

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Института А и ИТ

« 2 » Ю.Ю. Громов
20 18 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(цифра и наименование)

Профиль

Модели, методы и программное обеспечение анализа проектных решений

(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	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/23590.html</p> <p>5. []: (1917 - 1939) []: . / - : 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>	
3	1. .3	<p>1. []: " ", 2014. - - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=13&year=2014</p> <p>2. []: 2014. — 527 c. — : http://www.iprbookshop.ru/21012 . — «IPRbooks»,</p> <p>3. -1, 2. []: / [] . — . : , 2014. — 919 c. — : http://www.iprbookshop.ru/24848 . — «IPRbooks»,</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>	

1	2	3	4
		<p>3. []: , - " ", 2014. - http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=13&year=2014</p> <p>4. []: / . — , 2014. — 320 c. — http://www.iprbookshop.ru/24846 — «IPRbooks»,</p> <p>5. []: / . — , 2014. — 503 c. — http://www.iprbookshop.ru/18163 — «IPRbooks»,</p> <p>6. []: / . — , 2012. : http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=12&year=2012</p>	
4	1. .4	<p>1. [] — , 2015. — 415 . — http://www.iprbookshop.ru/52046 —</p> <p>2. []: . — , 2016. — http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe —</p> <p>1.. [] — : , 2014. — 99 . — http://www.iprbookshop.ru/24342</p> <p>2. []: / . — , 2015. — 90 c. — 978-5-9227-0590-5. — http://www.iprbookshop.ru/58539.html.</p> <p>3. []: / . — , 2017. — 126 c. — 978-5-4377-0085-3. — http://www.iprbookshop.ru/58548.html.</p> <p>4. []: / . []. — (, 2016. — 167 c. — 978-5-00094-362-5. — http://www.iprbookshop.ru/65883.html.</p> <p>5. []: / . — , 2015. — 228 c. — 978-5-91936-057-5. —</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/71464.html.</p> <p>6. [] — , 2013. — 431 . — : http://www.iprbookshop.ru/20988.</p> <p>7. [] / . . []. — , 2014. — 125 c. — 978-5-9516-0660-0. — : http://www.iprbookshop.ru/23016.html.</p>	
5	1. .5 ()	<p>1 [] . . []. - (), 2016. 111 c. : http://www.iprbookshop.ru/39547.</p> <p>2 , . . , . . . 2 . . 1 (zip-) [] : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova1/vyguzova1.zip</p> <p>3 , . . , . . . 2 . . 2 (zip-) [] : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip</p> <p>4 . . [] : / : http://www.iprbookshop.ru/47923.</p> <p>1 I . . - [] : I / . . : http://www.iprbookshop.ru/49574.</p> <p>2 , . . . [] : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe</p> <p>3 , . . . [] : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretzkaya_1.exe</p> <p>4 , . . . (Gr mm r Tests) (zip-) [] : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip</p> <p>5 . . [] / . . . (), 2016. 118 c. : http://www.iprbookshop.ru/52140.</p>	

1	2	3	4
		<p>6 []: , 2016. 147 с. : http://www.iprbookshop.ru/48039.</p>	
6	1. .5 ()	<p>1 []: , 2014. 312 с. : http://www.iprbookshop.ru/20980.</p> <p>2 []: , 2018. — 149 с. — 978-5-4486-0199-6. — : http://www.iprbookshop.ru/72459.html</p> <p>3 []: ", 2014. : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe</p> <p>1 []: , 2015. 65 с. : http://www.iprbookshop.ru/54788.</p> <p>2 []: (). , 2016. 100 с. : http://www.iprbookshop.ru/50636.</p>	
7	1. .5 ()	<p>1 []: , 2016. — 112 с. — 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 с. : http://www.iprbookshop.ru/32791.</p> <p>1 []: ", 2015. : - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina_Gulyaeva.exe</p>	

1	2	3	4
		<p>2 . . . []: 400 , 2014. 352 с. : http://www.iprbookshop.ru/19495.</p> <p>3 . . . []: / . . . , 2014. 92 с. : http://www.iprbookshop.ru/30854.</p> <p>4 . . . Le francais []: , / . . . , 2016. 66 с. : http://www.iprbookshop.ru/54682.</p> <p>5 . . . « - 2-3 » []: / . . . , 2015. 32 с. : http://www.iprbookshop.ru/54397.</p>	
8	1. .6.1	<p>1. . . []: / . . . , - : , 2014. - 432 . - . - : http://www.iprbookshop.ru/39711.htm</p> <p>2. . . []: / . . . - : , 2015. - 351 . - . - : http://www.iprbookshop.ru/52560.html</p> <p>3. . . []: / . . . - . []: / . . . , . . . : 2014. - 328 . - . - : http://www.iprbookshop.ru/39711.html</p> <p>1. . . : / . . . , . . . ; . . . - . - : , 2010. - 88 . - ISBN 978-5-8265-0931-9 : 100 . - 33 . . .</p> <p>2. . . [] / . . . , . . . - , 2015. - 70 . - . - . - : http://www.iprbookshop.ru/29876.html</p> <p>3. . . []: / . . . , . . . - : , 2016. - 72 . - . - . - : http://www.iprbookshop.ru/54478.html</p> <p>4. . . []: , 2015. - 303 . - . - . - : http://www.iprbookshop.ru/35492.html</p>	33
9	1. .6.2	<p>1. . . []: / - : , 2013. - 230 . - . - : http://e.lanbook.com</p>	

