

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Технологического института

  
Д.Л. Полушкин  
« 21 » января 20 20 г.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

15.04.02 – Технологические машины и оборудование

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Машины и оборудование промышленной экологии

(наименование профиля образовательной программы)

Тамбов 2020

---

:  
 — [\(http://tstu.ru\)](http://tstu.ru);  
 — VitaLMS ([\(http://vitalms.tstu.ru/login.php\)](http://vitalms.tstu.ru/login.php)),  
 — VitaLOR ([\(http://vitalor.tstu.ru/login/login.php\)](http://vitalor.tstu.ru/login/login.php)),  
 — ([\(http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt\)](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=505)),  
 — ([\(http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=500\)](http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=500)), ([\(http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600\)](http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600)),  
 — « - », ;  
 — MirapolisLMS ([\(http://b52030.vr.mirapolis.ru\)](http://b52030.vr.mirapolis.ru)).

## 1.

1	2	3	4
1	1. .1 ( )	<p>1. [ ]:</p> <p>« »/ . . . , . . . , . . . , . . . :  <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/gunina/">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/gunina/</a></p> <p>2. [ ]/ . . . , . . . :  « », 2016. - 80 . - :  <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Milrud_1.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Milrud_1.exe</a></p> <p>1. . . Professional English in Use [ ] : - / . . :  , . . . — , 2016. — 64 c. — 978-5-7264-1407-2. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/62611.html">http://www.iprbookshop.ru/62611.html</a></p> <p>2. ]: / . . . — = Professional English. Car Service [ - :  ( ), 2016. — 296 c. — 978-985-503-626-6. — - :  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67722.html">http://www.iprbookshop.ru/67722.html</a></p> <p>3. [ ] / . . , :  « », 2016. - 35 . - :  <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe</a></p> <p>4. . . Foreign Language &amp; Intercultural</p>	

1	2	3	4
		<p><i>Communication [ ] :</i></p> <p>« », « », , «</p> <p>» / . . . — . —</p> <p>. — : . —</p> <p>, 2013. — 134 c. — 978-5-89040-447-3. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/22659.html">http://www.iprbookshop.ru/22659.html</a></p> <p>5. . . <i>Professional English for Engineers [ ] :</i> / . . .</p> <p>. — : . —</p> <p>, 2015. — 117 c. — 978-5-7410-1213-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52313.html">http://www.iprbookshop.ru/52313.html</a></p>	
2	1. .2	<p>1. . . [ ]: / . . . — . —</p> <p>. — . : . — , 2013. — 528 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/24780">http://www.iprbookshop.ru/24780</a>. —</p> <p>«IPRbooks»</p> <p>2. . . [ ]: / . . . — . —</p> <p>. — : . — , 2014. — 210 c. —</p> <p>: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32795">http://www.iprbookshop.ru/32795</a>. — «IPRbooks»</p> <p>3. . . (5- ) [ ]: - /</p> <p>. . [ .]. — . — . : . — , 2015. — 419 c. —</p> <p>: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52575">http://www.iprbookshop.ru/52575</a>. — «IPRbooks»</p> <p>4. . . / . . . . [ ]:</p> <p>« », 2016. — 102 c. — :</p> <p><a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt/">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt/</a> — « »</p> <p>1. . . [ ]: - / -</p> <p>. . . . . — . — : . —</p> <p>, 2015. — 218 c. — :</p> <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/54147">http://www.iprbookshop.ru/54147</a>. — «IPRbooks»,</p> <p>2. . . [ ]: -</p> <p>. . . / . — . — . — . : . —</p> <p>, 2016. — 274 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/41478">http://www.iprbookshop.ru/41478</a>. — «IPRbooks»</p> <p>3. . . [ ]:</p> <p>. . . / . . . . — . — . — . : . —</p> <p>, 2014. — 162 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/27999">http://www.iprbookshop.ru/27999</a>. — «IPRbooks»</p>	
3	1. .3	<p>1. . . [ ]: -</p> <p>/ . . . . — . — . — . : . —</p> <p>. . . . . , 2013. — 73 c. —</p> <p>: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28403">http://www.iprbookshop.ru/28403</a></p>	

