

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор
Технологического института

Д.Л. Полушкин
« 21 » января 20 20 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Направление

28.03.02 Наноинженерия

(шифр и наименование)

Профиль

Инженерные нанотехнологии в машиностроении

(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра: Техника и технологии производства нанопродуктов

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

подпись

А.Г. Ткачев

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1.

/	(),	, , , , -	
1	2	3	4
1		<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> <p>7. XIX- . []: / . . . [.]. - . - : 2017. - 447 c. - : http://www.iprbookshop.ru/36374.html</p> <p>8. []: / . . . [.]. - . - : 2017. - 431 c. - : http://www.iprbookshop.ru/36375.html</p> <p>9. []: - . - :</p>	

1	2	3	4
		<p>2015. – 212 с. – : http://www.iprbookshop.ru/47702.html</p> <p>10. []: / . . . , . . . : http://www.iprbookshop.ru/66306.html, 2015. – 671 с. –</p>	
2	() ,	<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, 2017. – 888 с. –</p> <p>4. 1953–1964 . []: / . . . : « », 2017. – : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova1/</p> <p>5. 1985–1991 . (web-) []: / . . . : « », 2017. – : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova/</p> <p>6. []: / . . . [.]. – . . . : . . . , 2015. – 284 с. – : http://www.iprbookshop.ru/36192.html</p> <p>7. []: / . . . [.]. – 3- . – . . . : http://www.iprbookshop.ru/71152.html, 2017. – 686 с. –</p> <p>8. (1917–1991). []: / . . . : « », 2018. – : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2018/Krasnikov.exe</p> <p>9. []: / – : . . . , 2014. – 175 с. – : http://www.iprbookshop.ru/23590.html</p> <p>10. []: / . . . , . . . : « », 2016. – : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Slezin.exe</p>	
3			

1	2	3	4
		<p>1. []: / - : http://www.iprbookshop.ru/18163.</p> <p>2. " ", 2014. []. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/satalkina.pdf</p> <p>3. []: / []. - : http://www.iprbookshop.ru/21012.</p> <p>4. []: / , 2013. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/satalkina-t.exe</p>	
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>3. []: / — : http://www.iprbookshop.ru/58539.html</p> <p>4. []: / — : 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. []: / — : http://www.iprbookshop.ru/71464.html</p> <p>5. [] — : , 2013. — 431 . — :</p>	

1	2	3	4
		<p>6. http://www.iprbookshop.ru/20988 [] / . . . [.]. — , 2014. — 125 с. — 978-5-9516-0660-0. — http://www.iprbookshop.ru/23016.html</p>	
5		<p>1. — 3 [] / . . . , . . . [.]. — 3- (), , 2019. — 112 с. — 978-5-4486-0501-7. — http://www.iprbookshop.ru/79701.html 2. [] : 1- / . . . , . . . , . . . — 8154-0394-9. — : http://www.iprbookshop.ru/76329.html 3. [] : / . . . — : , 2017. — 69 с. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/84065.html 4. () [] : / . . . , . . . [.]. — , 2018. — 140 с. — 978-5-00032- 323-6. — : http://www.iprbookshop.ru/76428.html 5. [] : / . . . — 2- , 2019. — 133 с. — 978-5-4487-0374-4. — : http://www.iprbookshop.ru/79614.html 1. [] : / . . . — : , 2015. — 312 с. — 978-5- 238-02557-5. — : http://www.iprbookshop.ru/66282.html 2. [] : / . . . — , 2016. — 172 с. — 978-5-7882-1911-0. — : http://www.iprbookshop.ru/61842.html 3. [] : / . . . , . . . —</p>	

1	2	3	4
		<p>4. http://www.iprbookshop.ru/70772.html, 2018. — 232 c. — 978-5-4486-0171-2. —</p> <p>4. http://www.iprbookshop.ru/84876.html, 2017. — 156 c. — 978-985-503-689-1. —</p> <p>5. http://www.iprbookshop.ru/72459.html, 2018. — 149 c. — 978-5-4486-0199-6. —</p> <p>1. http://www.iprbookshop.ru/79593.html, 2017. — 108 c. — 978-5-7882-2201-1. —</p> <p>2. http://www.iprbookshop.ru/80530.html, 2017. — 85 c. — 2227-8397. —</p> <p>3. http://www.iprbookshop.ru/80531.html, 2017. — 90 c. — 2227-8397. —</p> <p>4. http://www.iprbookshop.ru/58426.html, 2017. — 220 c. — 978-5-93916-616-4. —</p> <p>5. http://www.iprbookshop.ru/75965.html, 2017. — 296 c. — 978-5-4263-0519-9. —</p>	
6		<p>1. http://www.iprbookshop.ru/39711.html, 2014. — 432 c. — 978-5-98704-534-3. —</p> <p>2. http://www.iprbookshop.ru/52560.html, 2015. — 351 c. —</p>	

