr mm r Tests) (zip-) []: 2015. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip</p> <p>5 []/ (), 2016. 118 c. http://www.iprbookshop.ru/52140.</p> <p>6 []: , 2016. 147 c. http://www.iprbookshop.ru/48039.</p> | |
| 44 | 1. . .1 () - | <p>1 []: 2014. 312 c. http://www.iprbookshop.ru/20980.</p> <p>2 []: , 2018. — 149 c. — 978-5-4486-0199-6. — http://www.iprbookshop.ru/72459.html</p> <p>3 []: " ", 2014. http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe</p> <p>1 []: / []: , 2015. 65 c.</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------|--|--|
| | | <p>http://www.iprbookshop.ru/67384.html</p> <p>2. [] / . . . [.]. — (), 2016. — 530 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/52159.html</p> <p>1. [-] / . . . — 2- . — (), 2016. — 230 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73660.html</p> <p>2. Java [] / . . . — 2- . — (), 2016. — 603 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73710.html</p> <p>3. . . Flash MX [] / . . . (), 2016. — 599 c. — 5-94774-402-3. — : http://www.iprbookshop.ru/52191.</p> <p>4. [] : / . . . , 2016. — 168 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/66066.html</p> <p>5. [] : « » / . . . — 2013. — 32 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/22912.html</p> | |
| 47 | 1. . . 3 | <p>1. MATHCAD " " 2009. - 352 c. : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=294</p> <p>2. MATHCAD. " " 2011 - 224 . : : https://e.lanbook.com/book/666. — . . . : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1048</p> <p>3. Mathcad 11 : . " " 2009. — 181 . : : https://e.lanbook.com/book/1173. — . . .</p> <p>4. " " 2008.- 600 .</p> <p>1. MathCAD (. . .), — . . . : . . . — 1996. 20</p> <p>2. . . MathCAD (. . .), — . . . : . . . — 1996. 20</p> | <p>20</p> <p>20</p> <p>20</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------|--|----------------------|
| 48 | 1. . . .4 | <p>1. . . . [] / : " ", 2016. - 190 . - : http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2016/karpushkin.pdf -</p> <p>2. . . . III / , : . - : <href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/nemtinov.pdf"> 2012. - 160</p> <p>3. . . . IV. / " " - 2014. - 160 : <href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/nemtinov.pdf"></p> <p>1. . . . / , - . : ,1990. - 319 .</p> <p>2. . . . / , - . : , 2000. - 112 .</p> <p>3. . . . / , - . : , 2000. - 24 .</p> | 11 10 12 |
| 49 | 1. . . .5 | <p>1. . . . / , - 2- - . : - , 2006. - 608 . 30 .</p> <p>2. . . .): / , - . : - , 2008. - 720 47 .</p> <p>3. - . : - , 2010. - 382 . . 50</p> <p>1. . . . : 4 . . 2 / , [.]: - : , 2011. - 160 . - ISBN 978-5-8265-0976-6 : 200 . 57 .</p> <p>2. . . . [.]: / , - . : : , 2017. - 120 c. - 978-5-4488-0134-1. - : http://www.iprbookshop.ru/64051.html</p> | 30 47 50 57 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------|---|---------------------------|
| | | <p>3. . . . []:/ . . . , . . . - " " - 2012. - 488 .- :: https://e.lanbook.com/book/2914#book_name</p> | |
| 50 | 1. . . .6 | <p>1. : 4 . .1/ . . . , . . . [.]; . . . - . . . , 2010. - 168 .</p> <p>2. : 4 . .2/ . . . , . . . [.]; , 2011. - 160 .</p> <p>3. . . . : 150400,240801, 230104/ . . . ; : , 2008. - 80 . - 100 .</p> <p>1. . . . : / . . . : , 2011. 128</p> <p>2. . . . - [.]; : . / , 2010. - 236 . 20 .</p> <p>3. . . . : « », 2013. - 244 . http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</p> | 20 27 63 8 20 |
| 51 | 1. . . .7 | <p>1. . . . « » [] / - , 2017. - 608 c. - 978-5-93808-304-2. — : http://www.iprbookshop.ru/67349.html.</p> <p>2. . . . : . . . / , 2013. - 212 . - : http://www.iprbookshop.ru/47344.html.</p> <p>3. . . . ; - . : , 2011. - 1230 . (26 .)</p> <p>1. . . . / - . : « », 2006. - 576 . (65 .)</p> | 26 65 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-------------|--|----------------------|