1	2	3	4
		<p>2. [ ]: / . . . . — : , 2015. — 320 . : <a href="https://e.lanbook.com/book/65949">https://e.lanbook.com/book/65949</a>. — . . . .</p> <p>1. . . . [ ]: / . . . . — . . . . 2013. — 296 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/45413">http://www.iprbookshop.ru/45413</a>.</p> <p>2. , . . . / . . . . — : , 1996. — 62 .</p> <p>3. [ .]. — . . . . [ ]: / . . . . 5-9900344-2-3. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/6972.html">http://www.iprbookshop.ru/6972.html</a></p> <p>4. , . . . . - 2- . . . . : , 2003. - 116 / .</p> <p>5. / . — . . . . [ ]: . . . . , 2015. — 93 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/55912.html">http://www.iprbookshop.ru/55912.html</a></p>	<p><b>163</b></p> <p><b>207</b></p>
4	1. .4	<p>1. . . . [ ]: / . . . . — . . . . : , 2018. — 241 c. — 978-5-4487-0137-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/72356.html">http://www.iprbookshop.ru/72356.html</a></p> <p>2. . . . [ ]: / . . . . , 2016. — 269 c. — 978-5-4365-0692-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61612.html">http://www.iprbookshop.ru/61612.html</a></p> <p>1. . . . : . . . . / . . . . , . . . . : . . . . , 2016. - 327 . . . .</p> <p>2. . . . [ ]: / . . . . — . . . . 0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/9085.html">http://www.iprbookshop.ru/9085.html</a> , 2012. — 328 c. — 978-5-98704-319-</p> <p>3. . . . [ ]: / . . . . — . . . . : , 2012. — 295 c. — 978-5-238-02183-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/34532.html">http://www.iprbookshop.ru/34532.html</a></p> <p>4. [ .]. — . . . . [ ]: / . . . . , 2018. — 272 c. — 978-5-</p>	<p><b>4</b></p>

1	2	3	4
		<p>6040243-7-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/75487.html">http://www.iprbookshop.ru/75487.html</a></p> <p>5. [ ]: / . . . , 2016. — 153 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65376.html">http://www.iprbookshop.ru/65376.html</a></p> <p>6. [ ]: / . . . - , 2015. — 148 с. — 978-5-4365-0455-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61670.html">http://www.iprbookshop.ru/61670.html</a></p> <p>7. / . . . , . . . : , 2009. - 20 .</p>	45
5	1. .5	<p>1. [ ]: - / . . . , . . . — : , 2013. — 352 : <a href="https://e.lanbook.com/book/4550">https://e.lanbook.com/book/4550</a>. — . . .</p> <p>2. [ ]: " ", 2013. — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/mordovina-a.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/mordovina-a.exe</a></p> <p>3. : 4 : . . . 3: / . . . , . . . , . . . [ .]. - : " ", 2013. - 80 .</p> <p>4. [ ]: — : , 2016. — 592 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/71772">https://e.lanbook.com/book/71772</a>. — . . .</p> <p>1. : / . . . - 8</p> <p>2. : / . . . [ .]; . . . - 65</p> <p>3. : / . . . - 5</p> <p>. . . , . . . . : , 2010. - 384 .</p>	64
6	1. .6	<p>1. [ ]: / . . . , 2017. — 793 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/60184">http://www.iprbookshop.ru/60184</a>. — «IPRbooks».</p> <p>2. [ ]: : « », « », « »/ . . . — : , 2017. — 158 с. — :</p>	