1	2	3	4
		<p>3. []: / . . . , . . . : http://www.iprbookshop.ru/51640.html, 2014. — 328 c. — 978-5-98704-603-6. —</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. []: / . . . , 2015.— 304 c.— : 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		<p>1. []: / — : http://e.lanbook.com</p> <p>2. []: / . . . , . . . : http://e.lanbook.com</p> <p>3. []: / . . . , 2015. — 163 . — . - : http://e.lanbook.com</p> <p>4. []: / . . . , 2015. — 213 . — . - : http://e.lanbook.com</p> <p>5. []: / . . . , 2016.— 48 c. — . — : http://www.iprbookshop.ru</p> <p>6. []: / . . . , 2015. — 335 . — . — : http://e.lanbook.com</p> <p>7. []: / . . . , 2016.— 221 c. — . — : http://www.iprbookshop.ru</p> <p>8. () []: / . . . , — :</p>	

1	2	3	4
10		<p>1. []: / . — . — : http://www.iprbookshop.ru/67359.html</p> <p>2. []: / , — : http://www.iprbookshop.ru/79607.html</p> <p>3. []: 1-2 „ . , 2016. / (20,0) . - : " „ , 2016. - : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=4</p> <p>4. : (.): 280200, 280202, 280700, 022000 / — : ; : " „ , 2012. - 100 . (64 .)</p> <p>5. : / : : - , 2010. — 80 . (74 .)</p> <p>6. []: / , : , 2009. - 188 . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-1.pdf</p> <p>7. []: []: / - - : , 2013. - : : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-1.pdf</p> <p>8. []: : : " „ / ; : : " „ , 2017. - - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe</p> <p>9. []: - - : „ „ „ / , — : 2018. — 157 c. — 978-5-4486-0098-2. — : http://www.iprbookshop.ru/70288.html</p>	64 74
11		<p>1. , 2 1 (web-) [.] / , — „ „ , 2017</p> <p>2. []: — : , 2014. — 320 . — : https://e.lanbook.com/book/50157 . —</p> <p>3. []: : 2 . / , — : - " „ , 2017. . 1. — 132 .</p>	

1	2	3	4
		<p>4. http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6. — 2 . : : 4 . .3: : « », 2013. — 80 . : : - : : 4 . .3: : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf. — .</p> <p>5. : 4 . .4: . : « », 2013. — 96 . : - : - : 4 . .4: : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf. — .</p> <p>6. : I []: / . . , . . . — 2016. — 104 с. — 978-5-7882-1912-7. — : http://www.iprbookshop.ru/61962.html. — .</p> <p>7. [: / . . , . . . — . — - : , 2015. — 464 . — : https://e.lanbook.com/book/61356 . — .</p>	
12		<p>1. , . . . 3 . [] — . — : , 2017. — 436 . — : https://e.lanbook.com/book/98245</p> <p>2. . . . [] : / . . . , — : , 2015. — 248 с. — 978-5-8265-1441-2. — http://www.iprbookshop.ru/63918.html</p> <p>3. . . . [] : . — : , 2015. — 128 с. — 978-5-8265-1390-3. — http://www.iprbookshop.ru/63873.html</p> <p>4. . . . I. . . .</p>	

1	2	3	4
		. [] : — . . — . : , 2014. — 464 . — : http://e.lanbook.com/book/42189	
13		<p>1. . . . [] : / . . . , . . . — . — — . : , 2016. — 656 c. — 978-5-9388-291-5. — http://www.iprbookshop.ru/49800</p> <p>2. . . . [.] . — . . . — . : [« »] : / — . : https://e.lanbook.com/book/107884.</p> <p>3. . . . [« » « »] : (« ») / . . . — — . : , 2014. — 164 c. — 978-5-7779-1755-3. — : http://www.iprbookshop.ru/59628.html</p> <p>4. 1 : (zip-) [] : - . . / . . . , . . . : , 2014. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip.</p> <p>5. . . . [] : . / . . . , — . : 2009. - http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-1.pdf</p> <p>6. . . . [] : . . . 1 : , 2009. - 88 . — . . . ; . . . : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf</p> <p>7. () (web-) [] : / . . . - , . . . [.] . - . : , 2014. - http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2/.</p> <p>8. . . . 3. : (zip-) [] : -]. - . / . . . , " " , 2014. - http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=4&year=2014</p>	
14		<p>1. . . . [] : / — . : , 2010. — 288 . : . . . - : http://e.lanbook.com/</p> <p>2. [] / . . . [.] . — . : , 2016. — 400 . - . - : http://e.lanbook.com/</p>	