| | | <p>2. /— .: « , 2003. – 608 . (30 .) »:</p> <p>3. , 2010. – 16 . (254 .) ; :</p> | <p>30</p> <p>254</p> |
| 52 | 1.8 | <p>1. [.]: / [.].—— . : , 2013.— 268 c.— : http://www.iprbookshop.ru/49718.— «IPRbooks»,</p> <p>2. [.]: /—— . : , 2016. — 352 .— : http://e.lanbook.com/book/71767 —</p> <p>3. [.] /—— . : , 2012. — 528 .— : http://e.lanbook.com/book/5795 —</p> <p>1. [.]: /—— . : , 2012. - 448 c.- : http://e.lanbook.com/</p> <p>2. -1, 2003. - 188 : / -2-</p> <p>3. [.]: /— , 2014. — 150 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/49712.html</p> <p>4. , 2007, - 84</p> <p>5. /— : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Tkachev1-l.pdf</p> <p>6. , 2007. — 112 . / : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Tkachev.pdf</p> <p>7. [.]: /— : , 2017. — 269 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/75388.html</p> <p>8. [.]: /</p> | <p>4</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|------------|---|---|
| | | <p>[.]. — . — . : , 2017. — 336 c. — 978-5-93808-296-0. — : http://www.iprbookshop.ru/67351.html</p> <p>9. [] : / . — . : : 2017. — 639 c. — 978-5-93808-297-7. — : http://www.iprbookshop.ru/67355.html</p> | |
| 53 | 1. . . 9 | <p>1. []: / . . [] . — . , 2015. — 288 c. — : http://www.iprbookshop.ru/50653. — «IPRbooks»,</p> <p>2. []: / . . — . : : http://www.iprbookshop.ru/30855. — «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / . . — . : : http://www.iprbookshop.ru/23085. — «IPRbooks»,</p> <p>1. []: / . . — . : : https://e.lanbook.com/book/93541</p> <p>2. []: . — . : : , 2013. — 327 c. — : http://www.iprbookshop.ru/16343. — «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / . . — . : : http://www.iprbookshop.ru/34457. — «IPRbooks»,</p> <p>4. []: / . . — . : : 1 [] : 2013. — 86 c. — : http://www.iprbookshop.ru/49725. — «IPRbooks»,</p> <p>5. []: / . . [.]. — . : : , 2013. — 663 c. — : http://www.iprbookshop.ru/10525. — «IPRbooks»,</p> | |
| 54 | 1. . . () | <p>1. . . — . : " " , 2014. — . — .</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-------------|---|---|
| | | <p>: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>2. , . . . / . . . - , . . . : " ", 2014. — . . . — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>3. , . . . , . . . : [. . .]. / . . . , . . . : — : - , 2016. — . . . — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>4. , . . . [. . .]: / . . . , . . . : . . . , . . . — : - " ", 2017. — . 2: . . . — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2017.</p> <p>5. , . . . / . . . , . . . — - : " ", 2016 — 32 . http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2016</p> <p>1. , . . . [. . .]: / . . . , . . . : — . . . : « », 2016. — 120 c. — 978-5-9907239-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. . . . [. . . -] : — : / . . . , . . . , . . . : , 2018. — 242 c. — 978-5-4487-0110-8. — http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>3. . . . [. . .] : / — 2- . . . — : , 2017. — 137 c. — 978-5-7410-1745-6. — http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>4. . . . [. . .] / . . . , . . . : — : « », 2017. — 144 c. — 978-5-906839- 72-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p> <p>5. . . .] : / . . . , . . . : : , . . . , . . . « », 2017. — 111 c. — 978-5-7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> | |
| 55 | 1. . () | <p>1. , . . . / . . . , . . . : " ", 2014. — . . . — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>2. , . . . / . . . -</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-------------|---|---|
