

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Директор института энергетики,
приборостроения и радиоэлектроники



Т.И. Чернышова

« 21 » января 20 20 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

12.03.04 – Биотехнические системы и технологии

(номер и наименование)

Профиль

«Инженерное дело в медико-биологической практике»

(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра:

Биомедицинская техника

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

С.В.Фролов

инициалы, фамилия

12.03.04 "

«

-

"

»

1.

/	(),	, , , , -	
1	2	3	4
1	1. .01	<p>1. []: / . . - « », 2018. - http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2018/Vyazinkin.exe</p> <p>2. XX (- « » XX .) []: / . . . - : , 2003. - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf</p> <p>3. []: / . . . , . . . - : , 2007. - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf</p> <p>4. []: / . . . , . . . - : « », 2017. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Esikova1.exe</p> <p>5. XV-XIX . []: / . . . [.]. - , 2017. - 495 c. - : http://www.iprbookshop.ru/36372.html</p> <p>6. []: / . . . [.]. - , 2017. - 447 c. - : http://www.iprbookshop.ru/36373.html</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>7. []: / . . . [.]. – XIX- . . – .: , 2017. – 447 с. – : http://www.iprbookshop.ru/36374.html</p> <p>8. []: / . . . [.]. – . . – .: , 2017. – 431 с. – : http://www.iprbookshop.ru/36375.html</p> <p>9. /- []: . – .: , 2015. – 212 с. – : http://www.iprbookshop.ru/47702.html</p> <p>10. Ратников, В. П. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / В. П. Ратников, Э. В. Островский, В. В. Юдин. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 671 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66306.html</p>	
2	1. .02 () - , ()	<p>1. , . . (1960- – 1980-). []: « », 2017. – : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Bezgin.exe</p> <p>2. , . . (IX–XIII). []: /- : « », 2018. – : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2018/Bredikhin.exe</p> <p>3. []: / . . . - , . . . , . . . [.]; . . . ,- 3- .- : http://www.iprbookshop.ru/71211.html</p> <p>4. , . . 1953–1964 . []: / . . . , . . . , . . . : « », 2017. – : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova1/</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>5. 1985–1991 . (web-) []: / , – : « » , 2017. – : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova/</p> <p>6. []: / [.]. – . – . – . : , 2015. – 284 c. – : http://www.iprbookshop.ru/36192.html</p> <p>7. []: / - [.]. – 3- . – . – . : - , 2017. – 686 c. – : http://www.iprbookshop.ru/71152.html</p> <p>8. , - (1917–1991 .). []: / – : « » , 2018. – : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2018/Krasnikov.exe</p> <p>9. , []: / , 2014. – 175 c. – : http://www.iprbookshop.ru/23590.html</p> <p>« » , 2016. – : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Slezin.exe</p>	
3	1. .03	<p>1. []: / [.]. – . – . : , 2014. – 527 c. – : http://www.iprbookshop.ru/21012</p> <p>2. []: / , 2014.— 732 c.— : http://www.iprbookshop.ru/23085.html.— «IPRbooks»</p> <p>3. () []: / , 2014.— 296 c.— : http://www.iprbookshop.ru/24961.html .— «IPRbooks»</p> <p>4. , , , -</p>	

		<p>... " ", 2014. [...]. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/satalkina.pdf — . . .</p> <p>5. . . . [...]: . . . / , 2012.— 408 с.— : http://www.iprbookshop.ru/29545.html .— «IPRbooks»</p> <p>6. . . . [-]: / . . . , 2015.— 367 с.— : http://www.iprbookshop.ru/52596.html .— «IPRbooks»</p> <p>7. . . . () []: / . . . , 2015.— 128 с.— : http://www.iprbookshop.ru/30549.html .— «IPRbooks»</p> <p>8. . . . [] : - / . . . , 2017. — 112 с. — 978-5-4263-0520- 5. — : http://www.iprbookshop.ru/72484.html</p> <p>9. . . . []: / . . . - , . . . (), 2016. — 248 с. — 978-985-503-576-4. — : http://www.iprbookshop.ru/67705.html</p> <p>10. , . . . , . . . " ", 2014. [...]. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/satalkina.pdf</p> <p>11.]: / . . . , . . . , . . . [- . — : , 2014. — 33 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/55507.html : ...</p>	
--	--	--	--

12.03.04 "

«

-

"

»

4	1. .04	<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>3. []: / . . , . . . — , 2015. — 90 c. — 978-5-9227-0590-5. — : http://www.iprbookshop.ru/58539.html</p> <p>4. []: / . . — , 2017. — 126 c. — 978-5-4377-0085-3. — : http://www.iprbookshop.ru/58548.html</p> <p>5. []: / . . [.]. — . (), , 2016. — 167 c. — 978-5-00094-362-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65883.html</p> <p>6. []: / . . — , 2015. — 228 c. — 978-5-91936-057-5. — : http://www.iprbookshop.ru/71464.html</p> <p>5. [] — , 2013. — 431 . — : http://www.iprbookshop.ru/20988</p> <p>6. []/ . . — , 2014. — 125 c. — 978-5-9516-0660-0. — : http://www.iprbookshop.ru/23016.html</p>	
---	--------	---	--

12.03.04 "

«

-

"

»

5	1. .05	<p>1 [.]. — 3- . — (), , 2019. — 112 c. — 978-5-4486-0501-7. — : http://www.iprbookshop.ru/79701.html</p> <p>2 []: / . . . , . . . — , 2017. — 51 c. — 978-5-8154-0394-9. — : http://www.iprbookshop.ru/76329.html</p> <p>3 , . . . []: / . . . — . — 2017. — 69 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/84065.html</p> <p>4 []: / . . . , . . . [.]. — , 2018. — 140 c. — 978-5-00032-323-6. — : http://www.iprbookshop.ru/76428.html</p> <p>5 , . . . []: / . . . — 2- . — . — , 2019. — 133 c. — 978-5-4487-0374-4. — : http://www.iprbookshop.ru/79614.html</p> <p>, . . . []: / . . . — , 2015. — 312 c. — 978-5-238-02557-5. — : http://www.iprbookshop.ru/66282.html</p> <p>, . . . []: / .</p>	
---	--------	---	--