1	2	3	4
		<p>https://e.lanbook.com/book/20289</p> <p>2. []: / . . . , . . . — . . . : , 2015. — 163 . — . . . : https://e.lanbook.com/book/70386</p> <p>3. []: - . . . / . . . , . . . — . . . : , 2015. — 213 . — . . . : https://e.lanbook.com/book/72627</p> <p>1. []/ . . . — . . . : , 2008. — 80 . — . . . : https://e.lanbook.com/book/84471</p> <p>2. []: - . . . / . . . — . . . : , 2016.— 48 c. — . . . : http://www.iprbookshop.ru/51701.html</p> <p>3. []: - . . . / . . . — . . . : , 2015. — 335 . — . . . : https://e.lanbook.com/book/70383</p> <p>4. []: , 2016. — 221 c. — 978-5-9614-5137-5. — : http://www.iprbookshop.ru/42038.html</p> <p>5. () []: / . . . , . . . — . . . : , 2014. — 125 . — . . . : http://e.lanbook.com</p> <p>6. []/ . . . — . . . : , 2014. — 129 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/19279.html</p> <p>7. []: - . . . / . . . — . . . : , 2015. — 123 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/40187.html</p>	
10	1. .7	<p>1. []: / . . . , . . . — . . . : , 2016. — 696 . — . . . : http://e.lanbook.com/book/70508</p> <p>2. []: - . . . / . . . — . . . : , 2014.— 224 c.— : http://www.iprbookshop.ru/18791 . — «IPRbooks»,</p> <p>1. []: - . . . — . . . : , 2016. — 236 . — . . . :</p>	

1	2	3	4
		<p>: , 2014. — 85 . — : http://e.lanbook.com/book/62862 —</p> <p>2. , []:</p> <p>" ", 2015. http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe.</p> <p>3. []: /</p> <p>— : , 2011.— 432 c.— : : http://www.iprbookshop.ru/13281 .— «IPRbooks»,</p>	
13	1. .10	<p>1. []: / , 2014.— 655 c.— : http://www.iprbookshop.ru/35508.</p> <p>2. []: / — : , 2017. — 296 c. — 978-5-93808-301-1. — : http://www.iprbookshop.ru/67359.html</p> <p>3. []: / — : , 2016. — 400 c. — 978-5-98704-768-2. — : http://www.iprbookshop.ru/66406.html</p> <p>1. []: 1-2 " ", 2016. — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=4</p> <p>2. : (, , ,) : 280200, 280202, 280700, 022000 / : , 2012. - 100 . (64 .)</p> <p>3. : , 2010. — 80 . (74 .)</p> <p>4. — — — []: / — : , 2015.— 495 c.— : http://www.iprbookshop.ru/52051.</p> <p>5. []: / : , 2009. - 188 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-1.pdf</p> <p>6. []: / : , 2013. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-1.pdf</p> <p>7. []: " " / ; : " ", 2017. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe</p>	64 74
14	1. .11	<p>1. , , , 2 . . . 1 (web-) [.</p>	

1	2	3	4
		<p>].</p> <p>"", 2017. http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/popov/popov.zip</p> <p>2. []: —</p> <p>: , 2014. — 320 . — : https://e.lanbook.com/book/50157 . —</p> <p>1. []: : 2 ./ : - " ", 2017. . 1. — 132 . : _____ 2 .</p> <p>2. : 4 . .3: : / : _____ .- : - « », 2013. — 80 . : _____ 4 . .3:</p> <hr/> <p>3. : 4 . .4: : / : - « », 2013. — 96 . : _____ 4 . .4:</p> <hr/> <p>4. []: / I . — : , 2016. — 104 c. — 978-5-7882-1912-7. — : http://www.iprbookshop.ru/61962.html</p> <p>5. []: / — . — - : , 2015. — 464 . — : https://e.lanbook.com/book/61356 .</p>	
15	1. .12	<p>1. 3 . [] — . . — : , 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. []: / — . — :</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/63873.html</p> <p>4. I. , 2014. – 464 . – : http://e.lanbook.com/book/42189</p> <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>	
16	1. .13	<p>1. []: / — : http://www.iprbookshop.ru/49800</p> <p>2. []: / , 2016. — 707 . — 978-5-906828-17-0. — : http://e.lanbook.com/book/84084</p> <p>3. []: / , 2013. — 641 c. — 978-985-06-2314-0. — : http://www.iprbookshop.ru/35509.html</p>	

1	2	3	4
		<p>1.1 : (zip-) []: - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip.</p> <p>2.2 : (zip-) []: - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip</p> <p>3. []: . / . . . , 2009. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-1.pdf</p> <p>4. []: . .1 / ; 2009. - 88 . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf</p> <p>5. () (web-) []: / [.]. - : , 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2/.</p> <p>6. (zip-) []: -3 : : / - : , 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip</p> <p>7.3. : (zip-) []:]. - . / , " , 2014. - : http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=4&year=2014</p>	
17	1. .14	<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. []: :</p>	

1	2	3	4
		<p>- / . . . , . . . , 2007. — 291 с. — 2227-8397. - :</p> <p>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> <p>5. . . . [. . .]: /- : , 2015. - : www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Lazarev.exe</p>	
18	1. .15	<p>1. . . . — : " " , 2014. — . . . / . . . : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014 .</p> <p>2. . . . [. . .] . / . . . , 2016. — . . . : 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 с. — 978-5-9907239-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. . . . [. . .]: - / . . . , 2018. — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — : http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>3. . . . [. . .]: /-2- .- . . . :</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <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>	
19	1. .16	<p>1. XXI []— . — : , 2015. — 376 . — : https://e.lanbook.com/book/73067. — . . .</p> <p>2. C , . . . [] / . . . C , . . . — : , 2016. — 264 . — : https://e.lanbook.com/book/97345. — . . .</p> <p>3. []: . — . — : , 2014. — 432 . — : https://e.lanbook.com/book/68470. — . . .</p> <p>1. []— . — : , 2010. — 464 . — : https://e.lanbook.com/book/1083. — . . .</p> <p>2. []: / — : , 2018. — 100 с. — 978-5-4486-0192-7. — : http://www.iprbookshop.ru/71591.html</p> <p>3. []: / . . . , — . . . : , 2009. — 24 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/31368.html</p>	
20	1. .17	<p>1. []: . — : , 2014. — 708 . — : https://e.lanbook.com/book/58704 . — . . .</p> <p>2. (web-) [] " ", 2017.</p>	