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/56283">http://www.iprbookshop.ru/56283</a>.— «IPRbooks»</p> <p>1. . . . . I / . . . . . - 71</p> <p>2. . . . . II / . . . . . - 67</p> <p>3. . . . . T-FLEX CAD 3D: . . . . . - 64</p> <p>4. / . . . . [ . ] - . . . . . , 2010. - 80 . T-FLEX CAD: . . . . . - 75</p> <p>5. / . . . . [ . ] - . . . . . , 2008. - 216 . 94</p> <p>2007. - 24 .</p>	
7	1. .7	<p>1. . . . . [ . ] / . . . . . , 2008. - 320 . . . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/mich_tkach-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/mich_tkach-a.pdf</a></p> <p>2. . . . . + CD [ . ] : . . . . . - . . . . . , 2012. - 608 . - . . . . : <a href="https://e.lanbook.com/book/2765">https://e.lanbook.com/book/2765</a>. - . . . . .</p> <p>3. . . . . [ . ] : . . . . . / . . . . . - . . . . . [ . ] : . . . . . - . . . . . : <a href="https://e.lanbook.com/book/93001">https://e.lanbook.com/book/93001</a>. - . . . . .</p> <p>1. [ . ] : . . . . . / . . . . . [ . ] - . . . . . - . . . . . : <a href="https://e.lanbook.com/book/104950">https://e.lanbook.com/book/104950</a>. - . . . . .</p> <p>2. . . . . / . . . . . , . . . . . - . . . . . : . . . . . , 2009. - 168 .</p> <p>3. . . . . : . . . . . / . . . . .</p> <p>4. [ . ] - . . . . . , 2009. - 176 . . . . . [ . ] : . . . . . / . . . . . [ . ] - . . . . . - . . . . . : . . . . . , 2017. - 256 . - . . . . [ . ] - . . . . . : <a href="https://e.lanbook.com/book/93718">https://e.lanbook.com/book/93718</a>. - . . . . .</p> <p>5. . . . . : . . . . . / . . . . . , . . . . . - 2- . . . . . : . . . . . " " , 2009. - 708 .</p>	<p>28</p> <p>50</p> <p>4</p>

1	2	3	4
8	1. . . .1	<p>1. . . . [ ]: . . . . / . . . . , 2012. — 271 c. — : . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/7003">http://www.iprbookshop.ru/7003</a>. — «IPRbooks».</p> <p>2. [ ]: . . . . / . . . . . — . . . . : . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/9103">http://www.iprbookshop.ru/9103</a>. — «IPRbooks».</p> <p>1. . . . ANSYS LMS Virtual Lab. [ ] — . . . . : . . . . , 2009. — 240 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/1295">https://e.lanbook.com/book/1295</a>. — . . . .</p>	
9	1. . . .2	<p>1. . . . [ ]: . . . . / . . . . . — . . . . : . . . . , 2014. — 162 c. — : . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/28406">http://www.iprbookshop.ru/28406</a>. — «IPRbooks».</p> <p>2. . . . [ ]: . . . . - 151000 - / . . . . . , 2014. — 205 c. . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/19282">http://www.iprbookshop.ru/19282</a>. — «IPRbooks».</p> <p>3. . . . [ ]: . . . . / — . . . . , 2016. — 38 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52013.html">http://www.iprbookshop.ru/52013.html</a>. — «IPRbooks».</p> <p>4. . . . [ ]: . . . . / . . . . . , 2014. — 180 c. — 978-5-9227-0501-1. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/30006.html">http://www.iprbookshop.ru/30006.html</a>. — «IPRbooks».</p> <p>1. . . . [ ]: . . . . . : . . . . . , 2003. — 24 . — : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/baranov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/baranov.pdf</a></p> <p>2. . . . / . . . . , . . . . . — . . . . : . . . . , 2004. — 84 . . . .</p> <p>3. . . . / . . . . ; . . . . . — . . . . : . . . . , 2001. - 148 . . . .</p>	<p>20</p> <p>65</p>
10	1. . . .3		



1	2	3	4
		<p>1. [ ] — : <a href="http://e.lanbook.com/book/2775">http://e.lanbook.com/book/2775</a> — .</p> <p>2. [ ]: / . . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/maystrenko-l.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/maystrenko-l.pdf</a></p> <p>3. [ ]: / . . . . . : , 2014. - <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Maystrenko.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Maystrenko.exe</a></p> <p>1. [ ] — . . . . . : <a href="http://e.lanbook.com/book/74575">http://e.lanbook.com/book/74575</a> — .</p>	
11	1. . . . 4	<p>1. [ ]: / . . . . . , . . . . . — . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/16125.html">http://www.iprbookshop.ru/16125.html</a> — «IPRbooks». 2005.— 328 c.—</p> <p>2. [ ]: / . . . . . , . . . . . — . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52062.html">http://www.iprbookshop.ru/52062.html</a> — «IPRbooks». 2015.— 526 c.—</p> <p>1. : / . . . . . , . . . . . — : , 2005 – 104 . – 170 .</p> <p>2. : : , 2010. – 80 . - 74 .</p> <p>3. [ ]: / . . . . . — . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/11405.html">http://www.iprbookshop.ru/11405.html</a> — «IPRbooks». , 2011. — 124 c. —</p> <p>4. [ ]: / . . . . . , . . . . . — . . . . . : , 2015.— 288 c.— <a href="http://www.iprbookshop.ru/66674.html">http://www.iprbookshop.ru/66674.html</a> — «IPRbooks».</p> <p>5. [ ]: / . . . . . , . . . . . — . . . . . : 2007. — 384 c. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/36502.html">http://www.iprbookshop.ru/36502.html</a> — «IPRbooks».</p> <p>6. 1 [ ]: / . . . . . — . . . . . : , 2011. — 208 c. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/44925.html">http://www.iprbookshop.ru/44925.html</a> — «IPRbooks».</p> <p>7. 2. [ ]:</p>	<p><b>170</b></p> <p><b>74</b></p>