12.03.04 "

«

-

"

»

	<p>... — , 2016. — 172 c. — 978-5-7882-1911-0. — : http://www.iprbookshop.ru/61842.html</p> <p>[]: / . . . , 2018. — 232 c. — 978-5-4486-0171-2. — : http://www.iprbookshop.ru/70772.html</p> <p>Handelswesen []: / . . . — (), 2017. — 156 c. — 978-985-503-689-1. — : http://www.iprbookshop.ru/84876.html</p> <p>[]: / . . . , 2018. — 149 c. — 978-5-4486-0199-6. — : http://www.iprbookshop.ru/72459.html</p> <p>1 []: / . . . — , 2017. — 108 c. — 978-5-7882-2201-1. — : http://www.iprbookshop.ru/79593.html</p> <p>2 []: / . . . — ... , 2017. — 85 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/80530.html</p> <p>3 []: / . . . — ... , 2017. — 90 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/80531.html</p>	
--	--	--

		<p>4 [] : / . . . — . — . , 2017. — 220 c. — 978-5-93916-616-4. — http://www.iprbookshop.ru/58426.html</p> <p>5 [] : / . . . — . — . , 2017. — 296 c. — 978-5-4263-0519-9. — : http://www.iprbookshop.ru/75965.html</p>	
6	1. .06.01	<p>1. [] : / . — . — . — . . — . . : , 2014. — 432 c. — 978-5-98704-534-3. — : http://www.iprbookshop.ru/39711.html</p> <p>2. [] : , 2015. — 351 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52560.html.</p> <p>3. [] : / . . . , . . . — . — . . — . . : , 2014. — 328 c. — 978-5-98704-603-6. — : http://www.iprbookshop.ru/51640.html</p> <p>4. [] : / . . . , . . . — . — . : , 2010. - 88 . - . — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf</p> <p>5. [] : / . . . ,, . . . — . — . . — . : , 2015. — 70 c. — : http://www.iprbookshop.ru/29876.html</p> <p>6. [] : / . — . . — . — . : 2016. — 72 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/54478.html</p> <p>7. [] : / . ,, . . . — . — . . — . : -</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>, 2015.— 304 с.— : http://www.iprbookshop.ru/35492.html</p> <p>8. (web-) [" ", 2016. — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=3&year=2016</p>	
7	1. .06.02 -	<p>1. (5-) []: / . . — : , 2016. — 366 с. — 978-5-7567-0827-1. — : http://www.iprbookshop.ru/56999.html</p> <p>2. []: / . . [.]. — 7- . — : , 2017. — 615 с. — 978-5-238-02192-8. — : http://www.iprbookshop.ru/71051.html. — «IPRbooks»,</p> <p>3. []/. — . , 2016. — 120 с. — 978-5-379-01516-9. — : http://www.iprbookshop.ru/65237.html. — «IPRbooks»,</p> <p>4. []: / . . — : , 2015. — 123 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/40187.html . — «IPRbooks»,</p> <p>5. []: / . . [.]. — : , 2016. — 228 с. — 978-5-7996-1669-4. — : http://www.iprbookshop.ru/68393.html . — «IPRbooks», -</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>6. []: / . . [.]. — , , 2015. — 355 c. — 978-5-7410-1255-0. — http://www.iprbookshop.ru/52332.html .— «IPRbooks» ,</p>	
8	1. .07	<p>1. , . . [] : / . . « » , 2016. — 120 c. — 978-5-9907239-2-4. — http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. , . . [] / . . « » , 2017. — 144 c. — 978-5-906839-72-5. — http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p> <p>3. , . . [] : / . . , . . — , « » , 2017. — 111 c. — 978-5-7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p>	
9	1. .08	<p>1. , . . [] : / , 2017. — 704 . — : https://e.lanbook.com/reader/book/92617.</p> <p>2. [] : / . . [.]. — 2- . — , 2017. — 431 c. — 978-5-238-00352-8. — : http://www.iprbookshop.ru/71175.html.</p> <p>3. , . . [] : — , 2016. — 236 . — : https://e.lanbook.com/reader/book/72975.</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>4. []: / . — : https://e.lanbook.com/book/87567.</p> <p>5. / - . : , 2010. - 696 . : . + CD-ROM.</p>	
10	1. .09	<p>1. []: . / . . , . : , 2016. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Tolstih.exe - "</p> <p>2. []: / . . : , 2015. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe - "</p> <p>3. []: / - . , 2012.— 113 c.— : http://www.iprbookshop.ru/9751.— «IPRbooks»,</p> <p>4. C. . []: / C. — . : http://www.iprbookshop.ru/10830.— «IPRbooks»,</p> <p>5. []: / . — . : , 2011.— 432 c.— : http://www.iprbookshop.ru/13281.— «IPRbooks»,</p> <p>6. [] / . . : , 2011(2016). — 256 . — : http://e.lanbook.com/book/2024 —</p> <p>7. []: / . . [.].—</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>http://www.iprbookshop.ru/13935.— «IPRbooks», 2011.— 160 с.—</p>	
11	1. .10	<ol style="list-style-type: none">1. . .1 (web-) [.], 2014. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/2. . .2 (web-) [.], 2014. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/3. . .3 [.], 2015. http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Frolov.exe4. . .4 (web-) [.], 2016. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/5. . .5 : [.], 2017. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf6. . XXI [.], 2016. http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Frolov_l.exe7. [.], 2017. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2017	

