

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»



 О.А. Корчагина

20 18 г.

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

Направление

15.04.01 Машиностроение

(шифр и наименование)

Магистерская программа

Информационное обеспечение машиностроительного производства

(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). —

15.04.01

(« »)

1.

-

/	,	(, , , ,)	
1	2	3	4
1	1. .1	<p>12. []: / , 2014.— 210 c.— : http://www.iprbookshop.ru/32795.— «IPRbooks»</p> <p>3. (5-) []: - / . . [.].— .— .: - , 2015.— 419 c.— : http://www.iprbookshop.ru/52575.— «IPRbooks»</p> <p>4. / : . []: « ,2016. — 102 c.— : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt/— « »</p> <p>1. []: - / - : .— : .— 2015.— 218 c.— : http://www.iprbookshop.ru/54147.— «IPRbooks»,</p> <p>2. []: - , / .— .: , 2016.— 274 c.— : http://www.iprbookshop.ru/41478.— «IPRbooks»</p> <p>3. []: , / .— .: , 2014.— 162 c.— : http://www.iprbookshop.ru/27999.— «IPRbooks»</p>	

1	2	3	4
2	1. .2	<p>1. . . . []: « - »/ . . . , . . . , — : - « », 2016. - 80 . - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/gunina/</p> <p>2. . . . Engineering sciences []: / . . . , . . . , . . . — 113 c. — 978-5-9905471-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/65782.html</p> <p>3. . . . []: / . . . , . . . : - « », 2016. - 80 . - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Milrud_1.exe</p> <p>1. () []: / . . . []. — , 2014. — 176 c. — 978-5-00032-068-6. — : http://www.iprbookshop.ru/47417.html</p> <p>2. . . . [] / . . . , : - « », 2016. - 35 . - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe</p> <p>3. []: / . . . []. — « », 2014. — 116 . - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/</p> <p>4. <i>Mastering English</i>. 1 []: / . . . []. — . — : , 2016. — 220 c. — 978-5-9227-0669-8. — : http://www.iprbookshop.ru/66831.html</p> <p>5. <i>Mastering English</i>. 2 []: / . . . []. — . — : , 2017. — 84 c. — 978-5-9227-0670-4. — : http://www.iprbookshop.ru/66832.html</p>	
3	1. .3	<p>1. . . . []: / . . . , . . . - . — : , 2016. — 312 c. — 978-5- 9590-0866-6. — : http://www.iprbookshop.ru/69834.html</p> <p>2. . . . []: / : , . . . — : 2016. — 448 . — : https://e.lanbook.com/book/93284. — . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>3. []: / . . . , — : , 2017. — 858 . — : https://e.lanbook.com/book/91245. —</p> <p>1. []: / . . . , — : , 2013. — 96 c. — 978-5-87623-687-6. — : http://www.iprbookshop.ru/56187.html</p> <p>2. []: / . . . , — : , 2015. — 751 c. — 978-5-238-01775-4. — : http://www.iprbookshop.ru/52517.html</p> <p>3. []: / . . . , — : , 2014. — 122 c. — 978-5-89289-811-9. — : http://www.iprbookshop.ru/61270.html</p>	
4	1. .4	<p>1. []: / . . . , — : , 2013. — 294 c. — : http://www.iprbookshop.ru/60381. — «IPRbooks»</p> <p>2. []: / . . . , 2015. — 176 c. — : http://www.iprbookshop.ru/46483. — «IPRbooks»</p> <p>1 []: / . . . , 2015. — 70 c. — : http://www.iprbookshop.ru/46493. — «IPRbooks»</p> <p>2 []: c / . . . [.]. — : , 2016. — 139 c. — 978-5-88725-445-6. — : http://www.iprbookshop.ru/57859.html</p> <p>3 2010. . . . 416 []: : http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_cid=25&pll_id=764</p>	
5	1. .5	<p>1. []: / . . . , 2014. - 68 . - : http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2014/kapustin.pdf - "</p>	