| | | <p>3. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>4. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>5. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2017.</p> <p>32. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2016</p> <p>1. http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>3. http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>4. http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p> <p>5. http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> | |
| 56 | 1. . () | <p>1. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>2. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|------------|--|---|
| | | <p>3. [-], 2016. — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>4. []: / . . . , 2017. — .2: : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2017.</p> <p>1. []: - / . . . — (), 2017. — 199 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73252.html</p> <p>2. []: / . . . []: .J. — , 2017. — 328 c. — 978-5-91930-078-6. — : http://www.iprbookshop.ru/74272.html</p> <p>3. []: / . . . () , 2015. — 164 c. — 978-5-9718-0776-6. — : http://www.iprbookshop.ru/40847.html</p> | |
| 57 | 1. . . 1.1 | <p>1. []: / . . . , 2016. — 417 c. — 978-5-7325-1083-6. — : http://www.iprbookshop.ru/58851.html</p> <p>2. []: - / . . . , 2014. — 176 c. — : http://www.iprbookshop.ru/35486. — «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / . . . , 2012. — 224 c. — : http://www.iprbookshop.ru/14518. — «IPRbooks»,</p> <p>1. []: - / . . . , 2011. — 207 c. — : http://www.iprbookshop.ru/44880. — «IPRbooks»,</p> <p>2. []: / . . . () , 2012. — 512 c. — : http://www.iprbookshop.ru/14326. — «IPRbooks»,</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---------------|--|----------------------|
| | | <p>3. []: / . . . - : , 2018. — 364 . — : https://e.lanbook.com/book/105985</p> | |
| 58 | 1. . . .1.2 - | <p>1. [] / . . . , — : , 2005. — 28 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/21663.html</p> <p>2. []: / — : , 2011. — 168 c. — 978-5-89469-071-1. — : http://www.iprbookshop.ru/47901.html</p> <p>3. []: / — : , 2012. — 72 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/47910.html</p> <p>1. : / : , 2011. - 352 . : . - () . - ISBN 978-5-49807-937-0</p> <p>2. : ; / ; , 2010. - 16 .</p> <p>3. : / : , 2010. - 88 . - ISBN 978-5-8265-0931-9 :</p> <p>4. : / , 2011. - 475 . - () . - ISBN 978-5-16-003583-3</p> | 22 19 26 17 |
| 59 | 1. . . .1.3 - | <p>1. : — 2012. — 416 c. — : http://www.iprbookshop.ru/15897. — «IPRbooks»,</p> <p>2. []: / — : , 2014. — 176 c. — : http://www.iprbookshop.ru/35486. — «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / — : , 2012. — 224 c. — : http://www.iprbookshop.ru/14518. — «IPRbooks»,</p> <p>1. []: -</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------------|--|---|
| | | <p>/ , 2011. — 207 с. — : http://www.iprbookshop.ru/44880. — «IPRbooks», 2. () []: / , 2012. — 512 с. — : http://www.iprbookshop.ru/14326. — «IPRbooks», 4. []: / , 2018. — 364 . — : https://e.lanbook.com/book/105985 5. []: / « », 2013. — 224 . — http://e.lanbook.com/</p> | |
| 60 | 1. 2.1 | <p>1. _3D V12 [] / , 2010. — 360 http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1328 2. -3D V13, 8- []/ , 2011. — 320 : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1334 . 3. _3D. , 2009. 440 (« »). — []/ http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1308 1. []/ , — « », 2011. — 400 (.) http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1808 2. _3D: , 2009. — 440 []/ http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1302</p> | |