<p>12</p>	<p>1. .11</p>	<p>11. [] : / . . . — . — . : http://www.iprbookshop.ru/67359.html , 2017. — 296 с. — 978-5-93808-301-1.</p> <p>12. [] : / . . . , — . : , 2017. — 340 с. — 978-5-7882-2140-3. — : http://www.iprbookshop.ru/79607.html</p> <p>13. [] : . 1-2 „ . . . / . . . “ , - . . . : (20,0). - : “ ”, 2016. — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=4</p> <p>14. . . . : (, , — :) : 280200, 280202, 280700, 022000 / . . . , . . . ; . . . - . - : “ ”, 2012. - 100 . (64 .)</p> <p>15. , . . . : : - / — : - , 2010. — 80 . (74 .)</p> <p>16. . . . [] : / - : : , 2009. - 188 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-l.pdf</p> <p>17. . . . [] : . ./ . . . - : , 2013. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-l.pdf</p> <p>18. [] : . - „ ” “ / . . . ; - . - : “ ”, 2017. - - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe</p> <p>19. , . . . [] : -</p>	<p>64</p> <p>74</p>
-----------	---------------	---	---------------------

12.03.04 "

«

-

»

		<p>« » / . . . , . . . — . — . — : , 2018. — 157 с. — 978-5-4486-0098-2. — : http://www.iprbookshop.ru/70288.html</p>	
13	1. .12	<p>1. . . . , , <u>2 . . . 1</u> (web-) [. . . . / , , " , 2017 . — : [. . . .]: — : , 2014. — 320 . — : https://e.lanbook.com/book/50157 . —]: : 2 . / , — : " , 2017. . 1. — 132 : <u>2</u> : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6 . — [. . . .]: : 2 . / , — : " , 2018. . 2. — 164 : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6 —]: / , , [. . . .]: — : , 2017. — 376 с. — 978-5-4487-0077-4. — : http://www.iprbookshop.ru/67393.html —]: / , — : , 2015. — 464 . — : https://e.lanbook.com/book/61356 . — Maxima . —</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		[]/ . . . , — 140 c. — http://www.iprbookshop.ru/16626.html —	
14	1. .13	1. 3 . [] — : , 2017. — 436 . — https://e.lanbook.com/book/98245 2. [] : / — : , 2015. — 248 c. — 978-5-8265-1441-2. — http://www.iprbookshop.ru/63918.html 3. [] —]: / — : , 2015. — 128 c. — 978-5-8265-1390-3. — http://www.iprbookshop.ru/63873.html 4. I. . . . — [] : : , 2014. — 464 . — http://e.lanbook.com/book/42189	
15	1. .14	1. [] : / , 978-5-9388-291-5. — : http://www.iprbookshop.ru/49800 2. : 2 . . 1: [] —	

12.03.04 "

«

-

»

		<p>]: / . . . [.]. — . . — :</p> <p>« » , 2018. — 494 . — : https://e.lanbook.com/book/107884.</p> <p>3. . . []: (-</p> <p>»)/ . . . — . — : « » « -</p> <p> , 2014. — 164 с. — 978-5-7779-1755-3. —</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/59628.html</p> <p>4. . . . 1 : (zip-) [-</p> <p>]: - . . / . . , -</p> <p>: , 2014. - :</p> <p>http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip.</p> <p>5. . . []: . -</p> <p>/ . . , . . : , 2009. - :</p> <p>http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-1.pdf</p> <p>6. . . []: -</p> <p>. . . 1 . . . / . . -</p> <p>, . . ; . . . : , 2009. - 88 . —</p> <p>: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf</p> <p>7. () (web-) []: -</p> <p>/ . . , . . [.]. - :</p> <p>2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2/.</p> <p>8. . . . 3. : (zip-)</p> <p>[. . .]. - . / . . , . .</p> <p>, . . . - " " , 2014. -</p> <p>: http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=4&year=2014</p>	
16	1. .15	<p>1. . . []: . . / . . - . - :</p> <p>, 2010. — 288 . : . - . - : http://e.lanbook.com/</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>2. []/ . . [] .]. - .: , 2016. - 400 .- .- : http://e.lanbook.com/ 3. / . . , . . - - .- .: . . , 2009. - 272 . 4. , . . - : 3 . / . . . - .: , 1991. - .1, 2, 3. 5. , . . (. 1). [] / . . [.]. - : - . . . - , 2010. - 80 .- . . - : http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2010/viazovov.pdf 6. , . . - : . []: . / . . , [.] : - . . . - , 2005. - 104 .- .- .- : http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2005/teplyak.pdf 7. , . . . 1: [] / . . , . . , . . . - : - . . . - , 2010. - 80 .- .- : http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2003/kochetov.pdf 8. []: . . 1 / . . - - , . . , . . . : , 2014. - :" - ". 9. : . . . 2. 0321502483 / . . , . . . : - . . . - , 2015. - 80</p>	
17	1. .16	<p>1. , . . . [] -]: - . . - .: , 2016. - 208 . - : http://e.lanbook.com/book/72990 - . . . 2. , . . . []: - . . . - .: , 2016. - 384 . - : http://e.lanbook.com/book/71756 - . . .</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>3. []: . / . . []. — . — : , 2017. — 432 . — : https://e.lanbook.com/book/91908 . — . .</p>	
18	1. .17.01	<p>1. []: / . . . - 4- „ . - : , 2017. - 424 : . - . - : http://e.lanbook.com/. 2. . . : . - 3- „ . - : « » , 2017. - 544 : . - . - : http://e.lanbook.com/. 3. , . . : . " " / 15 - : , 2007. - 575 . 4. []: / . . []. - 1- . - : , 2011. - 400 : . - . - : http://e.lanbook.com/ 5. , . . []: / : . . , . . . - 2- „ . - : , 2009. - 592 : . - . - : http://e.lanbook.com/. 6. . . []: . / . . - . - : , 2015. - 16 . - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2015 7. . . []: „ . / . . : . - : , 2009. - 25 - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/pudovkin-a.pdf 8. , . . : . . 210300, 210200 / . . - 20 , . . ; . . . - : , 2009. - 80 .</p>	
19	1. .17.02	<p>1. , . . [] , -</p>	