1	2	3	4
		<p>/ ... . — . — . — . — . — : —  , 2011. — 156 c. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/44926.html">http://www.iprbookshop.ru/44926.html</a>. — «IPRbooks».</p>	
12	1. . . .5	<p>- 1. , ... [ ]: .  , 2016. — 236 . — :  <a href="https://e.lanbook.com/book/72975">https://e.lanbook.com/book/72975</a>. — .</p> <p>1. , ... [ ]: . —  / ... . — . — : , 2016. — 316 . —  : <a href="https://e.lanbook.com/book/87584">https://e.lanbook.com/book/87584</a>. — .</p> <p>2. [ ]: . / ... [ ]:  .]. — . — . — . — : , 2017. — 352 . — :  <a href="https://e.lanbook.com/book/93594">https://e.lanbook.com/book/93594</a>. — .</p> <p>3. , ... : / ... , ... . — 2-</p> <p>4. , ... [ ]: . —  . — . — : , 2012. — 480 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/3184">https://e.lanbook.com/book/3184</a>. —</p> <p>5. , ... : 52</p> <p>6. , ... [ ]: . —  , 2015. — 240 . — :  <a href="https://e.lanbook.com/book/56607">https://e.lanbook.com/book/56607</a>. — .</p>	14     52
13	1. . . .6	<p>- 1. [ ].— . — . — : [ ]: /  , 2013.— 268 c.— :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/49718">http://www.iprbookshop.ru/49718</a>. — «IPRbooks»,</p> <p>2. [ ]: / ... , ... . — . — . — : [ ]: , 2016.  — 352 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/71767">http://e.lanbook.com/book/71767</a> — .</p> <p>3. , ... [ ] / ... , ... ,  . — . — . — . — . — : , 2012. — 528 . —  : <a href="http://e.lanbook.com/book/5795">http://e.lanbook.com/book/5795</a> — .</p> <p>4. , ... :  2 / ... . — : - ,  2014.- .1.- 96</p>	17

1	2	3	4
		<p>5. . . . . [ ]: . . . . . : 2 / . . . . . : . . . . . , 2015.- .2.- 96 - : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/hubin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/hubin.pdf</a></p> <p>1. . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . : . . . . . , 2012. — 448 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/3722">https://e.lanbook.com/book/3722</a>. — . . . . .</p> <p>2. . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . , 2009.— 110 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20075">http://www.iprbookshop.ru/20075</a>.— «IPRbooks»</p> <p>3. . . . . T-FLEX CAD 3D [ ]: . . . . . / . . . . . : . . . . . , 2010. 80 . — : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/hubin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/hubin.pdf</a></p> <p>4. . . . . : . . . . . / . . . . . - 2- . . . . . -1, 2003. - 188</p> <p>5. . . . . [ ]/ . . . . . , 2007. - 84 - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Shubin.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Shubin.pdf</a></p> <p>6. . . . . / . . . . . - . . . . . [ ]: . . . . . , 2007. - 112 . — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Tkachev.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Tkachev.pdf</a></p> <p>7. . . . . [ ] / . . . . . , 2008. - 320 . : . . . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/mich_tkach-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/mich_tkach-a.pdf</a></p>	4
14	1. . . . .1.1	<p>1. . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . , 2013. — 352 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/4550">https://e.lanbook.com/book/4550</a>. — . . . . .</p> <p>2. . . . . : 4 . : [ .]. - : . . . . . 3 : " " , 2013. - 80 .</p> <p>1. . . . . [ .]; . . . . . : . . . . . , 2005. - 80 .</p> <p>2. . . . . : " " , 2008. - 212 .</p> <p>3. . . . . / . . . . . : . . . . . , 2010. - 384 .</p>	64  60 8 5