| 61 | 1. 2.2 | <p>1. Unity [] — , 2016. — 316 . — : https://e.lanbook.com/book/93271. — 2. Unity 5.x. — : , 2017. — 272 . — https://e.lanbook.com/book/97348. — 3. Unity [] — : 2016. — 176 . — : https://e.lanbook.com/book/73075. —</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|------------|---|---|
| | | <p>1. [] / « », 2011. – 400 : . – () http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1808</p> <p>2. Unity [] : . – . – : , 2016. – 360 . – : https://e.lanbook.com/book/82812. – . – .</p> | |
| 62 | 1. . . 3.1 | <p>1. [] : / . – , 2012. – 100 c. – 978-5-7782-2121-5. – http://www.iprbookshop.ru/45001.html</p> <p>2. Microsoft Access 2010 [] : / . – . – , 2012. – 129 c. – 978-5-7433-2602-0. – : http://www.iprbookshop.ru/76500.html</p> <p>3. MS Access 2007 [] : / . . . , 2014. – 148 c. – 2227-8397. – : http://www.iprbookshop.ru/20700.html</p> <p>1. Access'2000 [] : / . – . – : , 2003. – 127 c. – 2227-8397. – : http://www.iprbookshop.ru/10831.html</p> <p>2. Microsoft Office 2007 2003: [] / , 2010. – 252 c. – 978-5-9275-0482-4. – : http://www.iprbookshop.ru/47084.html</p> <p>3. [] – , 2007. – 272 . – : https://e.lanbook.com/book/1231. – . – .</p> <p>4. MS ACCESS [] : / . – . – : , 2014. – 46 c. – 978-5-906768-20-9. – : http://www.iprbookshop.ru/39693.html</p> | |
| 63 | 1. . . 3.2 | <p>1. Microsoft Access 2010 [] :</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------------|--|---|
| | | <p>/ — — : -</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/76500.html</p> <p>2. [.] /</p> <p>— 2- — : -</p> <p>(.), 2016. — 228 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73716.html</p> <p>3. [.] : -</p> <p>/ — : -</p> <p>, 2012. — 100 c. — 978-5-7782-2121-5. — :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/45001.html</p> <p>1. Access'2000 [.] : / -</p> <p>. — : -</p> <p>, 2003. — 127 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/10831.html</p> <p>2. [.] /</p> <p>. : -</p> <p>, 2017. — 310 c. — 978-5-4488-0116-7. — : http://www.iprbookshop.ru/63950.html</p> <p>3. [.] : / -</p> <p>. , , — : -</p> <p>, 2014. — 171 c. — 978-5-89040-498-5. — : http://www.iprbookshop.ru/30835.html</p> | |
| 64 | 1. . . . 4.1 - | <p>1. [.] : / -</p> <p>. — : -</p> <p>, 2016. — 384 . — : https://e.lanbook.com/book/93293</p> <p>2. [.] /</p> <p>(.), 2016. — 188 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/39557.html</p> <p>1. [.] : / -</p> <p>. : -</p> <p>, 2017. — 80 c. — 978-5-906172-21-1. — : http://www.iprbookshop.ru/62066.html</p> | |
| 65 | 1. . . . 4.2 - | <p>1. [.] : / -</p> <p>. — : -</p> <p>, 2016. — 384 . — : https://e.lanbook.com/book/93293</p> <p>2. [.] /</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-------------|--|---|
| | | <p>(), 2016. — 188 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/39557.html</p> <p>1. [] : , 2017. — 80 с. — 978-5-906172-21-1. — : http://www.iprbookshop.ru/62066.html</p> | |
| 66 | 1. . . .5.1 | <p>1. [] : / : , 2017. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/93594.</p> <p>2. « », 2011.- 448 . http://e.lanbook.com/books/pdf.php?bookid=2104&pageid=131</p> <p>1. / . . . , 2003. - 47 . -</p> <p>2. : - ./ « », 2011.- 320 . http://e.lanbook.com/books/pdf.php?bookid=309&pageid=2</p> <p>3. [] : / . . . ; . . . : , 2013. — 448 . — : https://e.lanbook.com/book/5711</p> | |
| 67 | 1. . . .5.2 | <p>1. [] : / : , 2017. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/93594.</p> <p>2. « », 2011.- 448 . http://e.lanbook.com/books/pdf.php?bookid=2104&pageid=131</p> <p>1. / . . . , 2003. - 47 . -</p> <p>2. : - ./ « », 2011.- 320 . http://e.lanbook.com/books/pdf.php?bookid=309&pageid=2</p> <p>3. , . . .</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-------------|---|---|
| | | — []: / . . . ; . . . : , 2013. — 448 . — : https://e.lanbook.com/book/5711 | |