		<p>]: / . . . - : - « »,</p> <p>2014. - http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/</p> <p>2. , . . . []: -</p> <p>/ . . . , . . . - : , 2013. — 560 . — : https://e.lanbook.com/book/5856. — . . .</p> <p>3. , . . . []: -</p> <p>/ . . . - : , 2016. — 280 . —</p> <p>: https://e.lanbook.com/book/76831. — . . .</p> <p>4. , . . . : -</p> <p>/ . . . , . . . - : -</p> <p>- , 2009. — 120 . - 61 .</p> <p>5. , . . . : / . . .</p> <p>. . . : - . . . - , 2008. - 72 . - 40 .</p> <p>6. , . . . []: /</p> <p>. . . , . . . - « » , 2017. - 736 . -</p> <p>https://e.lanbook.com/book/93764#book_name .</p> <p>7. , . . . [.] . - : , 1998. - 560 . - 20 .</p> <p>8. , . . . / : -</p> <p>/ . . . , . . . - : - , 2002. — 768</p> <p>- 22 .</p> <p>9. , . . . - []: -</p> <p>/ . . . , . . . - : , 2013. — 320 . — : https://e.lanbook.com/book/5855</p> <p>10. []: . . . - : , 2016. — 196 . — : https://e.lanbook.com/book/87595 .</p>	<p>61</p> <p>40</p> <p>20</p> <p>22</p>
20	1. .18	1 , . . . [] .	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>"", 2018. – 90 с. – : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12 –</p> <p>2. , []: – / , – : , 2017. – 408 . – : https://e.lanbook.com/book/89927. –</p> <p>3. , – _____ (zip-) []: . / – , , – – " ", 2014. – 167 . – : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=8&year=2014. –</p> <p>4. , , , : / , , ; – : , 2006. – 368 .</p> <p>5. , : / , – : – « », 2012. – 96 с. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/kulikov.pdf –</p> <p>6. , , : 5 . / , – : – , 2011. – . 1. - 104 .</p>	<p>23</p> <p>72</p>
21	1. .19	<p>1. [] : / – : , 2015. — 210 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46480.html</p> <p>2. [] : / [.]. — – : , 2014. — 278 с. — 978-5-9590-0827-7. — : http://www.iprbookshop.ru/69989.html</p> <p>3. : , 2018. – 168 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glinkina.pdf</p>	

22	1. .20	<p>1. AutoCAD 2016 [] : , 2016. — 270 . — : https://e.lanbook.com/book/93572. —</p> <p>2. AutoCAD 2013, 2014 [] : / , , , 2016. — 156 c. — 978-5-7996-1625-0. — : http://www.iprbookshop.ru/68435.html</p> <p>3. AutoCAD 2015 [] : / , , . — 2015. — 100 c. — 978-5-7996-1458-4. — : http://www.iprbookshop.ru/68364.html</p> <p>4. [] : / . . [.]. — , 2015. — 52 c. — 978-5-00032-104-1. — : http://www.iprbookshop.ru/50648.html</p> <p>5. [] : / , , , . — 2014. — 76 c. — 978-5-7996-1152-1. — : http://www.iprbookshop.ru/68451.html</p>	
23	1. .21	<p>1. [] / , , . — (), 2016. — 269 c. — 978-5-9963-0352-6. — : http://www.iprbookshop.ru/52179.html</p> <p>2. I [] :</p>	

12.03.04 "

«

-

»

		<p>/ . . . — . — : — , 2014. — 118 c. — 978-5-4332-0146-0. — : http://www.iprbookshop.ru/72137.html 3. II [] : / . . . — . — : — , 2014. — 114 c. — 978-5-4332-0147-7. — : http://www.iprbookshop.ru/72138.html # 2 . [] : . . . 1 / - : " " , 2017. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Dybrovin.exe</p>	
24	1. .22	<p>1. , . . . [] : / . . . , . . . — : - « », 2014— http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Stroev/ 2. , . . . , . . . (web-) [] : " " , 2014. — http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Stroev2/ 3. , . . . [] : / . . . « », 0. . . 2017 — http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/stroev/stroev.zip 4. / . . . , . . . : [] : — , 2010. - 80 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/pasko.pdf 5. . . . : / . . . , : . . . " " , 2012. - 96 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/kulikov.pdf 6. , . . . + CD []</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>J: . . . / . . . , — — : https://e.lanbook.com/book/68474 . —</p>	
25	1. .23 -	<p>1. Бишоп, Оуэн Электронные схемы и системы [Электронный ресурс] / Оуэн Бишоп ; пер. А. Н. Рабодзей. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 576 с. — 978-5-4488-0039-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64067.html</p> <p>2. Барметов, Ю. П. Электронно-цифровые элементы и устройства. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. П. Барметов ; под ред. В. С. Кудряшов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — 84 с. — 978-5-00032-243-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70822.html</p> <p>3. Микушин, А. В. Схемо- и системотехника электронных средств [Электронный ресурс] : монография / А. В. Микушин, В. И. Сединин. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 323 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74675.html</p> <p>4. Полупроводниковая электроника [Электронный ресурс] / Рябчицкий пер., С. В. Турецкий, О. Н. Ермаков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 592 с. — 978-5-4488-0048-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64060.html</p> <p>5. Сеницын, Ю. И. Основы радиотехники [Электронный ресурс] : учебное пособие к практическим и лабораторным работам / Ю. И. Сеницын, Е. И. Ряполова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 247 с. — 978-5-7410-1887-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78911.html</p> <p>6. Максина, Е. Л. Радиотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Л. Максина. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — 978-5-9758-1774-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/81047.html</p> <p>7. Ермуратский, П. В. Электротехника и электроника [Электронный ресурс] / П. В. Ер-</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		— : , 2016. — 72 с. — 978-5-7996-1844-5. — : http://www.iprbookshop.ru/68225.html []: / . . . - 978-985-06-1729-3. — : , 2009. — 672 с. — : http://www.iprbookshop.ru/20095.html	
28	1. .26 -	8. , . . . , . . . ,1 (web-) [] " " , 2014. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/ 9. , . . . ,2 (web-) [] " " , 2014. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/ 10. , . . . ,3 " " , 2015. http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Frolov.exe 11. , . . . ,4 (web-) [] " " , 2016. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/ 12. , . . . ,5 : " " , 2017. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf 13. , . . . XXI [] " " , 2016. http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Frolov_l.exe 14. [] " " , 2017.	