1	2	3	4
		<p>4. [ ]: / . . . , . . . . — . . . . : . . . . : , 2017. — 943 c. — 978-5-93808-287-8. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/67346.html">http://www.iprbookshop.ru/67346.html</a></p> <p>5. . . . . , 1967. - 223 . / . . . .</p>	5
15	1. . . . 1.2	<p>1. . . . [ ]: / . . . . , 2012.— 271 c.— <a href="http://www.iprbookshop.ru/7003">http://www.iprbookshop.ru/7003</a>.</p> <p>2. . . . [ ]/ . . . . , . . . . , . . . . — . . . . : <a href="http://e.lanbook.com/book/4878">http://e.lanbook.com/book/4878</a> — . . . .</p> <p>1. . . . [ ]: / . . . . , 2014.— 264 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/34690">http://www.iprbookshop.ru/34690</a>.</p> <p>2. . . . SolidWorks Simulation. [ ] — . . . . , 2015. — 562 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/69953">http://e.lanbook.com/book/69953</a> — . . . .</p> <p>3. . . . [ ]/ . . . . , . . . . — . . . . . : , 2016. — 292 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/74673">http://e.lanbook.com/book/74673</a> — . . . .</p> <p>4. / . . . . , . . . . . [ ] : , 2013. — 395 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/45151">http://e.lanbook.com/book/45151</a> — . . . .</p> <p>5. . . . [ ] — . . . . : , 2012. — 24 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/10915">http://e.lanbook.com/book/10915</a> — . . . .</p> <p>6. . . . " : [ ] — . . . . : , 2013. — 176 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/37356">http://e.lanbook.com/book/37356</a> — . . . .</p> <p>7. . . . [ ]: ( )/ . . . . — . . . . : ( ) « » , 2016.— 121 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/43395">http://www.iprbookshop.ru/43395</a>.</p> <p>8. -</p>	

1	2	3	4
		[ ]: « »/ . . - [ .].— . . — 2013.— 84 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/31409">http://www.iprbookshop.ru/31409</a> .	
16	1. . . .1.3	<p>1. . . . [ ]: / . . . , 2018. — 64 c. — 978-5-4486-0176-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71550.html">http://www.iprbookshop.ru/71550.html</a></p> <p>2. . . . [ ]: / . . . , 2012.— 271 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/7003">http://www.iprbookshop.ru/7003</a>.</p> <p>3. . . . [ ]/ . . . , . . . , . . . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/4878">http://e.lanbook.com/book/4878</a> — .</p> <p>1. . . . [ ]: / . . . , 2014.— 264 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/34690">http://www.iprbookshop.ru/34690</a>.</p> <p>2. . . . SolidWorks Simulation. [ ] — . . . — . . . : , 2015. — 562 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/69953">http://e.lanbook.com/book/69953</a> — . . .</p> <p>3. . . . [ ]/ . . . , . . . — . . . — . . . : , 2016. — 292 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/74673">http://e.lanbook.com/book/74673</a> — . . .</p> <p>4. . . . [ ] / . . . , . . . , . . . — . . . — . . . : , 2013. — 395 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/45151">http://e.lanbook.com/book/45151</a> — . . .</p> <p>5. . . . [ ] — . . . — . . . : , 2012. — 24 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/10915">http://e.lanbook.com/book/10915</a> — . . .</p> <p>6. . . . " : [ ] — . . . — . . . : , 2013. — 176 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/37356">http://e.lanbook.com/book/37356</a> — . . .</p> <p>7. . . . [ ]: ( )/ . . . — . . . — . . . : « » , 2016.— 121 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/43395">http://www.iprbookshop.ru/43395</a>.</p> <p>8. . . .</p>	