1	2	3	4
		<p>4. http://e.lanbook.com/book/3190 — []: / . . . , . . . : , 2012. — 432 . — : https://e.lanbook.com/book/3553. — []: — , 2016. — 376 . — : http://e.lanbook.com/book/76282 —</p>	
17		<p>1. . . . []: / , 2012. — 790 . . . : http://www.iprbookshop.ru/34757.html -</p> <p>2. . . . []: / , — : , 2015. — 368 . — : http://e.lanbook.com/book/61361 —</p> <p>3. . . . []: / : , 2015. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Chervyakov.exe</p> <p>4. . . . []: / - , 2015. — 187 . : http://www.iprbookshop.ru/586.html -</p> <p>5. []: / — : , 2015. — 320 . — : http://e.lanbook.com/book/56609 —</p> <p>6. []: / — : , 2017. — 308 . — : https://e.lanbook.com/book/91067. —</p> <p>7. . . . : / , . . . - : , 2012. — 820 . - :</p> <p>8. . . . : / , , : , 2010. — 32 . . - 100</p> <p>9. 3- . — : , 2010. — 464 . : . - (« »)</p>	<p>19</p> <p>100</p> <p>30</p>
18	-	<p>1. . . . 1 []: / , — : , 2014. — 220 с. — 978-5-00032-042-6. — -</p>	

1	2	3	4
20		<p>1. []: / . . . , — « », 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/43922.html</p> <p>2. []/ . . . , — « », 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72-5. — : http://www.iprbookshop.ru/65573.html</p> <p>3. []: / . . . , — « », 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71324.html</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. — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — : http://www.iprbookshop.ru/70999.html</p> <p>9. []: / — 2- . . . , 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — : http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>10. : " ", 2014. — . . . / . . . , . . . : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=10&year=2014</p>	
21	-		

1	2	3	4
		<p>1. [] : / . . . , — . — . : , 2015. — 216 с. — 978-5-7410-1282-6. — : http://www.iprbookshop.ru/61387.html</p> <p>2. [] : - . . . / — . — . : , 2015. — 124 с. — 978-5-7996-1456-0. — : http://www.iprbookshop.ru/66551.html</p> <p>3. [] : : " ", 2016. - : / - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Burakov1.exe</p> <p>4. [] : / . . . , . . . , . . . — . — - : , 2012. — 464 . — : https://e.lanbook.com/book/4310. — . . .</p> <p>5. [] : / — . — . : , 2010. — 101 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/68709.html</p> <p>6. [] : / . . . , 2018. — 196 с. — 978-5-4486-0164-4. — : http://www.iprbookshop.ru/73346.html</p> <p>7. [] : 2016. — 64 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/63530.html</p>	
22		<p>1. [] : / . . . , — . — - : , 2016. — 316 . — : https://e.lanbook.com/book/87584. — . . .</p> <p>2. [] : / . . . [] : .]. — . — - : , 2017. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/93594. — . . .</p> <p>3. [] :] : / — . — - : , 2017. — 176 . — : https://e.lanbook.com/book/91887. — . . .</p> <p>4. [] : -</p>	

1	2	3	4
		<p>https://e.lanbook.com/book/72975. — , 2016. — 236 . — :</p> <p>5. []: / . , 2017. — 224 c. — 978-5-903090-78-5. — : http://www.iprbookshop.ru/35791.html</p>	
23	-	<p>1. []: / . , 2018. — 196 c. — 978-5-4486-0164-4. — : http://www.iprbookshop.ru/73346.html</p> <p>2. []: / . , 2017. — 269 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/75388.html</p> <p>3. : / . , . . - . (8)</p> <p>4. [.]; . . . , 2011. - 186 . (5).</p> <p>5. []: / . , 2007. — 336 c. — 978-5-211-05372-4. — : http://www.iprbookshop.ru/13145.html</p>	8 5
24		<p>1. []: / . , 2018. — 196 c. — 978-5-4486-0164-4. — : http://www.iprbookshop.ru/73346.html.</p> <p>2. []: - / . , 2017. — 269 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/75388.html.</p> <p>3. []: / . - , 2010. — 302 c. — 978-985-06-1783-5. — : http://www.iprbookshop.ru/20108.html.</p> <p>4. []: / . , 2007. — 336 c. — 978-5-211-05372-4.</p>	