12.03.04 "

«

-

»

		<p>c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/71823.html, 2016. — 18</p> <p>4. , . . C#.- .: - , 2009, -560 .</p> <p>5. , . . SQL. ,</p> <p>2012. . (exe-). - : -</p> <p>-></p> <p>6. . . []: - / . . —</p> <p>. — : , 2016. — 50 c. — 2227-8397. —</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/47276.html</p> <p>7. , . . , . . MS Access</p> <p>[].</p> <p>" , 2015. (exe-).</p>	
31	1. .03 - -	<p>1. [] / . . . — .: « », 2013, - . . . : http://www.iprbookshop.ru/5083.html</p> <p>2. []: / . . , 2014.— 184 c.— http://www.iprbookshop.ru/56030 .— «IPRbooks»</p> <p>3. . . MCS-51 []: / . . . — . . . : 2014. — 68 c. — 978-5-7782-2505-3. — http://www.iprbookshop.ru/45140.html</p> <p>4. []: / . . . , 2009.— 292 c.— : http://www.iprbookshop.ru/10644 .— «IPRbooks»</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>5. []: / . . - . — , 2004. — 56 с. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/50034.html</p> <p>6. [] : - / . . , . . . — , 2015. — 108 с. — 978-5-9515-0275-9. — : http://www.iprbookshop.ru/60866.html</p>	
32	1. .04 -	<p>1. [] : / . . - « », 2016. — (CD-ROM). — : Pentium II ; CD-ROM- 00,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; . — . ISBN 978-5-8265-1631-7 : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</p> <p>2. : / . . , . . : « », 2006. - 56 - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2006/harchenko.pdf</p> <p>3. : / . . , . . : « », 2008. — 240 . — 100 . — ISBN 978-5-8265-0748-3. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/gromov.pdf</p> <p>a. , . . : , 2015. — 624 . — : https://e.lanbook.com/book/68460 . — .</p> <p>b. MATLAB [] : . — . — : , 2013. — 208 . — : https://e.lanbook.com/book/5848 . — .</p>	
33	1. .05 -		

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>1. []/ — . : , 2017.— 592 c.— http://www.iprbookshop.ru/64060.html</p> <p>2. []]: / . — . , 2017.— 96 c.— : http://www.iprbookshop.ru/70815.html.</p> <p>3. []: / . — . : , 2017.— 107 c.— : http://www.iprbookshop.ru/57257.html.</p> <p>4. «Tina-Ti» []: / . — . : , 2017.— 484 c.— : http://www.iprbookshop.ru/64900.html</p> <p>5. «TINA» []/ . — . : , 2017.— 290 c.— : http://www.iprbookshop.ru/64899.html</p> <p>6. Mathcad LabVIEW []: / . — . : , 2017.— 225 c.— : http://www.iprbookshop.ru/64898.html</p>	
34	1. .06	<p>1. []: / . — . , 2016. — 32 . : « », 2016. — 32 . http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Frolova.exe</p> <p>2. . . , . . , . . , . .</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>3. : https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/93148/#1</p> <p>4. : https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/251311/#1</p> <p>5. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/</p> <p>6. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/</p> <p>7. http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Frolov.exe</p> <p>8. 2016. http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/</p> <p>2017. http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf</p>	
35	1. .07	<p>1. 3. []:</p> <p>201000 «</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>», / . . . ,— . . . - . . .</p> <p>.— : . . . , . . . ,</p> <p>2015. — 81 с. — 978-5-8265-1427-6. — : http://www.iprbookshop.ru/64164.html</p> <p>2. MATLAB [- . . .]: / . . . , . . . ,— . . . , 2016. — 120 с. — 978-5-7996-1813-1. — : http://www.iprbookshop.ru/69577.html</p> <p>3. . . . [- . . .]/ . . . ,— — . : , 2015. — 784 с. — 978-5-94836-419-3. — : http://www.iprbookshop.ru/58862.html</p> <p>4. . . . [- . . .]: / . . . , . . . ,—— . . . : , 2015. — 19 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/63325.html</p>	
36	1. .08 , -	<p>1. . . . , [- . . .] : /— : , 2016. — 150 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/72129.html</p> <p>2. . . . , [- . . .]: / . . . ,—— . . . : , 2015. — 160 с. — 2227-8397. — :</p>	

		http://www.iprbookshop.ru/61309.html	
		3. []:- : , 2018, 140 - . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/glinkin-a.pdf	
37	1. .09 -	1. [] : / — : — , 2014. — 211 c. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/48251.html 2. []: / . . — , 2014.— 139 c.— http://www.iprbookshop.ru/45061 .— «IPRbooks» 3. []/ — : , 2012.— 1048 c.— : http://www.iprbookshop.ru/26906 .— «IPRbooks» 4. [] : / — — . . : , 2008. — 195 c. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/66516.html 5. [] / . . . — . . . : - , 2015. — 766 c. — 978-5-91359-117-3. — : http://www.iprbookshop.ru/53863.html	
38	1. .10 -	1. . .	