1	2	3	4
		<p>2. []: / , 2013. - 224 . -</p> <p>3. , 2012. - 336 . / , : -</p> <p>1. []: / : , 2015. - http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Pachomova.exe – "</p> <p>2. : / - 3- . -</p>	<p>20</p> <p>25</p>
6	1. .6	<p>1. []: / : , 2016. — 336 . — https://e.lanbook.com/book/75506. —</p> <p>2. []: / : , 2013. — 584 . — https://e.lanbook.com/book/4324. —</p> <p>3. : / : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/maligin-t.pdf. , 2010. - 80 . -</p> <p>1. []: / — 2008. — 73 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/11351.html</p> <p>2. []: / : , 2017. — 364 . — https://e.lanbook.com/book/93005. —</p> <p>3. []: / : , 2011. — 672 . — https://e.lanbook.com/book/2025. —</p>	
7	1. .7	<p>1. -3D V14 []: / , — , 2014. — 112 c. — 978-5-7996-1279-5. — http://www.iprbookshop.ru/68452.html</p> <p>2. []</p>	

1	2	3	4
		<p>]: / . . . , — — : , 2015. — 62 c. — 978-5-87623-961-7. — : http://www.iprbookshop.ru/64170.html</p> <p>1. . . . — — : -3D V12 [] : , 2010. — 360 . — : https://e.lanbook.com/book/1328 . —</p> <p>2. AutoCAD [] : / , 2015. — 148 c. — 978-5-7996-1403-4. — : http://www.iprbookshop.ru/68436.html</p> <p>3. . . . 3D- [] : . / — — , 2014. — 128 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/49710.html</p>	
8	1.1	<p>1. : " , 2017. — 81 . — : http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2017/karpushkin.pdf.</p> <p>2. : : , 2012. — 271 c. — : http://www.iprbookshop.ru/7003.html</p> <p>3. : : , 2004. — 439 c. — : http://www.iprbookshop.ru/9063.html.</p> <p>1. . . . MathCAD / — : " , 2009. — 352 . — : http://e.lanbook.com.</p> <p>2. / , 2010. — 236 . — : www.gaps.tstu.ru/files/Thesys_1.exe</p> <p>3. / , 2011. — 282 : www.gaps.tstu.ru/files/Thesys_2.exe</p> <p>4. / , 2012. — 436 . — : www.gaps.tstu.ru/files/thesys_3.exe</p>	
9	1.2	1.	

1	2	3	4
		<p>«Siemens NX 10» [] : / . . . — , 2015. — 166 c. — 978-5-7410-1351-9. — : http://www.iprbookshop.ru/54133.html</p> <p>2. . . . NX [] : . . . — : https://e.lanbook.com/book/1321. — , 2010. — 504 . —</p> <p>1. . . . 3D- [] : . . . — , 2014. — 128 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/49710.html</p> <p>2. NX Teamcenter [] : . . . / . . . : [.]. — . . . — : , 2013. — 752 . — : https://e.lanbook.com/book/9130. — . . .</p> <p>3. . . . [] : . . . / . . . , — . . . : . . . — , 2017. — 120 c. — 978-5-4488-0134-1. — : http://www.iprbookshop.ru/64051.html</p>	
10	1. . . .3	<p>1. . . . Visual Basic. NET : [] / . . . — . : , 2008. — 304 . — : https://e.lanbook.com/book/1235</p> <p>2. . . . MS Access 2007 [] : . . . / . . . , . . . , 2014. — 148 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/20700.html</p> <p>1. . . . Visual Basic. : . . . [] / . . . — . : , 2007 — 384 . — : https://e.lanbook.com/book/1221</p> <p>2. . . . SQL [] : . . . / — . . . : , 2012. — 81 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64070.html</p> <p>3. . . . Web- [] : . . . / — . . . : , 2014. — 120 c. — 978-5-906768-17-9. — : http://www.iprbookshop.ru/39683.html</p>	
11	1. . . .4	<p>1. «Siemens NX 10» [] : / — , 2015. — 166 c. — 978-5-7410-1351-9. — : http://www.iprbookshop.ru/54133.html</p>	