1	2	3	4
17	1. . . 2.1	<p>[ ]: « »/ . . . -  [ .].— . . . — : :  . . . , 2013.— 84 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/31409">http://www.iprbookshop.ru/31409</a>.</p> <p>1. . . - : 2 / . . . . - : - ,  2014.- .1.- 96</p> <p>2. . . - : 2 / . . . . - . [ ]:  , 2015.- .2.- 96 - : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/hubin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/hubin.pdf</a></p> <p>1. . . - / . . . . , . . . . —  [ ]: : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/mihaleva-t.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/mihaleva-t.exe</a></p> <p>2. . . [ ]: . /  . . . . : " ", 2012. - :  <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2012/burakov_a.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2012/burakov_a.exe</a></p> <p>3. . . ]: . / . . . . — : " ", 2014. - [ -  : <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/makarchuk.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/makarchuk.exe</a></p> <p>4. / . . . ; . . . . - . - : - [ ]: . -  : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/burakov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/burakov.pdf</a></p>	17
18	1. . . 2.2	<p>1. . . [ ]: / . . . ,  . . . — . . . , 2014. — 64 c. — 978-5-7038-3965-2. —  <a href="http://www.iprbookshop.ru/30893.html">http://www.iprbookshop.ru/30893.html</a></p> <p>2. . . [ ]: / . . . -  , 2017. — 269 c. — 2227-8397. —  <a href="http://www.iprbookshop.ru/75388.html">http://www.iprbookshop.ru/75388.html</a></p> <p>1. . . , 2005. - 192 . . (8) : / . . . , . . . -  . - : . . . .</p> <p>2. / . . . [ .]; . . . . - : . . . , 2011. -  186 . . (5).</p>	8 5

1	2	3	4
19	1. . . 3.1	<p>1. . . . . [ ]: / . . . . . , 2015. — 288 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/66674.html">http://www.iprbookshop.ru/66674.html</a></p> <p>2. . . . . [ ]: / . . . . . — : , 2016. — 489 c. — 9965-799-84-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67125.html">http://www.iprbookshop.ru/67125.html</a></p> <p>3. . . . . [ ]: / . . . . . , 2017. — 526 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52062.html">http://www.iprbookshop.ru/52062.html</a>.</p> <p>4. . . . . [ ]: / . . . . . — : , 2016. — 244 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51717.html">http://www.iprbookshop.ru/51717.html</a>.</p> <p>1. : 20.03.01 , 13.03.01 , 15.03.02 [ ]: . . . . . — : , 2015. — 12 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/71875">https://e.lanbook.com/book/71875</a>.</p> <p>2. . . . . [ ]: / . . . . . — : , 2015. — 110 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62861.html">http://www.iprbookshop.ru/62861.html</a>.</p> <p>3. . . . . [ ]: / . . . . . , 2005. — 328 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/16125.html">http://www.iprbookshop.ru/16125.html</a>.</p> <p>4. ]: / . . . . . 1. . . . . [ ]: . . . . . , 2008. — 268 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20505.html">http://www.iprbookshop.ru/20505.html</a>.</p> <p>5. / — . . . . . 2. . . . . [ ]: . . . . . , 2011. — 116 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20506.html">http://www.iprbookshop.ru/20506.html</a>.</p> <p>6. . . . . [ ]: / . . . . . , 2012. — 358 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/16197.html">http://www.iprbookshop.ru/16197.html</a>.</p>	

1	2	3	4
		<p>7. [ ]: - / . . . . — . — . . . . : 2016. — 316 c. — 978-5-9729-0128-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51721.html">http://www.iprbookshop.ru/51721.html</a></p>	
20	1. . . 3.2	<p>- 1. [ ]: / . . . . , . . . . . — . . . . : : <a href="http://www.iprbookshop.ru/66674.html">http://www.iprbookshop.ru/66674.html</a>, 2015. — 288 c. — 2227-8397. —</p> <p>2. [ ]: / . . . . — . — : - , 2016. — 489 c. — 9965-799-84-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67125.html">http://www.iprbookshop.ru/67125.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . . . , . . . . . — . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52062.html">http://www.iprbookshop.ru/52062.html</a>.</p> <p>4. [ ]: - .: - , 2016. — 244 c. — / : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51717.html">http://www.iprbookshop.ru/51717.html</a>.</p> <p>1. : 20.03.01 , 13.03.01 - , 15.03.02 [ ]: . . . . — . — - : , 2015. — 12 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/71875">https://e.lanbook.com/book/71875</a>. —</p> <p>2. [ ]: / . . . . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62861.html">http://www.iprbookshop.ru/62861.html</a>, 2015. — 110 c. —</p> <p>3. [ ]: / . . . . , . . . . . — . . . . : 2005. — 328 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/16125.html">http://www.iprbookshop.ru/16125.html</a>.</p> <p>4. ]: / . . . . 1. [ ]: - , 2008. — 268 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20505.html">http://www.iprbookshop.ru/20505.html</a>.</p> <p>5. / - . 2. [ ]: / - . . . . — . . . . : , 2011. — 116 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20506.html">http://www.iprbookshop.ru/20506.html</a>.</p>	