12.03.04 "

« - »

		<p>2. : / . . . : , 2013. 13</p> <p>3. . . . : , 2013. 15</p> <p>3. . . . : , 2012. – 303 . 12</p>	
39	<p>1. .11 -</p> <p>-</p>	<p>1. , . [] : / . . . « », 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. [] : / . . . , . . . « », 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>3. [] : / . . . — 2- . — , 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>4. / . . . , . . . : " ", 2014. — http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>5. / . . . , . . . : " ", 2014. — http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>6. [] : -</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>7. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>8. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2017.</p> <p>9. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2016</p> <p>10. http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p>	
40	1. .11 -	<p>1. []:</p> <p>9. — http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>2. []:</p> <p>3. []:</p> <p>4. — http://www.iprbookshop.ru/43905.html</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>[]: / — 2- . — - . — : , , 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>4. , . . . []: - / — . — : (), 2017. — 96 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73245.html</p> <p>5. , . . . : - , . . . []/]/ — . — . : « », 2017. — 176 с. — 978-5-906839-69-5. — http://www.iprbookshop.ru/63659.html</p> <p>6. , . []: / . . . , . . . — . — . : « », 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>7. . . [] -]: - / . . . , . . . , - . . . — . — : , 2018. — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>8. . . []/ — . — . : « », 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72-5. — http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p> <p>9. , . . . [] :] . / . . . , . . . — : - , 2016. — . — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016</p>	
--	--	--	--

41	1. .11 -	<p>1. []: / . . . « », 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. []: /— 2- .— - , 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>3. []/ « », 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72-5. — http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p> <p>4. []: / . . . ,— , « », 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>5. []: - / . . . - , 2018. — 152 с. — 978-5-4486-0131-6. — http://www.iprbookshop.ru/70784.html</p> <p>6. []: - / (), 2017. — 96 с. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/73245.html</p> <p>7. []: - / . . . ,</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>... — : - 2017. — 76 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/66813.html</p> <p>8. []: / .. : .. — : .. — 2016. — 99 с. — 978-5-89040-601-9. — http://www.iprbookshop.ru/59110.html</p> <p>9. []: / .. , .. - — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p>	
42	1. .11 - : -	<p>1. []: / .. - « », 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. []: / .. — 2- .. — 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — : http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>3. []: / .. , .. — « », 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>4. []: / .. , .. —</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>« », , 2015. — 184 c. — 978-5-906131-55-3. — : http://www.iprbookshop.ru/43907.html</p> <p>5. []: / . . . , — - . — : . . . - , 2016. — 64 c. — 978-5-7779-2022-5. — : http://www.iprbookshop.ru/60747.html</p> <p>6. []: / . . . , — . — : . . . - « », 2017. — 272 c. — 978-5-906839-75-6. — : http://www.iprbookshop.ru/63653.html</p> <p>7. []: - / . . . , . . . , — . — : . . . - , 2018. — 242 c. — 978-5-4487-0110-8. — : http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>8. []/ . . . , — . — : . . . - « », 2017. — 144 c. — 978-5-906839-72-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p>	
43	1. .11 - -	<p>1. []: - / . . . []. — . — : . . . - , 2017. — 328 c. — 978-5-91930-078-6. — : http://www.iprbookshop.ru/74272.html</p> <p>2. () []: - / — . — : . . . - , 2015. — 164 c. — 978-5-9718-0776-6. — : http://www.iprbookshop.ru/40847.html</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>3. [unclear] / [unclear] : [unclear] " [unclear] ", 2014. — [unclear] : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>4. [unclear] / [unclear] : [unclear] " [unclear] ", 2014. — [unclear] : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>5. [unclear] / [unclear] [unclear]]. [unclear] / [unclear] , [unclear] , [unclear] . — [unclear] : [unclear] , 2016. — [unclear] : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>6. [unclear] [unclear]]: [unclear] / [unclear] [unclear] " [unclear] ", 2017. — [unclear] : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2017.</p> <p>7. [unclear] [unclear]]: [unclear] ([unclear]), 2017. — 199 с. — 2227-8397. — [unclear] : http://www.iprbookshop.ru/73252.html</p>	
44	1. .11 -	<p>1. [unclear] [unclear]]: [unclear] / [unclear] [unclear] , [unclear] . — [unclear] : « [unclear] », 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — [unclear] : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. [unclear] [unclear]]: [unclear] / [unclear] , [unclear] . — [unclear] : [unclear] . — [unclear] :</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>», « », 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>3. []: / . . — 2- . — : — : , 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — : , : / . . , . . . — : " ", 2014. — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>4. , . . / . . , . . — : " ", 2014. — — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014.</p> <p>5. , . . , . . []: / . . , . . , . . — : , 2016. — — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>6. , . . []: / . . : , . . , . . — : - " ", 2017. — . 2: — . — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2017.</p> <p>7. , . . — : / . . , . . — : " ", 2016 — 32 . http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2016</p> <p>8.]: - / . . , . . []: — . — : , . . , 2018.</p>	
--	--	---	--

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>— 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — : http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>9. []/ . . . « », 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p>	
45	1. .12	<p>1. : . . . / . . . : , 2013. -</p> <p>2. . . . : / . . . -</p> <p>3. . . . : , 2013. -</p> <p>2002. – 303 .- .:</p>	
46	1. .13	<p>1. . . . []: - / . . . , — - : . — - , 2015. — 100 с. — 978-5-7882-1855-7. — : http://www.iprbookshop.ru/63687.html</p> <p>2. []: / . . . [.]. — . — , 2016. — 295 с. — 978-5-8291-1081-9. — : http://www.iprbookshop.ru/60018.html</p> <p>3. . . . []/ . . . - . — . — , : - , 2014. — 425 с. — 978-5-4344-0193-7. — : http://www.iprbookshop.ru/28921.html</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