1	2	3	4
		<p>1. , 2012. (http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/gromov_3_t.exe)</p> <p>1. " ", 2016. (http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe).</p>	
21	1. .18	<p>1. (web- " ", 2016. [.])</p> <p>2. []/ (. . . .), 2016.— 351 c.— : http://www.iprbookshop.ru/52176 .— «IPRbooks»,</p> <p>1. Windows API []: « » « »/ , 2013.— 36 c.— : http://www.iprbookshop.ru/55080 .— «IPRbooks»,</p> <p>2. , 2007. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Maystrenko.pdf</p> <p>3. : / -2- .- : , 2007. - 416 .: .- ()-9 .</p>	9
22	1. .19	<p>1. " ", 2015. (http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe)</p> <p>2. []/ , - http://e.lanbook.com/book/90060 — : , 2017. — 196 .— :</p> <p>1. 3-4 .: 230104 . - / , : , 2008. - 79 . (http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/vasilev.pdf)</p> <p>2. OpenGL. []: / - : , 2012. - : (http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/vasilyev_t.exe)</p>	
23	1. .20	<p>1. : . []:</p>	

1	2	3	4
		<p>— . . . — . : , 2016. — 376 . — : http://e.lanbook.com/book/76282</p> <p>2. . . . []: / . . . , . . . : , 2017. — 736 . — : : https://e.lanbook.com/book/93764. —</p> <p>1. , . . . : : , 2012. - 84 2 / . . . " " , 2012. - 84 .</p> <p>2. . . . (web-) []: : , 2014. - : : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/</p> <p>3. , .1. : / - : . . . , . . . , 2002.- 24 .</p> <p>4. . . . : - - , 2002.- 24 . / - : . . . , . . . - , 2000.- 84 .</p> <p>5. : : / - : . . . , . . . , . . . - " " : - - , 2012.- 47 .</p> <p>6. []: . . . / . . . [] . - : - , 2011.- 106 . - . - : http://e.lanbook.com</p> <p>7. , . . . []: . . . / . . . , . . . - : , 2012. - 432 . - . - : http://e.lanbook.com</p>	<p>82</p> <p>56</p> <p>42</p> <p>84</p>
24	1. .21 ,	<p>1. , . . . , . . . [] . — [] . — : / . . . , 2017. — 447 c. — 978-5-238-01173-8. — : http://www.iprbookshop.ru/74900.html</p> <p>2. []: / . . . [] . — . . . : , 2015. — 287 c. — 978-5-238-02344-1. — : http://www.iprbookshop.ru/66305.html</p> <p>3. , . . . , . . . , . . . [] -]/ — — : - () , 2016. — 115 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/52149.html</p> <p>1. . . . [] / — . . . , 2017. — 99 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/75421.html</p> <p>2. , . . . , . . . , . . . [] -</p>	

1	2	3	4
		<p>] / ... (), 2016. — 115 с. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/52149.html</p> <p>3.1: [-</p> <p>« », 2012. — 225 .- : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ponomarev1.pdf</p> <p>4.2: -</p> <p>[] / ... ,- : -</p> <p>« », 2012. — 198 .- : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/ponomarev2.pdf</p> <p>5. ... []: -</p> <p>/ ... [.]. — , 2013. — 184 с. — 978-5-88247-611-2. — : http://www.iprbookshop.ru/55123.html</p>	
25	1. .22 -	<p>1. ... []: -</p> <p>/- , 2014. — 220 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/71828.html</p> <p>2. []: / ... [.]. — , 2016. — 267 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/71846.html</p> <p>3. ... [] / ... - , 2017. — 184 с. — 978-5-4488-0071-9. — : http://www.iprbookshop.ru/63576.html</p> <p>1. ... [] /- (), 2016. — 492 с. — 978-5-94774-646-4. — : http://www.iprbookshop.ru/52220.html</p> <p>2. Wi-Fi [] / ... [.]. — (), 2016. — 284 с. — 978-5-94774-737-9. — : http://www.iprbookshop.ru/52183.html</p> <p>3.2. []: /- : , 2016. — 311 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/57364.html</p> <p>4. ... []: / ... -</p>	

1	2	3	4
		<p>... (), ... , 2017. — 320 с. — 978-5-4487-0079-8. — : http://www.iprbookshop.ru/67390.html</p>	
26	1. .23	<p>1. ... SQL (web-) [...], 2018. - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2018/Davydova/</p> <p>2. ... [...]: ... / ... : ... - : https://e.lanbook.com/book/65152 . —</p> <p>3. ... " " 256 , 2016 . - : " -</p> <p>4. ... [...]: ... / ... [...]. — : , 2018. — 241 с. — 978-5-4486-0114-9. — : http://www.iprbookshop.ru/70276.html</p> <p>1. ... SOL [...]: ... / - - : (22,8) . - : " " , 2012. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe</p> <p>2. ... MS SQL Server [...]: ... / — : « ... », 2012. — 232 с. — 978-5-4257-0026-1. — : http://www.iprbookshop.ru/17009.html</p> <p>3. ... [...] / — : (...) , 2016. — 218 с. — 2227-8397. — : : http://www.iprbookshop.ru/52139.html</p>	
27	1. .24	<p>1. ... " " , 2017.</p> <p>2. ... [...] — : , 2017. — 434 . — : https://e.lanbook.com/book/93278 . —</p> <p>3. ... [...]: ... — : , 2017. — 324 . — : https://e.lanbook.com/book/90153 .</p> <p>4. ... [...]: ... — : , 2014. — 702 . — : https://e.lanbook.com/book/50578 . —</p>	