| 68 | 1. . . .6.1 | <p>1. . . . []: — / — , 2013. — 294 c.— : http://www.iprbookshop.ru/60381 .— «IPRbooks»</p> <p>2. . . . []: / — , 2015. — 176 c.— : http://www.iprbookshop.ru/46483 .— «IPRbooks»</p> <p>3. . . . []: / — , 2015. — 70 c.— : http://www.iprbookshop.ru/46493 .— «IPRbooks»</p> <p>1. . . . , 2018. 368 . []: : http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_cid=25&pll_id=653</p> <p>2. . . . 2010. 416 . []: : http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_cid=25&pll_id=764</p> | |
| 69 | 1. . . .6.2 | <p>1. . . . []: — / — , 2013. — 294 c.— : http://www.iprbookshop.ru/60381 .— «IPRbooks»</p> <p>2. . . . []: / — , 2015. — 176 c.— : http://www.iprbookshop.ru/46483 .— «IPRbooks»</p> <p>3. . . . []: / — , 2015. — 70 c.— : http://www.iprbookshop.ru/46493 .— «IPRbooks»</p> <p>1. . . . , 2018. 368 . []: : http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_cid=25&pll_id=653</p> <p>2. . . . 2010. 416 . []: : http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_cid=25&pll_id=764</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|------------|--|---------------------------|
| 72 | 1. . . 8.1 | <p>1. : 4 . .1/ [.]; - , 2010. - 168 . - ISBN 978-5-89016-482-7 : 200 . 20 .</p> <p>2. : 4 . .2/ [.]; - , 2011. - 160 . - ISBN 978-5-8265-0976-6 : 200 . 57 .</p> <p>3. : 150400, 240801, 230104/ ; - : , 2008. - 80 . - 100 . 63 .</p> <p>1. : / : , 2011. 128 .</p> <p>2. , / , - : , 2008. - 216 . -FLEX CA : / , , " , 2009, 400 .</p> <p>3. T-FLEX " , 2009, 400 . : https://e.lanbook.com/book/1310#book_name</p> | 20 57 63 8 20 |
| 73 | 1. . . 8.2 | <p>1. T-FLEX " , 2009, 400 . : https://e.lanbook.com/book/1310#book_name</p> <p>2. / [.]: , 2012. - 228 c. - : http://www.iprbookshop.ru/6990.</p> <p>3. / [.]: , 2013. - 84 c. - : http://www.iprbookshop.ru/26456.</p> <p>1. , / , - : , 2008. - 216 . -FLEX CA : / , , - : , 2005.- 60 . : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/luchkin1.pdf</p> <p>3. , / : , 2006.- 52 . TFLEX : :</p> | 20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------------|---|---------------------|
| | | <p>http://tstu.ru/book/elib/pdf/2006/luchkin.pdf</p> <p>4. : / , ,2- : , 2010. -36 .</p> <p>5. : / , 2009. – 112 .</p> | <p>20</p> <p>20</p> |
| 74 | 1. . . . 9.1 - | <p>1. .J. — — : [, 2015. — 288 . — . / [: https://e.lanbook.com/book/64324. —</p> <p>2.]: (. : " [. 230201 « » 150400 – « »), — « », 2011. – 1 (D-ROM). http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2011/lopandya/ -</p> <p>1. [.]: / — — : , 2016. — 224 c. — 978-5-9227-0626-1. — http://www.iprbookshop.ru/63633.html.</p> <p>2.. [.]: / — : , 2014. — 224 c. — 978-5-8291-1617-0. — http://www.iprbookshop.ru/36378.html</p> <p>3. [.]: / - — , 2010. — 162 c. — 978-5-85094-398-1. — http://www.iprbookshop.ru/22308.html</p> | |
| 75 | 1. . . . 9.2 - | <p>1. .J. — — : [, 2015. — 288 . — . / [: https://e.lanbook.com/book/64324. —</p> <p>2.]: (. : " [. 230201 « »</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------------|---|---|
| | | <p>150400 – «...» (D-ROM). http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2011/lopandya/ -</p> <p>1. []: - - / ... — . — . — . — 2016. — 224 c. — 978-5-9227-0626-1. — http://www.iprbookshop.ru/63633.html.</p> <p>2.. []: / ... — . — . — 2014. — 224 c. — 978-5-8291-1617-0. — : http://www.iprbookshop.ru/36378.html</p> <p>3. []: / ... - , ... — . — . — 2010. — 162 c. — 978-5-85094-398-1. — http://www.iprbookshop.ru/22308.html</p> | |