1	2	3	4
		<p>2014. — 171 с. — 978-5-7577-0473-9. — : http://www.iprbookshop.ru/65796.html</p> <p>4. : / . . -</p> <p>5. : , 2009. - 16 .</p> <p>6. : . 3-4 . 220600, 150400, 210600 / . . ; . . . : , 2008. - 24 . []: / . . - , 2009. — 182 с. — 978-5-374-00267-6. — : http://www.iprbookshop.ru/10879.html.</p>	<p>48</p> <p>96</p>
27	-	<p>1. []: / . . — , 2007. — 336 с. — 978-5-211-05372-4. — : http://www.iprbookshop.ru/13145.html</p> <p>2. []: / . . , 2017. — 269 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/75388.html</p> <p>3. : / . . , . . -</p> <p>4. : , 2005. - 192 . (8)</p> <p>5. / . . [.]; . . . : , 2011. - 186 . (5).</p> <p>6. 2 / . . , . . [.]. - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/hubin.pdf</p>	<p>8</p> <p>5</p>
28		<p>1. : . / . . , . . , . . -</p> <p>2. ; . . . : " ", 2013. - 96 . []: / . . -</p> <p>3. 1. — : http://www.iprbookshop.ru/46976.html , 2009. — 384 с. — 978-5-9275-0706-</p> <p>4. " ", 2012. - 132 . []: . . — . .</p>	

1	2	3	4
		<p>— : , 2017. — 316 . — : https://e.lanbook.com/book/91904. — . -</p> <p>5. []: / . . - , . . . — . : — : 978-5-4332-0046-3. — : http://www.iprbookshop.ru/13860.html</p>	
29		<p>1. , . . Maple : . . . , . . . : . . . , 2016. - 80 . — : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/PaskoAA</p> <p>2. , . . Maple 10/11/12/13/14 [] — . . — : , 2011. — 800 . — : http://e.lanbook.com/book/3034 — . . .</p> <p>3. , . . Maple. [] : — . . — . : , 2015. — 576 . — : http://e.lanbook.com/book/67461 — . . .</p> <p>4. , . . Maple Maplet. [] — . . — : , 2012. — 512 . — : http://e.lanbook.com/book/3181 — . . .</p>	
30		<p>1. . . : / . . -</p> <p>2. : , 2013. - 212 .</p> <p>" ", 2013. - 96 .</p> <p>3. : . 260100, 240700 / . . , . . . , . . . , . . . : - " ", 2014.</p> <p>4. []: : / . . . - : " ", 2012. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/lyashkov_a.exe</p> <p>5. : / . . [.]; . . . - . . . : , 2011. - 96 .</p> <p>6. : . / . . - , . . . , - : , 2010. - 384 .</p>	
31		<p>1. []: , 2013. — 221 c. — : / -</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/24071 .— «IPRbooks».</p> <p>2. / []: - — . : , 2015. — 138 c. — 978-5-7264-1209-2. — : http://www.iprbookshop.ru/40571.html</p> <p>3. T-FLEX CAD 3D: - 64</p> <p>4. / [.]- : , 2010. - 80 . (64 .) - 94</p> <p>24 . (94 .) / , — : - - , 2007. —</p>	
32	-	<p>1. / - 14- ; 9- , 1973 . - . : , 2008. - 753 . : - ISBN 978-5-903034-33-8</p> <p>2. :1: / - . : , 1995. - 399 .</p> <p>3. :2: / - . : , 1995. - 367 .</p> <p>4. []: / , 2015.— 575 c.— : http://www.iprbookshop.ru/36869 .— «IPRbooks».</p> <p>5. [.].— — . : [.]/ , 2015.— 712 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51961 .— «IPRbooks».</p> <p>6. []: / [.] . — : , 2017. — 264 c. — 5-238-00086-3. — : http://www.iprbookshop.ru/75785.html.</p> <p>7. : / - 2- - . : , 1972. - 493 .</p> <p>8. []: / — . : , 2009. — 224 c. — 978-5-374-00208-9. — : http://www.iprbookshop.ru/10675.html</p>	
33		<p>1. []: / ,</p>	