1	2	3	4
		<p>1. [] — : , 2016. — 296 . — : https://e.lanbook.com/book/82817 .</p> <p>2. [] : — , 2012. — 592 . — : http://e.lanbook.com/book/3032 — . [] : — . — . : , 2010. — 544 . — : http://e.lanbook.com/book/1122 — .</p> <p>3. [] : — , 2013. — 172 . — : http://e.lanbook.com/book/5792 — .</p> <p>4. [] : — , 2010. — 544 . — : http://e.lanbook.com/book/1122 — .</p> <p>5. [] : / , : http://e.lanbook.com/book/112</p> <p>6. [] — . — . : , 2011. — 304 . — : http://e.lanbook.com/book/638 — .</p>	
28	1. . . .1 -	<p>1. [] : / , , 2013. — 304 . — : https://e.lanbook.com/book/32817 -</p> <p>2. [] : , 2018. — 224 . — : https://e.lanbook.com/book/103061 -</p> <p>1. [] : / " " , 2013. — 64 . — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov2-t.pdf -</p> <p>2. [] : / : - « » , 2013. — 80 . -</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov-1.pdf –</p> <p>3. []: –</p> <p>, 2018. – 236 . –</p> <p>: https://e.lanbook.com/book/103060 –</p>	
29	1. . . .2	<p>1. []: / . . . , 2017. – 384 . –</p> <p>: https://e.lanbook.com/book/90158 . –</p> <p>2. []: / –</p> <p>, 2018. – 81 c. – 978-5-4486-0253-5. –</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/72466.html</p> <p>3. []: . –</p> <p>, 2014. – 432 . – : https://e.lanbook.com/book/68470 . –</p> <p>1. []: / . . . , 2013. – 104 c. – 978-5-7996-1023-4. –</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/68220.html</p> <p>2. []/ –</p> <p>, 2010. – 373 c. – 5-98003-162-6. –</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/65094.html</p> <p>3. [] –</p> <p>, 2010. – 464 . –</p> <p>: https://e.lanbook.com/book/1083 . –</p>	
30	1. . . .3	<p>1. []: –</p> <p>, 2016. – 177 c. – 978-5-89035-906-3. –</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/58012.html .</p> <p>2. []/ . . . [.]. – 2-</p> <p>(), 2016. – 372 c. – 2227-8397. –</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/73731.html</p> <p>1. : –</p> <p>: « », 2014. – : www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/korobova.exe</p> <p>2. / . . . –</p> <p>, 2011. – 88 . – 72 .</p> <p>: « ».</p>	72

1	2	3	4
		<p>3. . [] — . — . : , 2009. — 400 . — : http://e.lanbook.com/book/220 — . 4. Windows Store: « », 2014. : « ». 5. . 2010, 192 . - . [] : :" - " .</p>	
31	1. . .4 - -	<p>1. Windows Store : / . . - « », 2014. - 80 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/korobova.pdf 2. , . - " ", 2016. (exe-) 3. (web-) [] . " ", 2015. 1. , . . — : - , 2011. — 88 — 72 . : 2. , . . , 2007, 368 , : . - . - : " . . .</p>	72
32	1. . .5 - -	<p>1. Android [] / . . [] . — 2- . — . — . : (), 2016. — 433 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73669.html 2. Windows- Visual C# [] : / . . . — , 2017. — 768 c. — 978-5-4487-0146-7. — : http://www.iprbookshop.ru/72340.html 1. [] : / . . . — . — , 2017. — 328 c. — 978-5-4487-0086-6. — : http://www.iprbookshop.ru/67380.html 2. Rational Rose. [] : UML IBM</p>	

1	2	3	4
		<p>— , 2017. — 318 c. — 978-5-4487-0081-1. — : http://www.iprbookshop.ru/67388.html</p> <p>3. . . JAVA. [] / . . . — : , 2010. — 336 c. — 5-93455-134-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65089.html</p> <p>4. . . Java [] : / . . . — : , 2017. — 114 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/66812.html</p> <p>5. . . [] / . . . , — : (), 2016. — 351 c. — 978-5-9963-0416-5. — : http://www.iprbookshop.ru/52176.html</p> <p>6. . . Android [] / . . . — 2- . . . — : (), 2016. — 102 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73670.html</p>	
33	1. . . .6	<p>1. . . (zip-) [] : / . . . ,- : , 2015.- : "_____"</p> <p>2. . . (web-) [] : / . . . ,- : " , 2016.- : "_____"</p> <p>3. . . [] — . . . — : , 2014. — 384 . — : http://e.lanbook.com/book/41015 — . . .</p> <p>4. . . [] : / . . . , . . . — : , 2015. — 512 . — : http://e.lanbook.com/book/67460 — . . .</p> <p>1. . . [] : / . . . ; .- : , 2012. - : www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe</p> <p>2. . . : .- ,, .- .: « ».- 2009 . — 320 . : « ».- . . . http://e.lanbook.com.</p> <p>3. . . / . . . ,- : , 2005. - 394 . : . . .</p>	10

1	2	3	4
		<p>4. / , 2003. – 480</p> <p>5. / ; : , 2003. - 224</p>	<p>16</p> <p>60</p>
34	1.7	<p>1. (web-) [" ", 2017.] .</p> <p>2. TWIDO [" ",] . 2016. (http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe).</p> <p>3. [] : . — : 2016. — 132 . — : https://e.lanbook.com/book/76274 . — ..</p> <p>1. [] : / : , 2018. — 284 . — : https://e.lanbook.com/book/98243 . —</p> <p>2. Micro-Cap [] : / ; - : , 2012. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/kasyanov.exe</p>	
35	1.8	<p>1. [] : / - , 2015. — 189 c. — 978-5-8149-2114-7. — : http://www.iprbookshop.ru/58097.html</p> <p>2. [] / (), 2016. — 282 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/52158.html</p> <p>1. [] : / - 1- , 2011. - 352 : " "</p> <p>2. [] : / , 2010. — 88 c. — : http://www.iprbookshop.ru/44987 . — «IPRbooks»,</p> <p>3. , 2008.-177c.</p>	27