1	2	3	4
		<p>6. [ ]: /  , 2012. – 358 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/16197.html">http://www.iprbookshop.ru/16197.html</a>.</p> <p>7. [ ]:  / . . . . . :  2016. — 316 c. — 978-5-9729-0128-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51721.html">http://www.iprbookshop.ru/51721.html</a></p>	
21	<p><b>2. .1</b></p> <p>-</p>	<p>1. [ ]:  , 2014. — 93 c. — 978-5-7577-0476-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67525.html">http://www.iprbookshop.ru/67525.html</a></p> <p>1. - / . . . . . , . . . . . , <b>92</b></p> <p>2. - : - . . . . . , 2004. 32 . <b>89</b></p> <p>3. - , . . . . . : - . . . . . - , 2006 – 48 . <b>10</b></p> <p>. . . . . , . . . . . : - . . . . . - , 2014. – 34 .</p>	
22	<p><b>2. .1</b></p> <p>-</p>	<p>1. , . . . . . / . . . . . , . . . . . , . . . . . , . . . . . « » , 2014. – 80 . <b>12</b></p> <p>1. - / . . . . . , 2014. – 34 . <b>10</b></p>	
23	<p><b>2. .2</b></p> <p>-</p> <p>-</p> <p>( - )</p>	<p>1. [ ]:  , 2014. — 93 c. — 978-5-7577-0476-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67525.html">http://www.iprbookshop.ru/67525.html</a></p> <p>1. - / . . . . . , . . . . . , . . . . . , <b>92</b></p> <p>2. - : - . . . . . , 2004. 32 . <b>89</b></p> <p>3. - , . . . . . : - . . . . . - , 2006 – 48 . <b>10</b></p> <p>. . . . . , . . . . . : - . . . . . - , 2014. – 34 .</p>	
24	<p><b>2. .3</b></p> <p>-</p> <p>-</p> <p>( - )</p>	<p>1. [ ]:  , 2014. — 93 c. — 978-5-7577-0476-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67525.html">http://www.iprbookshop.ru/67525.html</a></p>	

1	2	3	4
	- )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ... / ... , ... , ... , 2004. 32 .</li> <li>2. ... / ... , 2006 – 48 .</li> <li>3. ... / . , 2014. – 34 .</li> </ol>	<p>92</p> <p>89</p> <p>10</p>
28	2. 4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ... « ... », 2014. – 80 .</li> <li>2. ... [ ... ]: ... / ... — : http://www.iprbookshop.ru/67525.html</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ... / ... , ... , ... , 2004. – 32 .</li> <li>2. ... / ... , 2006 – 48 .</li> <li>3. ... / . , 2014. – 34 .</li> <li>4. ... [ ... ]: ... / — . — 51 c.— : http://www.iprbookshop.ru/59137.— «IPRbooks».</li> </ol>	<p>12</p> <p>92</p> <p>89</p> <p>10</p>
29	3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ... [ ... ]: ... , 2016. – 244 c. – : http://www.iprbookshop.ru/51717. – «IPRbooks»,</li> <li>2. ... [ ... ]: ... , 2016. – 316 c. – : http://www.iprbookshop.ru/51721. – «IPRbooks»,</li> <li>3. ... [ ... ]: ... , 2016. – 296 c. – : http://www.iprbookshop.ru/51722. – «IPRbooks»,</li> <li>4. ... [ ... ]: ... , 2016. – 416 c. – : http://www.iprbookshop.ru/51723. – «IPRbooks»,</li> </ol>	