1	2	3	4
		<p>2. . . . NX [] : — : https://e.lanbook.com/book/1321 . — , 2010. — 504 . —</p> <p>1. . . . 3D- [] : . — / . . . , — , 2014. — 128 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/49710.html</p> <p>2. NX Teamcenter [] : . . . / . . . : [.]. — . . . — : , 2013. — 752 . — : https://e.lanbook.com/book/9130. —</p> <p>3. . . . [] : . . . / — : , 2017. — 120 c. — 978-5-4488-0134-1. — : http://www.iprbookshop.ru/64051.html</p>	
12	1. . . . 1.1	<p>1. . . . MS Access 2007 [] : . . . / , , 2014. — 148 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/20700.html</p> <p>2. . . . [] / — 2- : [] / (. . . .), 2016. — 228 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73716.html</p> <p>3. . . . [] : . . . / — : , 2012. — 100 c. — 978-5-7782-2121-5. — : http://www.iprbookshop.ru/45001.html</p> <p>1. . . . Access'2000 [] : . . . / — : , 2003. — 127 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/10831.html</p> <p>2. . . . [] / , 2017. — 310 c. — 978-5-4488-0116-7. — : http://www.iprbookshop.ru/63950.html</p> <p>3. . . . [] : . . . / , , — : , 2014. — 171 c. — 978-5-89040-498-5. — : http://www.iprbookshop.ru/30835.html</p>	

1	2	3	4
13	1. . . .1.2	<p>1. MS Access 2007 [] : / . . . , . . . , 2014. — 148 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/20700.html</p> <p>2. [] / . . . — 2- . — . — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73716.html (. . .), 2016. — 228 c. — 2227-8397. —</p> <p>3. [] : / . . . [.]. — . . — : , 2018. — 241 c. — 978-5-4486-0114-9. — : http://www.iprbookshop.ru/70276.html</p> <p>1. Access'2000 [] : / . . . — . — : , 2003. — 127 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/10831.html</p> <p>2. [] / . — : , 2017. — 310 c. — 978-5- 4488-0116-7. — : http://www.iprbookshop.ru/63950.html</p> <p>3. [] : / . . . , . . . , . . . — . — : , 2014. — 171 c. — 978-5-89040- 498-5. — : http://www.iprbookshop.ru/30835.html</p>	
14	1. . . .1.3	<p>1. [] : / . . . [.]. — . — : , 2017. — 129 c. — 978-5-7264-1445-4. — : http://www.iprbookshop.ru/60774.html</p> <p>2. MS Access 2007 [] : / . . . , . . . , 2014. — 148 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/20700.html</p> <p>3. [] : / . . . — . — : , 2012. — 100 c. — 978-5-7782-2121-5. — : http://www.iprbookshop.ru/45001.html</p> <p>1. , . . . - -</p>	

1	2	3	4
		<p>1. []: - / — : , 2012. — 160 . — : https://e.lanbook.com/book/12984. —</p> <p>2. []: / — : , 2009. — 121 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/22288.html</p> <p>3. Access'2000 []: / . . . , 2003. — 127 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/10831.html</p>	
15	1. . . . 2.1 -	<p>1. []: . / . . . []: .]. — : , 2015. — 288 . — https://e.lanbook.com/book/64324. —</p> <p>2. []: (: " 230201 « 150400 — « »). — : « », 2011. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2011/lopandya/</p> <p>1. []: - - / — : , 2016. — 224 c. — 978-5-9227-0626-1. — : http://www.iprbookshop.ru/63633.html.</p> <p>2. []: , 2014. — 224 c. — 978-5-8291-1617-0. — : http://www.iprbookshop.ru/36378.html</p> <p>3. []: / , 2010. — 162 c. — 978-5-85094-398-1. — : http://www.iprbookshop.ru/22308.html</p>	
16	1. . . . 2.2	<p>1. []: . / . . . []: .]. — : , 2015. — 288 . — https://e.lanbook.com/book/64324. —</p>	