1	2	3	4
		<p>07-5. — : http://www.iprbookshop.ru/60184.html, 2017. — 793 с. — 978-5-906172-07-5.</p> <p>1. — " ", 2018. — : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2018/Davydova.exe</p> <p>2. PC. []/ - : http://www.iprbookshop.ru/7889. — «IPRbooks», 2012. — 424 с. —</p> <p>3. : .5 : - , 2008. - 80 . - ISBN 978-5-8265-0725-4 – 71</p> <p>4. : .5 : - , 2009. - 80 . - ISBN 978-5-8265-0803-9 – 67</p> <p>5. / . . — .: - , 2006. – 751 .</p>	<p>71</p> <p>67</p> <p>37</p>
39	1. . . .12	<p>1. []: . / . . - , 2014. — 464 . — : https://e.lanbook.com/book/42192 . —</p> <p>2. [] : / . . , 2015. — 62 с. — 978-5-87623-961-7. — : http://www.iprbookshop.ru/64170.html</p> <p>1. : - / . . - , 2011. – 88 . 72 . : - « ».</p> <p>2. . [] — . . — .: , 2009. — 400 . — : http://e.lanbook.com/book/220 —</p> <p>3. Windows Store: « », 2014. : « ».</p> <p>4. []/ . — . — : , 2010. — 192 . — : https://e.lanbook.com/book/1262. —</p> <p>5. (zip-) [] : . - / . . . : , 2014. - : www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Litovka/Litovka.zip</p>	<p>72</p> <p>69</p>

1	2	3	4
40	1. . . .13 -	<p>1. . . . [.]: — : , 2014. — 708 . — : https://e.lanbook.com/book/58704 . —</p> <p>2. . . . , " " , 2016. TWIDO [. . . .] (http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe).</p> <p>1.. [. . . .] — : http://e.lanbook.com/book/275 —</p> <p>2. [. . . .] — : http://e.lanbook.com/book/1145 —</p> <p>3. [. . . .] — : http://e.lanbook.com/book/1146 —</p>	
41	1. . . .14 -	<p>1. . . . [. . . .] " " , 2014.. http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Maystrenko.exe</p> <p>2. . . . [. . . .] " " , 2016. -</p> <p>3. . . . , Windows Store. -</p> <p>4. . . . " " , 2014. http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/korobova.pdf</p> <p>. . . . " " 256 , 2016 . - : " -</p> <p>1. . . . SOL [. . . .]: / - (22,8) . - : " " , 2012. - http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe</p> <p>2. . . . [. . . .]: / ; , , - : " , 2012. - : " -</p>	
42	1. .	:	

1	2	3	4
		<p>1. [], 2016. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</p> <p>2. []: / . — , 2014. — 272 c. — 978-5-906131-22-5. — : http://www.iprbookshop.ru/27545.html</p> <p>1. , . . . , 2011. — 16 . — / . . . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/gruzdev1.pdf</p> <p>2. , . . . / . . . , — : " ", 2016 – 32 . http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</p> <p>3. , . . . [-]: - / . . . — . — : , 2018. — 152 c. — 978-5-4486-0131-6. — : http://www.iprbookshop.ru/70784.htm</p> <p>4. , . . . []: - / . . . (), 2017. — 96 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73245.html</p> <p>5. , . . . [-]: - / . . . , — . — , 2017. — 76 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/66813.html</p> <p>6. , . . . []: / . . . , . . . , — . — , 2016. — 99 c. — 978-5-89040-601-9. — : http://www.iprbookshop.ru/59110.html</p>	
		<p>:</p> <p>1. , . . . []/ . . . , « », 2017. — 176 c. — 978-5-906839-69-5. — : http://www.iprbookshop.ru/63659.html</p> <p>3. , . . . : [[.]. —]: - / . . . [.]. — . — . : -</p>	

1	2	3	4
		<p>« », 2016. — 456 с. — 978-5-9906734-7-2. — : http://www.iprbookshop.ru/43905.html</p> <p>4. [], / , 2016. — . — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>1. / . . . : , 2011. — 16 . — . — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/gruzdev1.pdf</p> <p>2. / . . . : " ", 2016 – 32 . http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</p> <p>3. [], / , 2016. — . — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe.</p>	
		<p>:</p> <p>1. [], / , 2016. — . — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</p> <p>2. []: / . . . , . . . : , 2016. — 64 с. — 978-5-7779-2022-5. — : http://www.iprbookshop.ru/60747.html</p> <p>3. 1. / . . . : , 2011. — 16 . — . — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/gruzdev1.pdf</p> <p>2. / . . . : " ", 2016 – 32 . http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</p>	
		<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>„...“ — : „...“, 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: „...“, 2017. — . — : 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 с. — 978-5-9907239-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. „...“ [„...“]: / „...“, 2018. — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — : http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>3. „...“ [„...“]: / „...“, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — : http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <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>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. []: / . . . , 2016. — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>5. / . . . , 2017. — 2: : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2017.</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> <p>1. / . . . , 2014. — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>2. / . . . , 2014. — : </p>	

1	2	3	4
		<p>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>1. []: - / . . . (), 2017. — 199 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73252.html</p> <p>2. []: / . . . []: . — , 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>	
43	1. . . .1.1 -	<p>1. (zip-) []: " ", 2017. http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko1/maistrenko1.zip</p> <p>2. []: / . . . , 2018. — 91 c. — 978-5-4486-0238-2. — : http://www.iprbookshop.ru/71739.html</p> <p>1. []: « » « »/ — 2013. — 30 c. — : http://www.iprbookshop.ru/55102 . — «IPRbooks»,</p> <p>2. []: / . . . []: . — , 2012. — 133 c. — : http://www.iprbookshop.ru/22963 . — «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / . . . , 2011. — 496 . —</p>	

1	2	3	4
		<p>: http://e.lanbook.com/book/1800 —</p> <p>4. [.]: / —</p> <p>2011.— 64 c.— : http://www.iprbookshop.ru/45362 .— «IPRbooks»,</p> <p>5. : / ; —</p> <p>6. : - « », 2011. - 144 . 68</p> <p>. : 3 260601, 240902 / ; — : , 2010. - 48 . 95</p>	<p>68</p> <p>95</p>
44	1.1.2 -	<p>3. , (zip-) [. -]: " ", 2017. http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko1/maistrenko1.zip</p> <p>4. [.]: / — : , 2018. — 91 c. — 978-5-4486-0238-2. — : http://www.iprbookshop.ru/71739.html</p> <p>1. [.]: « » « »/ — : ,</p> <p>2013.— 30 c.— : http://www.iprbookshop.ru/55102 .— «IPRbooks»,</p> <p>2. [.]: / [.].— : — : , 2012.— 133 c.— : http://www.iprbookshop.ru/22963 .— «IPRbooks»,</p> <p>3. [.]: / — : , 2011.— 496 . — : http://e.lanbook.com/book/1800 —</p> <p>4. [.]: / —</p> <p>2011.— 64 c.— : http://www.iprbookshop.ru/45362 .— «IPRbooks»,</p> <p>5. : / ; —</p> <p>6. : - « », 2011. - 144</p> <p>. : 3 260601, 240902 / ; — : , 2010. - 48</p>	<p>68</p> <p>95</p>