1	2	3	4
		<p>2015. — 136 с. — 978-5-7996-1401-0. — : http://www.iprbookshop.ru/68346.html</p> <p>2. []. — [] : / . . . 296-0. — : http://www.iprbookshop.ru/67351.html, 2017. — 336 с. — 978-5-93808-</p> <p>3. - [] : / . — - , 2016. — 64 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/63530.html</p> <p>4. . . [] : / . . . , 2017. — 272 с. — 978-5-93916-548-8. — : http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p>5. , . . , 2008. - 320 . (3 .) , , / . . . , . . .</p> <p>6. , . . - [] : / . . . , 2018. — 194 с. — 978-5-4486-0164-4. — : http://www.iprbookshop.ru/73346.html</p> <p>7. , . . [] : / . . . - , 2014. — 150 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/49712.html</p> <p>8. / . . . [] : - [. . .] ; — : http://www.iprbookshop.ru/33401.html, 2011. — 591 с. — 978-5-98704-613-5. — :</p> <p>9. - [. . .] ; : " " , 2014. - 96 . , . . . 1 / . . . , . . .</p> <p>10. 2 / . . . , . . . [. . .] : : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/hubin.pdf</p>	<p>3</p> <p>17</p>
34		<p>1. / . . . [] : . . . , 2018. — 196 с. — 978-5-4486-0164-4. — : http://www.iprbookshop.ru/73346.html</p>	

1	2	3	4
		<p>5. .— : , 2006. – 84 . []: « », 2012. – 32 .— http://tstu.ru/book/elib1/exe/2012/burakov_a.exe</p> <p>6. []: « », 2012. – 96 .— : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/muromtsev.exe.</p>	
37	AutoCAD	<p>1. AutoCAD 2007 [] / .— : , 2009. — 464 .— : https://e.lanbook.com/book/1300. —</p> <p>2. AutoCAD® 2012 AutoCAD LT® 2012. [] — : , 2012. — 400 .— : https://e.lanbook.com/book/4152.</p> <p>3. AutoCAD 2012 [] / .— : , 2011.— 136 c.— : http://www.iprbookshop.ru/8007 .— «IPRbooks»,</p>	
38	AutoLISP VisualLISP CAD Auto-	<p>1. AutoCAD 2013–2015 [] / .— : , 2015. — 462 .— : https://e.lanbook.com/book/73065. —</p> <p>2. AutoCAD® 2012 AutoCAD LT® 2012. [] — : , 2012. — 400 .— : https://e.lanbook.com/book/4152.</p> <p>3. AutoCAD 2012 [] : .— : , 2011. — 136 .— : https://e.lanbook.com/book/1340.</p> <p>4. AutoCAD 2002-2005 [] / .— [] .— : , 2009. — 246 c. — 5-98003-214-2. — : http://www.iprbookshop.ru/65402.html .</p>	
39		<p>1. (web-) []: : , 2015. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/mitroshin</p> <p>2. [] : / .— .— : , 2018. —</p>	

1	2	3	4
		<p>188 с. — 978-5-394-02895-3. — : http://www.iprbookshop.ru/66843.html</p> <p>3. []: / . . .</p> <p>2014. — 171 с. — 978-5-7577-0473-9. — : http://www.iprbookshop.ru/65796.html</p> <p>4. []: / . . . -</p> <p>2009. — 182 с. — 978-5-374-00267-6. — : http://www.iprbookshop.ru/10879.html</p> <p>5. : / . . . -</p> <p>.- : , 2009. - 16 .</p> <p>6. : . 3-4 . 220600, 150400, 210600 / . . . ; . . . - . - : , 2008. - 24 .</p>	<p>48</p> <p>96</p>
40		<p>1. []: / . . . — 528 . — : http://e.lanbook.com/book/5795 — — : , 2012.</p> <p>2. : []: - http://e.lanbook.com/book/37005 — . . . , 2013. — 598 . — : :</p> <p>3. []: . . . / . . . , 2016. — 784 с. — 978-5-93808-276-2. — : http://www.iprbookshop.ru/49796.html</p> <p>4. []: / . . . - , 2017. — 169 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/75404.html</p> <p>5. []: / . . . , 2007. — 168 с. — 978-5-89289-435-7. — : http://www.iprbookshop.ru/14388.html</p> <p>6. [] / . . . , 2012. — 238 . — : http://e.lanbook.com/book/4202 —</p> <p>7. [] / . . . , 2013. — 96 с. — 978-5-91359-107-4. — : http://www.iprbookshop.ru/26919.html</p> <p>8. []: /</p>	