1	2	3	4
		<p>2. . . . (. . . : " []:</p> <p>230201 « . . . » , -</p> <p>150400 – « . . .). – : .</p> <p>« » , 2011. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2011/lopandya/ -</p> <p>1. . . . []: - - /</p> <p>— . . . — . . . : -</p> <p>, 2016. — 224 c. — 978-5-9227-0626-1. — :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/63633.html.</p> <p>2. . . . [] : / —</p> <p>. . . . — . . . : , 2014. — 224 c. — 978-5-8291-1617-0. —</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/36378.html</p> <p>3. . . . [] : / . . . - , —</p> <p>. . . . — . . . : , 2010. — 162 c. — 978-5-85094-398-1. —</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/22308.html</p>	
17	2. .1	<p>1. . . . I/ , — 168 :</p> <p>http://www.170514.tstu.ru/ios/izdan/publications/InformTechnologiesHandbookPart1.pdf</p> <p>2. . . . []: . . . / - 3-</p> <p>. . . . , 2010. - 512 .: .- : http://e.lanbook.com/</p> <p>3. . . . II/ , — :</p> <p>, 2011. — 160 . http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/nemtinov-t.pdf</p> <p>4. . . . III/ , — :</p> <p>, 2012. — 160 . http://www.gaps.tstu.ru/files/inf_tech(3).pdf</p> <p>5. . . . , , , , , —</p> <p>, , : IV. — : - " " —</p> <p>2014. — 160 . http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/nemtinov.pdf</p> <p>6. . . . , , , , , —</p> <p>,</p>	

1	2	3	4
		<p>1. – " " – 2016. – 160 . http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/nemtinov_a.pdf</p> <p>7. . . . , . . . , . . . , . . . , . . . – 2. – " " – 2017. – 160 . http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/nemtinov_a.pdf</p> <p>1. , . . . I]: . . . / . . . , . . . – 2- „ „ . – .: : , 2013. – 320 . – . . . – : http://e.lanbook.com/</p>	
18	2. .1 -	<p>1. : . . . I/ . . . , . . . , – , 2010. – 168 . – 20 .</p> <p>2. : . . . II/ . . . , . . . , – , 2011. – 160 . – 57 .</p> <p>3. : . . . III/ . . . , . . . , – , 2012. – 160 . – 48 .</p> <p>4. . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . . – , . . . , . . . : . . . IV. – : - " " – 2014. – 160 . – 62 .</p> <p>1. , . . . - : / . . . , – .: - -1, 2003. – 124 . – 59 .</p> <p>2. : . . . / . . . , – , - - . 2009. – 168 . – 28 .</p> <p>3. , . . . : / . . . – : - , 2010. – 76 . – 71 .</p>	<p>20</p> <p>57</p> <p>48</p> <p>62</p> <p>59</p> <p>28</p> <p>71</p>
19	2. .2 ()	<p>1. : . . . I/ . . . , . . . , . . . 2010. – 168 : http://www.170514.tstu.ru/ios/izdan/publications/InformTechnologiesHandbookPart1.pdf</p>	

1	2	3	4
		<p>2. : , ... II / ... , ... , 2011. – 160 . http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/nemtinov-t.pdf</p> <p>3. : , ... III / ... , ... , 2012. – 160 . http://www.gaps.tstu.ru/files/inf_tech(3).pdf</p> <p>4. ... , ... : IV. – : - " " . 2014. – 160 . http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/nemtinov.pdf</p> <p>5. ... , ... : 1. – : - " " . – 2016. – 160 . http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/nemtinov_a.pdf</p> <p>6. ... , ... : 2. – : - " " . – 2017. – 160 . http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/nemtinov_a.pdf</p> <p>1. , ... []: . / ... , ... -2- „ „ . – : : , 2013. – 320 . – : . – : http://e.lanbook.com/</p> <p>2. - : : . / . - : : . . . , ... , 2004. 32 .</p> <p>3. - : : . / : : . . . , ... , 2006 – 48 .</p>	<p>92</p> <p>20</p>
20	2. 3 (-)	<p>1. ... []: . / ... , 2018. – 126 c. – 978-5-4486-0185-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71569.html</p> <p>2. ... []: . , 2013. [— 224 . —]: : https://e.lanbook.com/book/30202. —</p> <p>3. ... []: . / ... , ... « » , 2017. — 100 c. — 978-5-7410-1795-1. — : http://www.iprbookshop.ru/71293.html</p>	