1	2	3	4
45	1. . . .2.1 -	<p>1. . . . [] — . . . — . : . . . , 2016. — 317 . — : https://e.lanbook.com/book/82823 . —</p> <p>2. [] : / . . . [] . — . . . : — . : http://www.iprbookshop.ru/67738.html</p> <p>(. . .), 2014. — 368 c. — 978-985-503-418-7. — : http://www.iprbookshop.ru/67738.html</p> <p>. . . . OpenOffice.org pro. [] / . . . — : , 2009. — 512 . — : https://e.lanbook.com/book/1209 . —</p> <p>. . . . [] / - : , 2008. — 238 . — [] : https://e.lanbook.com/book/1211 . —</p> <p>. . . . : , 2008. — 425 . — [] : /</p> <p>https://e.lanbook.com/book/1108 . —</p>	
46	1. . . .2.2 -	<p>1. . . . [] — . . . — . : . . . , 2016. — 317 . — : https://e.lanbook.com/book/82823 . —</p> <p>2. [] : / . . . [] . — . . . : — . : http://www.iprbookshop.ru/67738.html</p> <p>(. . .), 2014. — 368 c. — 978-985-503-418-7. — : http://www.iprbookshop.ru/67738.html</p> <p>. . . . Adobe FrameMaker. [] : / . . . — : , 2007. — 576 . — : https://e.lanbook.com/book/1107 . —</p> <p>. . . . OpenOffice.org pro. [] / . . . — : , 2009. — 512 . — : https://e.lanbook.com/book/1209 . —</p> <p>. . . . [] : / : , 2008. — 425 . — [] : /</p> <p>https://e.lanbook.com/book/1108 . —</p>	
47	1. . . .3.1	<p>1. . . . [] / . . . — : — . : (. . .), 2016. — 266 c. — 978-5-94774-821-5. — : http://www.iprbookshop.ru/52209.html</p> <p>2. [] : / . . . , —</p>	

1	2	3	4
		<p>.: , 2016. — 156 c. — 978-5-4365-0724-8. — : http://www.iprbookshop.ru/61658.html</p> <p>1. . . . []: / — (), , 2016. — 343 c. — 978-5-00094-308-3. — : http://www.iprbookshop.ru/64306.html</p> <p>1. [] / . — , 2015. — 35 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/61737.html</p> <p>2. . . . []: / — , 2010. — 328 c. — 978-5-374-00381-9. — : http://www.iprbookshop.ru/10746.html</p> <p>3. []: / — , 2018. — 195 c. — 978-5-4487-0128-3. — : http://www.iprbookshop.ru/72345.html</p> <p>4. . . . [] / — (), 2016. — 154 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/52160.html</p> <p>5. []: / — , 2012. — 204 c. — 978-5-88651-535-0. — : http://www.iprbookshop.ru/36015.html</p>	
48	1. . . .3.2	<p>1. . . . [] / — (), 2016. — 266 c. — 978-5-94774-821-5. — : http://www.iprbookshop.ru/52209.html</p> <p>2. []: / — , 2016. — 156 c. — 978-5-4365-0724-8. — : http://www.iprbookshop.ru/61658.html</p> <p>3 [] / [] . — (), 2016. — 368 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73732.html</p> <p>1. . . . []: / — (), , 2016. — 343 c. —</p>	

1	2	3	4
		<p>978-5-00094-308-3. — : http://www.iprbookshop.ru/64306.html</p> <p>1. [] / . — , 2015. — 35 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/61737.html</p> <p>2. [] : / . . — , 2010. — 328 c. — 978-5-374-00381-9. — : http://www.iprbookshop.ru/10746.html</p> <p>3. [] : / . . — , 2018. — 195 c. — 978-5-4487-0128-3. — : http://www.iprbookshop.ru/72345.html</p> <p>4. [] / . . — (), 2016. — 154 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/52160.html</p> <p>5. [] : / . . — , 2012. — 204 c. — 978-5-88651-535-0. — : http://www.iprbookshop.ru/36015.html</p>	
49	1. . . 3.3 -	<p>1. [] : / . . — , 2015. — 142 c. — 978-5-906-17273-0. — : http://www.iprbookshop.ru/33860.html</p> <p>2. [] : / . . — , 2016. — 156 c. — 978-5-4365-0724-8. — : http://www.iprbookshop.ru/61658.html</p> <p>1. 24 1995 . 181- « » [] / . . [.]. — : , 2013. — 216 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/21191.html</p> <p>2. [] / . . — , 2010. — 100 c. — 978-5-699-36295-0. — : http://www.iprbookshop.ru/1568.html</p> <p>3. [] / . — , 2015. — 35 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/61737.html</p>	

1	2	3	4
		<p>4. [] / (), 2016. — 154 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/52160.html</p> <p>5. [] : / . . . , . . . , 2012. — 170 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64975.html</p> <p>6. [] : / . . . , . . . , 2012. — 204 c. — 978-5-88651-535-0. — : http://www.iprbookshop.ru/36015.html</p>	
50	1. . . .4.1	<p>1. Delphi Android [] / — 2- (), 2016. — 85 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73694.html</p> <p>2. Windows Phone [] / (), 2016. — 165 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/39642.html</p> <p>3. Android [] / [.]. — 2- (), 2016. — 433 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73669.html</p> <p>1. , . Android NDK. Android / ++ [] — : , 2012. — 496 . — : https://e.lanbook.com/book/9126. —</p> <p>2. Android [] / — 2- (), 2016. — 102 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73670.html</p> <p>3. [] : / , 2014. — 176 c. — 978-5-4387-0369-3. — : http://www.iprbookshop.ru/34706.html</p> <p>4. [] : / , 2008. — 503 . — : https://e.lanbook.com/book/1187. —</p>	
51	1. . . .4.2	1. , , 2014. //	MCS-51. -