47	1. .14 -	<p>4. []: / . . - . — , 2016. — 124 c. — 978-5-7996-1781-3. — http://www.iprbookshop.ru/68315.html</p> <p>5. MATLAB []: / . . , . . . — 2016. — 120 c. — 978-5-7996-1813-1. — http://www.iprbookshop.ru/69577.html</p> <p>6. []: , 2013. — 528 c. — 978-5-94836-342-4. — : http://www.iprbookshop.ru/26889.html</p> <p>7. []/ . . - , 2014. — 766 c. — 978-5-91359-117-3. — : http://www.iprbookshop.ru/26929.html</p> <p># 2 . []: . . 1 / . . - : " ", 2017. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Dybrovin.exe</p>	
48	1. . .01.01 , ,	<p>1. []: . 201000. .1 / . , . . . (63,6). - : " ", 2014. - http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/</p> <p>2. []: . 201000. .3 / . , . . . (42,2). - : " ", 2015. - http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/</p> <p>3. []: . / . . , . . . - : , 2013. - 688 . - ISBN</p>	15

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>978-5-94178-352-6</p> <p>4. : / . . " .- . : , 2013.</p> <p>5. - ": / . . , . . ; .- . . . - .-</p> <p>: (), 2004. - 39 .</p> <p>6. : / . . .- . : , 2012. - 432</p>	<p>13</p> <p>5</p> <p>13</p>
49	<p>1. . .01.02 , -</p> <p>, -</p>	<p>1. . . : , -</p> <p>[. . .]: . 201000. .1 / .</p> <p>. (63,6). - : " ", 2014.</p> <p>- http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/</p> <p>2. . . : , -</p> <p>[. . .]: . 201000. .3 / .</p> <p>. (42,2). - : " ", 2015.</p> <p>- http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/</p> <p>3. . . :</p> <p>/ . . , . . .- : , 2013. - 688 . - ISBN</p> <p>978-5-94178-352-6</p> <p>4. : / . . " .- . : , 2013.</p> <p>5. - ": / . . , . . ; .- . . . - .-</p> <p>: (), 2004. - 39 .</p> <p>6. : / . . .- . : , 2012. - 432</p>	<p>15</p> <p>13</p> <p>5</p> <p>13</p>

12.03.04 "

«

-

"

»

50	<p>1. . . .02.01 -</p>	<p>1. / , : , 2013. - 688 -</p> <p>2. , [: - , -]: « », 2014. – http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Stroev2/</p> <p>3. " : / : , 2013. - 360 .</p> <p>4. / , : " " " , 2009. - 986 .</p> <p>5. / , ; : , 2002. - 470</p>	<p>15</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>15</p>
51	<p>1. . . .02.02 -</p>	<p>1. / , : , 2013. - 688</p> <p>2. / : , 2014. - 316 . - ISBN 978-5-94178-429-5</p> <p>3. / : , 2014. - 420 . - ISBN 978-5-94178-409-7</p> <p>4. : / , ; : , 2001.</p>	<p>15</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>5</p>
52	<p>2. .01.01() -</p>	<p>1. , [, -</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>]: / . . , . . . - : -</p> <p>« », 2014. – http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Stroev2</p> <p>2. : . . / . . . - . : , 2013. 13</p> <p>3. / . . , . . . , . . . / : , 2009.- 13</p> <p>986 .</p> <p>4. . . : /- : , 2013</p>	
53	<p>2. .02.01()</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>1. . . , - . 201000. .1 / . [: (63,6) . - : " ", 2014. - http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/</p> <p>2. . . , - . 201000. .3 / . [: (42,2) . - : " ", 2015. - http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/</p>	
54	<p>2. .01.01()</p> <p>-</p> <p>(-</p> <p>-</p> <p>)</p>	<p>1. . . , - . 201000. .1 [: (63,6) . - : " ", 2014. - http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/</p> <p>2. . . , - . 201000. .3 [: (42,2) . - : " ", 2015. - http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/</p> <p>3. . . : -</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>/ . . . - , . . . : , 2013. - 688 . - ISBN 978-5-94178-352-6</p> <p>4. . . . - : , 2013. 13</p> <p>5. , . . . " : ; () , 2004. - 39 . 5</p> <p>6. . . . / - : , 2012. - 432 13</p>	<p>15</p> <p>13</p> <p>5</p> <p>13</p>
55	<p>2. .02.01() -</p>	<p>7. . . . , - []: . 201000. . 1 / . . . , (63,6). - : " ", 2014. - http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/</p> <p>8. . . . , - []: . 201000. . 3 / . . . , (42,2). - : " ", 2015. - http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/</p> <p>9. . . . : : , 2013. - 688 . - ISBN 978-5-94178-352-6 15</p> <p>10. . . . / - : , 2013. 13</p> <p>11. , . . . " : ; () , 2004. - 39 . 5</p> <p>: . . . / - : , 2012. - 432 13</p>	<p>1</p> <p>3</p> <p>15</p> <p>13</p> <p>5</p> <p>13</p>
56	<p>2. .02.01()</p>	<p>1. , . . . []:</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>/ . . . ,- : , 2016. – 445</p> <p>2. , . . . []: / . . . , . . . -</p> <p>.- : , 2013. – 431 .</p> <p>1. , . . . , . . . , . . . []:</p> <p>/ . . . ,- :</p> <p>, 2009. – 985 .- (82288-5)</p>	<p>13</p>
<p>57</p>	<p>.01</p>	<p>20. , . . . (XIX –)</p> <p>[]: /- : , 2004. –</p> <p>: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf</p> <p>21. , . . . [-</p> <p>]. /- : ,</p> <p>2007. – 32 .- : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf</p> <p>22. , . . . [].</p> <p>/ . . . ,- : , 2007. –</p> <p>: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf</p> <p>23. , . . . [].</p> <p>/ . . . ,- : , 2002. –</p> <p>: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf</p> <p>24. , . . .</p> <p>XIX []. /- : -</p> <p>, 2009. – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf</p> <p>25. , . . . I - . [-</p> <p>]. /- : , 2010.</p> <p>- : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf</p> <p>26. , . . . []:</p> <p>/- : , 2011. –</p> <p>: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf</p>	