1	2	3	4
		<p>... — , 2013. — 273 с. — 978-5-7882-1491-7. — http://www.iprbookshop.ru/64012.html</p>	
41		<p>1. ... []; ... " ", 2014. - 96 . 2. ... []; http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/hubin.pdf 3. ... 1. - []; / . . . , 2016. — 78 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/65379.html 4. ... 2. []; / . . . — , 2016. — 44 с. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/65380.html</p>	17
42		<p>1. ... []; / - , 2014. — 162 с. — http://www.iprbookshop.ru/28406. — «IPRbooks». 2. ... []; 151000 - / , 2014. — 205 с. — : http://www.iprbookshop.ru/19282. — «IPRbooks». 3. ... / , 2006. - 608 . (30) 4. ... ()): / . . . , . . . - , 2008. - 720 . (47) 5. ... : / . . . , . . . - 13- . . . 1987 . - : " ", 2006. - 576 . (64) 6. ... - : . . . / . . . , . . . — : , 1993. — 40 .</p>	30 47 64 178

1	2	3	4
		<p>(178)</p> <p>7. : - : 2- ./ . . . « », 2014. - . 1 - 96 . (17)</p> <p>8. , . . / . . . ; . . . - . - : , 2001. - 148 . (65)</p> <p>9. , . . / . . . , . . . ; . . . - . - : , 2002. - 64 . (87)</p>	<p>17</p> <p>65</p> <p>87</p>
43		<p>1. , . . []: / . . . , . . . : https://e.lanbook.com/book/97412.</p> <p>2. . 2 []: / . . . [.]. — . . — : " , 2019. — 625 . — : https://e.lanbook.com/book/116100.</p> <p>3. , . . []: / . . . — 2- : , 2019. — 159 c. — 978-5-9758-1816-4. — : http://www.iprbookshop.ru/81087.html</p> <p>4. []/ . . . , . . . , . . . [.]; . . . , 2016. — 136 c. — 978-5-7996-1689-2. — : http://www.iprbookshop.ru/66611.html</p> <p>5. []/ . . . , . . . [.]; . . . , 2016. — 160 c. — 978-5-7996-1691-5. — : http://www.iprbookshop.ru/66612.html</p> <p>6. . . (web-) []: " " , 2016. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/zarapina/.</p> <p>7. []: / . . . , . . . , . . . , 2012. — 88 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64611.html</p> <p>8. , . . . — 3- . — []: / . . .</p>	

1	2	3	4
		, 2017. — 272 с. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/84015.html	
44		<p>1. [].— : []: / . . . : http://www.iprbookshop.ru/49718.— «IPRbooks», 2013.— 268 с.—</p> <p>2. []: / . . . , . . . — . . . — . . . : , 2016.— 352 .— : http://e.lanbook.com/book/71767 — . . . — . . .</p> <p>3. []/ . . . , . . . , : http://e.lanbook.com/book/5795 — . . . — . . . : , 2012. — 528 .—</p> <p>4. []: . / 448 .— : https://e.lanbook.com/book/3722. — . . . — . . . : , 2012. —</p> <p>5. []: . / . : , 2007. - http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Shubin.pdf</p> <p>6. []: . / . . . : , 2007. - 112 . - http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Tkachev.pdf</p> <p>7. []: . / . : , 2007. - http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Shubin.pdf</p>	
45		<p>1. []: / . . . , . . . , 2016.— 139 с.— : http://www.iprbookshop.ru/54126.— «IPRbooks»,</p> <p>2. []; : , 2014. — 856 . (50 .)</p> <p>3. []: / . . . : , 2010. — 382 . (50 .)</p> <p>4. []: / . . . ; — 3- . . . — . . . : , 2008. — 752 . (60 .)</p> <p>5. []: /</p>	<p>50</p> <p>50</p> <p>60</p> <p>50</p>

1	2	3	4
		<p>6. -2- ., - : - , 2006. – 608 . (50 .) (.) : / , - : - , 2008. – 720 . (47 .)</p>	47
46	-	<p>1. [] : " ", / , : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Burakova.exe 2017. -</p> <p>2. [] : / - : http://www.iprbookshop.ru/34679 .— «IPRbooks». 2013.— 140 c.—</p> <p>3. [] : / : http://www.iprbookshop.ru/6999 .— «IPRbooks». , 2012.— 110 c.—</p> <p>4. [] : / - : https://e.lanbook.com/book/93403. — , 2017. — 312 . —</p> <p>5. : / , : , 2005. – 288 .</p> <p>6. [] : / - : https://e.lanbook.com/book/93005. — , 2017. — 364 . —</p> <p>7. / -2- ., : , 1988. - 360 .</p>	12 5
47	-	<p>1. [] : , 2015. — 256 . — : https://e.lanbook.com/book/61073. —</p> <p>2. [] : , 2016. — 160 . — : https://e.lanbook.com/book/77296. —</p> <p>3. [] / - : , 2018. — 388 . — : https://e.lanbook.com/book/102582. —</p> <p>4. [] : , 2017. —</p>	