1	2	3	4
		<p>http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2014 A.M. []: / A.M. , 2016. — 164 c. — 978-5-9729-0138- 8. — : http://www.iprbookshop.ru/51727.html</p> <p>1. . . . VHDL []/ — . — , 2010. — 200 c. — 5-93455-056-X. — : http://www.iprbookshop.ru/65104.html</p> <p>2. , . . . []: . / — : , 2011. — 464 . — : https://e.lanbook.com/book/661 . —</p> <p>3. . . . VHDL VERILOG []: . / — : , 2009. — 314 c. — 5-98003-016-6. — : http://www.iprbookshop.ru/8643.html</p> <p>4. , . . . []: / , : https://e.lanbook.com/book/93594. — : , 2017. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/93594. —</p>	
52	1. . . .5.1 -	<p>1 , (web-) [] — .]. . . . " " , 2017. http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/evdokimov/</p> <p>2 / []: : , 2017. — 100 . — : https://e.lanbook.com/book/90059 . —</p> <p>3 JavaScript []: — : , 2016. — 128 . — : https://e.lanbook.com/book/71704 . —</p> <p>4 PHP. [] — : , 2016. — 304 . — : https://e.lanbook.com/book/93269 . —</p> <p>1. . . . HTML5 — [] — : , 2013. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/40002 . —</p> <p>2. . . . JavaScript []: / — : , 2009. — 272 . — : https://e.lanbook.com/book/1271 . —</p> <p>3. . . . Node.js. JavaScript [] — : , 2012. — 144 . — : https://e.lanbook.com/book/50571 . —</p>	

1	2	3	4
		<p>4. []: Windows 8 HTML5 JavaScript. : , 2013. — 344 . — : https://e.lanbook.com/book/58696 . —</p> <p>5. HTML []/. — 2- (), 2016. — 208 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73698.html</p>	
53	1. . . .5.2	<p>5 1. (web-) [" " ; 2017. http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/evdokimov/</p> <p>2. PHP. [] — : , 2016. — 304 . — : https://e.lanbook.com/book/93269 . —</p> <p>3. []: / . . [.]. — : : , 2017. — 100 . — : https://e.lanbook.com/book/90059 . — ..</p> <p>1. HTML5 – [] — : : https://e.lanbook.com/book/40002 . — .</p> <p>2. JavaScript []: / . . , . . : : , 2009. — 272 . — : https://e.lanbook.com/book/1271 . — .</p> <p>3. Node.js. JavaScript [] — : : , 2012. — 144 . — : https://e.lanbook.com/book/50571 . —</p> <p>4. Windows 8 HTML5 JavaScript. []: . — : : , 2013. — 344 . — : https://e.lanbook.com/book/58696 . —</p> <p>5. HTML []/. — 2- (), 2016. — 208 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73698.html</p>	
54	1. . . .6.1	<p>1. Microsoft []/ . . . — 2- (), 2016. — 230 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73665.html</p> <p>2. OpenStack: [] — : , 2016. — 160 . — :</p>	

1	2	3	4
		<p>https://e.lanbook.com/book/69961 . — .</p> <p>1. [] — . : http://e.lanbook.com/book/3032 — .</p> <p>2. F#. [] — . . — . : http://e.lanbook.com/book/1274 —</p> <p>3. BIM: . [] — . : http://e.lanbook.com/book/1330 — .</p> <p>4. Windows Azure. [] / — : http://e.lanbook.com/book/39991 —</p> <p>5. Windows Server 2012 Hyper-V. [] — — . : http://e.lanbook.com/book/58692 — .</p>	
55	1. . . .6.2	<p>1 IBM eServer zSeries [] : / []. — : (. . . .), , 2017. — 640 c. — 978-5-4487-0071-2. — : http://www.iprbookshop.ru/67399.html</p> <p>2 [] : — . : https://e.lanbook.com/book/66472 .</p> <p>3. " " , 2014 http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/korobova.pdf</p> <p>1. [] — . : http://e.lanbook.com/book/3032 — .</p> <p>2. [] : — . : https://e.lanbook.com/book/1147 . — .</p> <p>3. [] — . : https://e.lanbook.com/book/1145 .</p>	
56	1. . . .7.1	<p>1. " " , 2016. TWIDO [] .</p>	

1	2	3	4
		<p>(http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe).</p> <p>2. (web-) [.] . " " , 2017.</p> <p>3. [] : . / . . : , 2014. — 376 . — : https://e.lanbook.com/book/64774 . — .</p> <p>1. [] : . — : , 2015. — 624 . — : https://e.lanbook.com/book/68460 . — .</p> <p>2. [] : . — : , 2013. — 424 . — : https://e.lanbook.com/book/68469 . — .</p>	
57	1.7.2 -	<p>1. TWIDO [] . " " , 2016. (http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe).</p> <p>2. (web-) [.] . " " , 2017. http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/vasilev/</p> <p>3. [] : . / . . [.] . — : , 2017. — 356 . — : https://e.lanbook.com/book/96850 . — .</p> <p>1. [] : . / . . , 2012. — 64 . — : https://e.lanbook.com/book/3030 . — .</p> <p>2. [] : . / . . : , 2014. — 376 . — : https://e.lanbook.com/book/64774 . — .</p>	
58	1.8.1 -	<p>1. TWIDO [] . " " , 2016. (http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe).</p> <p>2. (web-) [.] . " " , 2017. http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/vasilev/</p> <p>3. S-51 [.] .</p>	