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>27. [] . — : « », 2013. — http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</p> <p>28. [] . — : « », 2013. http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pirojkov-l.exe</p> <p>29. [] . — : « », 2016. — 85 с. — http://www.iprbookshop.ru/44314.html</p>	
58	.02	<p>1. [] . — : « », 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>3. [] . — : « », 2010. — http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf</p> <p>4. [] . — : «IPRbooks», 2014. — 224 с. — http://www.iprbookshop.ru/54618.</p>	

		<p>5. []: - / . . . — . — : - , 2012. — 97 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64131.html</p> <p>6. []: - / . . . — . — : - , 2017. — 124 с. — 978-5-906-846-42-6. — : http://www.iprbookshop.ru/78538.html</p>	
59	3.01()	<p>1. I []: - / . . . — . — : - , 2013. — 118 с. — 978- 5-4332-0146-0. — : http://www.iprbookshop.ru/72137.html</p> <p>2. II []: - / . . . — . — : - , 2013. — 114 с. — 978- 5-4332-0147-7. — : http://www.iprbookshop.ru/72138.html</p> <p>3. []: - / . . . — . — : - , 2014. — 52 с. — 978-5-7782-2569-5. — : http://www.iprbookshop.ru/44966.html</p> <p>4. : / . . . , 2014. 201000, 211000, 140400 / . . . , . . . - . . . : " ", 2014. - 80 .</p> <p>5. : / - : , 2014. - 316 . - ISBN 978-5-94178-429-5</p> <p>6. []: - / . . . « », 2016. - 1 . . . (CD-ROM). - :</p>	

		<p><i>Pentium II ; CD-ROM- 00,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; ISBN 978-5-8265-1631-7</i> : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</p> <p>7. : / . . . - « », 2006. - 56 - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2006/harchenko.pdf</p> <p>8. : / . . . « », 2008. - 240 . - 100 . - ISBN 978-5-8265-0748-3. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/gromov.pdf</p> <p>9. [] : / . . . — 264 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/44037.html</p> <p>10. [] / . . . (. . .), 2016. — 392 c. — 5-94774-600-X. — : http://www.iprbookshop.ru/52187.html</p> <p>11. MATLAB [] : / . . . , . . . , . . . , 2015. — 120 c. — 978-5-7996-1813-1. — : http://www.iprbookshop.ru/69577.html</p> <p>12. 3. . . . [] : 201000 « . . . », — : / . . . , 2015. — 81 c. — 978-5-8265-1427-6. — : http://www.iprbookshop.ru/64164.html</p> <p>13. . . . , -</p>	
--	--	--	--

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>[]: . 201000. . 1 / (63,6) . - : " ", 2014. - http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/</p> <p>14. []: . 201000. . 3 / (42,2) . - : " ", 2015. - http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/</p>	
60	3.02()	<p>1. [] / - . — (.), 2016. — 269 c. — 978-5-9963-0352-6. — http://www.iprbookshop.ru/52179.html</p> <p>2. []: / — : - « » , 2014— http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Stroev/</p> <p>3. (web-) [] . " " , 2014. — http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Stroev2/</p> <p>4. C# [] / — 2- . — (.), 2016. — 574 c. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/73695.html</p> <p>5. [] : / - . — , 2016. — 124 c. — 978-5-7996-1781-3. — http://www.iprbookshop.ru/68315.html</p> <p>6. / : , 2014. - 420 .</p> <p>7. [] / — (.),</p>	

		<p>2016. — 218 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/52139.html</p> <p>8. . . . [] : - / — . — . — : - , 2016. — 18 c.</p> <p>— 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/71823.html</p> <p>9. . . . MCS-51 - [] : / — - , 2014. — 68 c. — 978-5-7782-2505-3. — : http://www.iprbookshop.ru/45140.html</p> <p>10. [] : - / , , — : « », 2016. — 1 (CD-ROM). — - : Pentium II ; CD-ROM- 00,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP : ; . — . ISBN 978-5-8265-1631-7 : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</p> <p>11. . . . [] : - / — . — : , 2016. — 264 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/44037.html</p> <p>12. . . . MATLAB [] : - / , — : , 2015. — 120 c. — 978-5-7996-1813-1. — : : http://www.iprbookshop.ru/69577.html</p> <p>13. . . . [] : - / — . — : , 2016. — 150 c.</p> <p>— 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/72129.html</p> <p>14. . . . [] : - / — . — : -</p>	
--	--	---	--

12.03.04 "

«

-

"

»

		<p>http://www.iprbookshop.ru/45061 .— «IPRbooks» , 2014.— 139 с.— :</p> <p>15. / . . . , - : , 2013. - 688 .</p>	
--	--	--	--

2.

-

,

,

1	2	3	4	5
-				
1.	« . » -		« »	https://e.lanbook.com/
2.	- «IPRbooks»		« »	http://www.iprbookshop.ru/
3.	eLIBRARY.RU		« »	http://elibrary.ru/

12.03.04 "

«

-

"

»

1	2	3	4	5
	« www.biblio-online»		»	
5.	-		« - »	http://elib.tstu.ru/
6.	« - - »		-	http:// . /
7.	« »		« - . . »	http://uisrussia.msu.ru/
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/