1	2	3	4
		<p>184 .— : https://e.lanbook.com/book/92951. — . . .</p> <p>5. . . . []: / , 2009.— 328 c.— : http://www.iprbookshop.ru/10676.— «IPRbooks»,</p> <p>6. . . . []/ . . . , 2012.— 87 c.— http://www.iprbookshop.ru/5008.— «IPRbooks»,</p> <p>4. . . . []: / . . . : , 2012. - http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/pasko_a.exe</p>	
48	-	<p>1. . . . , . . . (web-) [] . . . :] .</p> <p>2. . . . 2 . . . 2 (web-) [] . . .] .</p> <p>3. . . . " " , 2018.</p> <p>4.1 (web-) [] . . .] .</p> <p>5. . . . " " , 2017.</p> <p>6. [] — . . . — . : , 2012. — 656 .— : http://e.lanbook.com/book/5793 —</p> <p>7. . . . []: / , 2010.— 302 c.— : http://www.iprbookshop.ru/20108 .— «IPRbooks».</p>	
49	-	<p>1. . . . , . . . (web-) [] . . . :] .</p> <p>2. []/ . . . , 2012. — 464 . — http://e.lanbook.com/book/4310 —</p> <p>3. . . . []: / , 2010.— 302 c.— : http://www.iprbookshop.ru/20108 .— «IPRbooks».</p> <p>4. . . . []: / . . . [] .— .</p>	

1	2	3	4
		<p>— : , 2011.— 688 с.— : http://www.iprbookshop.ru/12733— «IPRbooks»,</p> <p>5. — : []— : http://e.lanbook.com/book/5793—</p>	
50		<p>1. — : []: / . []. — : https://e.lanbook.com/book/91224. —</p> <p>2. — : []: / . — : https://e.lanbook.com/book/93332.</p> <p>3. — : []: — : http://e.lanbook.com/book/37005—</p> <p>4. — : []: / . — : https://e.lanbook.com/book/63212. —</p>	
51		<p>1. . . . 151000, 152200, 222000, 222900 : ; : " ", 2014. - 80 . (17)</p> <p>2. []: . 152200, 222000, 222900 http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dyachkova.exe</p> <p>3. / . : 2005. - 318 . (6)</p> <p>4. : / . - 5- , 2004. - 400 . (6)</p> <p>5. : / . , []; , 2007. - 382 . (6)</p>	<p>17</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
52		<p>1. — : " ", 2014. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe</p> <p>2. — : / . ,</p>	

1	2	3	4
		<p>3. http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe</p> <p>[, 2016. —]:</p> <p>http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</p>	
53		<p>1. []: / . . . , . . . [.]; . . . — 2011. — 591 c. — 978-5-98704-613-5. — http://www.iprbookshop.ru/33401.html</p> <p>2. []: / . . . — 2014. — 150 c. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/49712.html</p> <p>3. : . . . 1 / . . . , .</p> <p>4. []: 2 / . . . , . . . [.]. - http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/hubin.pdf</p> <p>5. []: / . . . , 2015. — 136 c. — 978-5-7996-1401-0. — : http://www.iprbookshop.ru/68346.html</p> <p>6. [.]. — []: / . . . — 2017. — 336 c. — 978-5-93808-296-0. : http://www.iprbookshop.ru/67351.html</p> <p>7. []: . — . 2016. — 64 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/63530.html</p> <p>8. []: / . . . , 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. — http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p>9. , . . . / . . . , . . .</p> <p>10. , . . . []: / . . . , . . . —</p>	<p>17</p> <p>3</p>