1	2	3	4
		<p>]: / - : , 2014. -</p> <p>: " - "</p> <p>(http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe).</p> <p>1. , . . . []: . . . / . . . , 2014. — 376 . — : https://e.lanbook.com/book/64774 . — . . .</p> <p>2. — . . . : , 2014. — 708 . — []: . . . : https://e.lanbook.com/book/58704 . — . . .</p>	
59	1. . . .8.2 -	<p>1. , . . . , . . . TWIDO []. . . " " , 2016. (http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe).</p> <p>2. , . . . (web-) [" " , 2017. MCS-51. - , 2014. // http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2014</p> <p>1. , . . . []: . . . : , 2009. — 288 . — : https://e.lanbook.com/book/275 . — . . .</p> <p>2. , . . . []: . . . / . . . , . . . — : , 2011. — 464 . — : https://e.lanbook.com/book/661 . — . . .</p> <p>3. , . . . []: . . . — . . . : , 2014. — 708 . — []: https://e.lanbook.com/book/58704 . — . . .</p>	
60	1. . . .9.1	<p>1. , . . . [] / . . . : , 2018. — 390 . — : https://e.lanbook.com/book/100912 . — . . .</p> <p>2. , . . . : 4 . . 1. " " , 2016. http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Nemtinov.exe (pdf-)</p> <p>3. , . . . []: . . . / . . . , . . . : , 2016. — 324 . —</p>	

1	2	3	4
		<p>: https://e.lanbook.com/book/81565 . —</p> <p>1. [] — : http://e.lanbook.com/book/1244 — , 2011. — 312 . —</p> <p>2. [] — : http://e.lanbook.com/book/220 — , 2009. — 400 . —</p> <p>3. 230104 . 230100 / 5 [.]. - : , 2010. - 80 . - ISBN 978-5-8265-0954-8 : 100 : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/korob-t.pdf</p>	
61	1. 9.2	<p>1. [] / — (.), 2016. — 358 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/52144.html</p> <p>2. [] : , : https://e.lanbook.com/book/81565 . —</p> <p>1. [] — : http://e.lanbook.com/book/1244 — , 2011. — 312 . —</p> <p>2. [] — : http://e.lanbook.com/book/220 — , 2009. — 400 . —</p> <p>3. 230104 . 230100 / 5 [.]. - : , 2010. - 80 . - ISBN 978-5-8265-0954-8 : 100 : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/korob-t.pdf</p>	
62	2. . 1	<p>1. (web-) [.] " ", 2017. http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/evdokimov/</p> <p>2. (web-) [.] " ", 2015. — : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/loskutov/</p> <p>3. [.] (web-) " ", 2017. — : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko/</p>	

1	2	3	4
		<p>1. / : " ", 2016. — 032162083. : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Korobova1.exe</p> <p>2.]: - / JAVA [. — : , 2012. — 152 c. — 978-5-7782-1973-1. — : http://www.iprbookshop.ru/45047.html</p> <p>3. JAVA. []/ — : , 2010. — 336 c. — 5-93455-134-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65089.html</p>	
63	2. .1 - -	<p>1. (web-) [] : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/loskutov/</p> <p>2. [] (web-) " ", 2017. — : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko/</p> <p>1. / : " ", 2016. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Korobova1.exe</p> <p>2. [] " ", 2015. : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe</p> <p>3. []: « », 2012. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe</p> <p>4.]: « », 2012. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe</p> <p>5. SQL []: : - : - : - « », 2012. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe</p> <p>6. []: « », 2012. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe</p> <p>7. (), : - « », 2011.</p>	72

1	2	3	4
		<p>- 144 .</p> <p>8. [: / - : , 2011. - - : www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf.</p> <p>9. (web-) [" ", 2016.</p> <p>10. , 2010. – 280 : . : https://e.lanbook.com/book/1097. — .</p>	
64	2. .2	<p>1. (web-) [. " ", 2015. — : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/loskutov/</p> <p>2. (web-) [" ", 2017. — : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko/</p> <p>1. . / : " ", 2016. - . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Korobova1.exe</p> <p>2. [] . " ", 2015. . — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe</p> <p>3. [] : « », 2012. – . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe</p> <p>4. [] : « », 2012. – . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe</p> <p>5. SQL [] : . - : - « », 2012. – . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe</p> <p>6. [] : « », 2012. – . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe</p> <p>7. () , : - « », 2011.</p> <p>- 144 .</p> <p>8. . . . [</p>	72

1	2	3	4
		<p>]: : www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf. 9. []: : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe 10. []: : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/evdokimov/ 12. :" 13.]: :" 14. Micro-Cap []: « », 2012. –</p>	
65	3	<p>1. TWIDO []: " ", 2016. http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe. 2. []: « » « »/ — 2013. — 30 с. — : http://www.iprbookshop.ru/55102 . — «IPRbooks», 3. []: (web-) " ", 2017. : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko/ 4. (web-) []: " ", 2015. — : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/loskutov/ 1. []: " ", 2015. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe 2. []: « », 2012. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe 3. []:</p>	

1	2	3	4
		<p>]: . – : - « », 2012. – . – : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe</p> <p>4. . . SQL []: . - : - « », 2012. – . – : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe</p> <p>5. . . []: . – : - « », 2012. – . – : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe</p> <p>6. . . , . . (), : - « », 2011. 144 . : .</p> <p>7. . . []: . / . . , . . : . , 2011. - . : www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf</p> <p>8. . . []: . – : - « », 2012. – . – : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe</p> <p>9. , . . , . . (web-) [. . .]. " ", 2016. . : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/evdokimov/</p> <p>10. . . . – : . , 2010. – 280 . : . : https://e.lanbook.com/book/1097. — . .</p>	72
66	.1	<p>1. , . . , . . 1920- () - (" ", 2013.).</p> <p>2. , . . [] . " ", 2013.</p> <p>1. . . XIX . - , 2009.</p> <p>2. . . I – . - , 2010.</p> <p>3. . . : . . , 2011. 22 .</p>	78 85 22
67	.2	<p>1. . . []: - / . . . – . – : .</p>	

1	2	3	4
		<p>, 2017. — 544 с. — 978-5-379-02010-1. — : http://www.iprbookshop.ru/65291.html</p> <p>2. : []: - / . — . — . : , 2016. — 352 с. — 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 с. — : http://www.iprbookshop.ru/54618</p> <p>6. . . [] : - / . . . — . — : , 2012. — 97 с. — 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/