| 76 | 1. . . .10.1 - | <p>1. []: / ... — . — . — : , 2016. — 304 . — : https://e.lanbook.com/book/72577. — . . . :</p> <p>2. []: / ... , — . — . — 2017. — 526 c. — 5-238-00620-9. : http://www.iprbookshop.ru/74942.html</p> <p>3. []: / ... — . — . — , 2016. — 489 c. — 9965-799-84-9. — : http://www.iprbookshop.ru/67125.html</p> <p>1. []: / ... , . . . , ... — . — . — , 2015. — 288 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/66674.html</p> <p>2. []: / . . . , ... — . — . — , 2011. — 135 c. — 978-5-7782-1697-6. — : http://www.iprbookshop.ru/44906.html</p> <p>3. []: / ... — . — . — . — . — : , 2008. — 268 c. — 978-5-9585-</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------------|--|----------|
| 77 | 1. . . .10.2 | <p>0291-2. — : http://www.iprbookshop.ru/20505.html</p> <p>1. . . . [. -]: / . . . — : https://e.lanbook.com/book/72577. — 2016. — 304 . —</p> <p>2. . . . []: / . . . , . . . — 2017. — 526 c. — 5-238-00620-9. — : http://www.iprbookshop.ru/74942.html</p> <p>3. . . . []: / . . . — . . . — 2016. — 489 c. — 9965-799-84-9. — : http://www.iprbookshop.ru/67125.html</p> <p>1. . . . []: / . . . , 2015. — 288 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/66674.html</p> <p>2. . . . []: / . . . — 2011. — 135 c. — 978-5-7782-1697-6. — : http://www.iprbookshop.ru/44906.html</p> <p>3. . . . 1. []: / . . . — , 2008. — 268 c. — 978-5-9585-0291-2. — : http://www.iprbookshop.ru/20505.html</p> | |
| 78 | 1. . . .11.1 | <p>1. : 4 . .2/ . . . , . . . [.]; . . . — 2011. - 160 . - ISBN 978-5-8265-0976-6</p> <p>2. , . . . 150400, . . . 240801, 230104/ . . . ; . . . : , 2008. - 80 .</p> <p>1. []: / . . . [.]. — . . . — 2017. — 92 c. — 978-5-8149-2423-0. — : http://www.iprbookshop.ru/78451.html</p> <p>2. .J. — []: / . . . []: . . . — 2012. — 97 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64152.html</p> | 57 63 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------------|--|----------|
| | | 3. [] / . . [.]. — (), 2016. — 530 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/52159.html | |
| 79 | 1. . . .11.2 | 1. : 4- . / . . , . . . [.]. — : - " ", 2014. — .4. — 160 . — 100 . — ISBN 978-5-8265-1241-8.. 2. , . . . 150400, . . . 240801, 230104 / . . ; - - : , 2008. - 80 . 1. [] : / . . [.]. — - . , 2017. — 92 c. — 978-5-8149-2423-0. — : http://www.iprbookshop.ru/78451.html 2. [] : / . . [.]. — , 2012. — 97 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64152.html 3. [] / . . [.]. — (), 2016. — 530 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/52159.html | 62 63 |
| 80 | 2. .1 | 1. , . . [] : / . . - , 2017. — 256 . — : https://e.lanbook.com/book/91902 . — . . 2. : « », 2011.- 352 . — . / : http://e.lanbook.com/books/pdf.php?bookid=1839&pageid=1 1. : 4 . .1 / . . , . . . [.]; . . . , 2010. - 168 . - ISBN 978-5-89016-482-7 : 200 . 20 . 2. " MATHCAD " " 2009.- 352 c. : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=294 | |
| 81 | 2. .1 | 1. [] : | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-------|---|--|
| | | <p>2. / — : — : http://www.iprbookshop.ru/64051.html , 2017. — 120 c. — 978-5-4488-0134-1. — [.]. — . — : , 2009. — 640 . — : https://e.lanbook.com/book/763 . — .</p> <p>1.] : / — [: , 2013. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/12953 . — .</p> <p>2. [/ — . — : , 2017. — 80 c. — 978-5-9729-0170-8. — : http://www.iprbookshop.ru/68993.html</p> <p>3. / — , [] : , 2012. — 90 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/28408.html</p> | |
| 82 | 2. .2 | <p>1. : I/ , — : , 2010. — 168 .</p> <p>2. : II/ , — : , 2011. — 160 .</p> <p>3. : III/ , — : , 2012. — 160 .</p> <p>4. : IV/ , — : " " . — 2014. — 160 .</p> <p>1. / , — : -I, 2003. — 124 .</p> <p>2. : / , — : , 2009. — 168 .</p> <p>3. : : / — : , 2010. — 76 .</p> | <p>20</p> <p>57</p> <p>48</p> <p>62</p> <p>59</p> <p>25</p> <p>74</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------|---|--|
| | | 4. : , ... / ... , ... , - : - " " . - 2014. - 120 . | 64 |