1	2	3	4
		<p>1. []: / . . . , . . . [.]; . . . — : http://www.iprbookshop.ru/33401.html , 2011. — 591 c. — 978-5-98704-613-5. —</p> <p>2. []: / . . . — : http://www.iprbookshop.ru/49712.html , 2014. — 150 c. — 2227-8397. —</p> <p>3. [.]; . . . : " " , 2014. - 96 .</p> <p>4. []: . . . 2 / . . . [.]. - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/hubin.pdf</p> <p>5. []: / . . . , 2015. — 136 c. — 978-5-7996-1401-0. — : http://www.iprbookshop.ru/68346.html</p> <p>6. [.]. — []: / . . . — , 2017. — 336 c. — 978-5-93808-296-0. : http://www.iprbookshop.ru/67351.html</p> <p>7. []: . — . 2016. — 64 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/63530.html</p> <p>8. []: / . . . — , 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. — : http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p>9. , 2008. - 320 . (3 .)</p> <p>10. []: / . . . , 2018. — 194 c. — 978-5-4486-0164-4. — : http://www.iprbookshop.ru/73346.html</p>	<p>17</p> <p>3</p>
56		<p>1. []: / . . . , . . . [.]; . . . — : , 2011. — 591 c. — 978-5-98704-613-5. —</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/33401.html</p> <p>2. []: / . . - . — , 2014. — 150 c. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/49712.html</p> <p>3. [.]; . . . : " " , 2014. - 96 . 4. []: . 2 / . . . [.]. - http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/hubin.pdf</p> <p>5. []: / . . , . — 136 c. — 978-5-7996-1401-0. — : http://www.iprbookshop.ru/68346.html</p> <p>6. []: [.]. — . — , 2017. — 336 c. — 978-5-93808-296-0. — : http://www.iprbookshop.ru/67351.html</p> <p>7. []: . — 2016. — 64 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/63530.html</p> <p>8. []: / . . — . — : , 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. — http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p>9. , 2008. - 320 . (3 .) / . . , . . -</p> <p>10. []: / . . , . . — : , 2018. — 194 c. — 978-5-4486-0164-4. — http://www.iprbookshop.ru/73346.html</p>	<p>17</p> <p>3</p>
57		<p>1. 1. []: / - . . , http://www.iprbookshop.ru/35501. — «IPRbooks», , 2015. — 512 c. —</p> <p>2. []/ . . — (), 2016. — 146 c. — : http://www.iprbookshop.ru/39656. — «IPRbooks»,</p>	

1	2	3	4
		3. []: / - : http://www.iprbookshop.ru/49712. - «IPRbooks»,	
		4. []: / - : http://www.iprbookshop.ru/45188. - «IPRbooks»,	
		5. []: / - : http://www.iprbookshop.ru/23754. - «IPRbooks»,	
		6. []: / - : http://www.iprbookshop.ru/47721. - «IPRbooks»,	
		7. []: - : http://e.lanbook.com/book/4321. -	
		8. []/ . . . , : http://e.lanbook.com/book/5795. -	
		9. ; -3- . - : , 2008. - 752 . : -	60
		10. []: . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/memetov-r.pdf	
		11. / . . . ; . . . : , 2006. - 208 .	15
		12. / . . . , . . . -13- . . . 1987 . - : " " , 2006. - 576 .	65
		13. : / : , 2010. - 382 . : .	50
		14. (- ,): / . . . , - : - ,	47

1	2	3	4
		<p>2008. – 720 .: .</p> <p>15. . . . []: . . . / - : . . . , 2009. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov1-1.pdf</p> <p>16. . . . []: . . . / — — : () « » , 2015.— 271 с.— : http://www.iprbookshop.ru/47402 .— «IPRbooks»,</p> <p>17. . . . []: . . . / , - : , 2010. - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</p>	
58		<p>1. . . . (XIX –) []: . . . / — : , 2004. - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf</p> <p>2. . . . []: , 2007. - 32 . - : / — : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf</p> <p>3. . . . []: , 2007. - / : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf</p> <p>4. . . . []: , 2002. - / : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf</p> <p>5. . . . []: / — : XIX []: , 2009. - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf</p> <p>6. . . . I — . []: , 2010. - : / — : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf</p> <p>7. . . . []: / , 2011. - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf</p> <p>8. . . . () -) []: 1920- () []: « » , 2013. -</p>	

1	2	3	4
		<p>9. : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</p> <p>10. : [« », 2013. http://tstu.ru/book/elib/exe/2013/pirojkov-1.exe</p> <p>11. : []: - : « », 2016. — 85 c. — : http://www.iprbookshop.ru/44314.html</p>	
59		<p>1. []: / . — : http://www.iprbookshop.ru/65291.html, 2017. — 544 c. — 978-5-379-02010-1. —</p> <p>2. []: / . — : , 2016. — 352 c. — 978-5-9388-274-8. — : http://www.iprbookshop.ru/49797.html</p> <p>3. []: / : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf.</p> <p>4. []/ . — : , 2014. — 224 c. — : http://www.iprbookshop.ru/54618. — «IPRbooks»</p> <p>5. []: / : , 2012. — 97 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64131.html</p> <p>6. []: - / : , 2017. — 124 c. — 978-5-906-846-42-6. — : http://www.iprbookshop.ru/78538.html</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:// . /

1	2	3	4	5
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/