1	2	3	4
		4. : / - : - " " - 2014. - 120 .	74 64
22	3. .1	1. : I / - : - , 2010. - 168 . 2. : II / - : - , 2011. - 160 . 3. : III / - : - , 2012. - 160 . 4. : IV. / - : - , 2014. - 160 . 1. : : - / , - : - -1, 2003. - 124 . 2. : / - : - - . 2009. - 168 . 3. : : . 240800, 240801 / - : , 2010. - 80 .	20 57 48 63 59 28 71
23	3. .1	1. : I / - : - , 2010. - 168 . 2. : II / - : - , 2011. - 160 . 3. : III / - : - , 2012. - 160 . 4. : IV. / - : - , 2014. - 160 .	20 57 48 63

1	2	3	4
		<p>1. : -1, 2003. - 124 .</p> <p>2. / - 2009. - 168 .</p> <p>3. : , 2010. - 80 .</p>	<p>59</p> <p>28</p> <p>71</p>
24	.1	<p>1. Introduction into Business []: / - : http://www.iprbookshop.ru/38927.html , 2016. - 166 c. - 2227-8397. -</p> <p>2. []: / - : http://www.iprbookshop.ru/71767.html , 2017. - 382 c. - 978-5-238-01128-8. -</p> <p>3. [] / [.]. - : « », 2014. - 116 . - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/</p> <p>1. = English for Business Studies []: / , 2014. - 320 c. - 978-985-7081-34-9. - : http://www.iprbookshop.ru/28071.html</p> <p>2. Business English in the New Millennium []: / , 2016. - 180 c. - 978-5-4263-0358-4. - : http://www.iprbookshop.ru/70106.html</p> <p>3. [] / « », 2016. - 35 . - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_l.exe</p> <p>4. Business English in brief: / [.]. - : - « », 2012. - 80 . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/koroleva.pdf</p>	
25	.2	<p>1. []: / - : http://www.iprbookshop.ru/52045.html , 2015. - 447 c. -</p> <p>2. []: / , 2016. - 248 c. - : http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p>	

1	2	3	4
		<p>3. []: / - . : , 2012. - 448 c. - http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p> <p>1. : - . / . . . - .: , 2014. - 315 .</p> <p>2. , . . . - / - : - « » , 2013. - 80 .</p> <p>3. , . . . - - / . . . , . . . - . - - « » , 2012. - 32 .</p> <p>4. , . . . : - / . . . , . . . : - - , 2009. - 180 .</p> <p>5. , . . . []: / - . . . - : , 2014. - 288 . - : https://e.lanbook.com/book/63010.</p> <p>6. , . . . [-]: / - , , 2014. - 100 c. - http://www.iprbookshop.ru/32046.html</p> <p>7. , I [-]: / . . . , - : http://www.iprbookshop.ru/20793.html</p> <p>8. , II [-]: / . . . , - : http://www.iprbookshop.ru/54959.html</p> <p>9. , . . . []: / . . . , . . . , - . . . : , 2016. - 113 c. - - : http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p>	<p>20</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>20</p>
26	.3 -	<p>1. []: « » , « »/ . - . : - , 2015. - 383 c. - http://www.iprbookshop.ru/52574. - «IPRbooks»</p> <p>2. []: / : , 2015. - 151 c. - : http://www.iprbookshop.ru/48929. - «IPRbooks»</p> <p>1. []: / - . . . : -</p>	

1	2	3	4
		<p>2. <i>http://www.iprbookshop.ru/51870.— «IPRbooks»</i>, 2016.— 80 c.— :</p> <p><i>http://www.iprbookshop.ru/48016.— «IPRbooks»</i>, 2015.— 350 c.— / . .— :</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/