| 83 | 2. 3 - | 1. : , ... I/ ... , ... , - : - : ... , 2010. - 168 . 2. : , ... II/ ... , ... , - : - : - , 2011. - 160 . 3. : , ... III/ ... , ... , - : - - : - , 2012. - 160 . 4. : , ... IV/ ... , ... , - : - : " " . - 2014. - 160 . 1. : , ... - : - / ... , ... , - : - , 2003. - 124 . 2. : , ... / ... , ... , - : - : ... - 2009. - 168 . 3. : , ... : / ... - : - , 2010. - 80 . | 20 57 48 62 59 28 71 |
| 84 | 2. 4 | 1. : , ... () : . - : - , 2008. 720 . 2. : : . - : - , 2008. - 479 . 3. [.] . - : , 2009. - 176 . - 50 . 1. : . 1. - : - . , 2006. - 852 . 2. : . 2. - : - . , 2006. - 1028 . 3. : . - | 50 100 50 10 10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-------|---|---|
| | | 4. : . . 3. - : - . , 2006. - 968 . , . . / . . , . . , . . . - : - -1, 2003. -124 . -59 . 5. : . . / . . , . . , . . . - , - . . . - . 2009. - 168 . - 28 . 6. : . . : / . . - : - , 2010. - 80 . - 71 . | 10 59 28 71 |
| 85 | 3. .1 | 1. : . . I/ . . , . . , . . . - : - . . . , 2010. - 168 . 2. : . . II/ . . , . . , . . . - : - , 2011. - 160 . 3. : . . III/ . . , . . , . . . - : - , 2012. - 160 . 4. : . . IV./ . . , . . , . . . - : - , 2014. - 160 . 1. : . . : -1, 2003. -124 . / . . , . . , . . . - : - 2. : . . / . . , . . , . . . - , - . . . - . 2009. - 168 . 3. : . . : 240800, 240801 / . . - : , 2010. - 80 . | 20 57 48 63 59 28 71 |
| 86 | 3. .1 | 1. : . . I/ . . , . . , . . . - : - . . . , 2010. - 168 . 2. : . . II/ . . , . . , . . . - : - , 2011. - 160 . | 20 57 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------|--|--|
| | | <p>3. : , ... III / ... , ... , ... - : - , 2012. – 160 .</p> <p>4. : , ... IV. / ... , ... , ... - : - , 2014. – 160 .</p> <p>1. , ... : -1, 2003. / ... , ... , ... - : - -124 .</p> <p>2. : / ... , ... , ... - : - . 2009. – 168 .</p> <p>3. : , 2010. - 80 . 240800, 240801 / ... - : ...</p> | <p>48</p> <p>63</p> <p>59</p> <p>28</p> <p>71</p> |
| 87 | .1 | <p>1. , ... , ... () 1920- () . - : - " " , 2013. []: . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</p> <p>2. , ... , ... []: " " , 2013. http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2013 (exe-)</p> <p>1. , ... , 2009. []: . XIX . - : - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf</p> <p>2. , ... , 2010. []: . - : - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf</p> <p>3. 2011. []: . - : - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf</p> | |
| 88 | .2 | <p>1. 1.]: / ... , 2017. — 544 c. — 978-5-379-02010-1. — : http://www.iprbookshop.ru/65291.html</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|--|
| | | <p>2. []: , 2016. — 352 c. — 978-5-9388-274-8. — : http://www.iprbookshop.ru/49797.html</p> <p>1. / . . . , . . . ; . . . , 2010. — 84 . (22)</p> <p>2. / . . . - . . . : , 2011. - 368 . (20)</p> <p>3. []: / . . . , . . . [.]. - : , 2010. - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf.</p> <p>4. () : / . . . - 3- . . . : , 2013. - 682 . (25)</p> <p>5. []/ . . . — , 2014. — 224 c. — : http://www.iprbookshop.ru/54618. — «IPRbooks»</p> <p>6. []: - / . . . , 2012. — 97 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64131.html</p> | <p>22</p> <p>20</p> <p>25</p> |

2.

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

| | | | | |
|----------|----------------|----------|-------------------------------------|---|
| / | | | - | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | « - - . . » | |
| | | | | |
| 8. | Web of Science | | Thomson Reuters (Scientific) LLC | https://apps.webofknowledge.com/ |
| 9. | «Scopus» | | Elsevier B.V | https://www.scopus.com/ |
| | | | | |
| 10. | + | | « - » | http://www.consultant-urist.ru/ |
| 11. | | | « - « - - » | http://www.garant.ru/ |