1	2	3	4
		5. [ ]: / , 2016. – 344 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/41348">http://www.iprbookshop.ru/41348</a> . – «IPRbooks»,	
		6. [ ]: / . . . [ .]. – . . . : , 2013. – 268 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/49718">http://www.iprbookshop.ru/49718</a> . – «IPRbooks»,	
		7. [ ]: / . . . : , 2014. – 141 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/24348">http://www.iprbookshop.ru/24348</a> . – «IPRbooks»,	
		8. [ ]: / . . . : , 2015. – 208 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/10946">http://www.iprbookshop.ru/10946</a> . – «IPRbooks»,	
		1. [ ]: / . . . , 2004. – 415 . . .	25
		2. [ ]: / . . . – 8- . . . : , 2010. – 672 .	30
		3. [ ]: / . . . : , 2015. – 526 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52062">http://www.iprbookshop.ru/52062</a> . – «IPRbooks»,	
		4. [ ]: / . . . , . . . . – : , 2013. – 416 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/5705">https://e.lanbook.com/book/5705</a> . –	
		5. [ ]: . . . : , 2016. – 320 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/86015">https://e.lanbook.com/book/86015</a> . –	
		6. / . . . , . . . : , 2003. – 496 .	25
		7. . . . 151001 / . . . : , 2009. – 112 .	22
		8. [ ]: . . . : , 2003. – 116 .	207
		9. [ ]: . . . : , 2016. – 512 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/71755">https://e.lanbook.com/book/71755</a> . –	
		10. [ ]: . . . : , 2008. – 320 . : . – : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/mich_tkach-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/mich_tkach-a.pdf</a>	

1	2	3	4
		<p>11. 3D: T-FLEX CAD 64</p> <p>12. CALS- CAD/CAE- 11</p> <p>13. 2010. – 104 . 50</p> <p>14. [ ]: 2010. – 382 . 2013. – 224 . <a href="https://e.lanbook.com/book/30202">https://e.lanbook.com/book/30202</a>.</p> <p>15. [ ]: 2016. – 352 . <a href="https://e.lanbook.com/book/71767">https://e.lanbook.com/book/71767</a>.</p> <p>16. [ ]: 2012. – 448 . <a href="https://e.lanbook.com/book/3722">https://e.lanbook.com/book/3722</a>.</p> <p>17. [ ]: 2004. – 32 . <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2004/tkachev1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2004/tkachev1.pdf</a></p> <p>18. [ ]: 2010. – 132 . <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</a></p> <p>19. [ ]: 2007. – 84 . <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Shubin.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Shubin.pdf</a></p>	
21	.1 ( - )	<p>1. « », 2013. – 116 . [ ]. – :</p> <p>2. « », 2014. – 116 . - [ ] / . . [ ]. – : <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/</a></p> <p>1. = <i>English for Business Studies</i> [ ] : / . . . . . 2014. – 320 c. – 978-985-7081-34-9. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/28071.html">http://www.iprbookshop.ru/28071.html</a></p> <p>2. . . <i>Business English in the New Millennium</i> [ ]: / . . -</p>	35

1	2	3	4
		<p>3. , 2016. — 180 c. — 978-5-4263-0358-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70106.html">http://www.iprbookshop.ru/70106.html</a></p> <p>4. Business English in brief: / . . . [ .]. - : - « », 2012. - 80 . - : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/koroleva.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/koroleva.pdf</a></p> <p>5. . . Business English [ ]: / . . - , 2016. — 73 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65654.html">http://www.iprbookshop.ru/65654.html</a></p>	
22	.2	<p>1. , . . . [ ]: / . . . - : , 2015. — 447 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52045.html">http://www.iprbookshop.ru/52045.html</a></p> <p>2. , . . . [ ]: / . . . , 2016. — 248 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61648.html">http://www.iprbookshop.ru/61648.html</a></p> <p>3. , . . . [ ]: / . . . , 2012. — 448 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a></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 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/63010">https://e.lanbook.com/book/63010</a>.</p> <p>6. , . . . [ ]: / . . . . — , 2014. — 100 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/32046.html">http://www.iprbookshop.ru/32046.html</a></p> <p>7. , . . . / . . . , . . . : - . . . — : , 2013. — 197 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20793.html">http://www.iprbookshop.ru/20793.html</a></p>	<p>4</p> <p>62</p> <p>93</p> <p>28</p>

1	2	3	4
		<p>8. . . . II [ ]: - / . . . , . . . : , 2014. – 195 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54959.html">http://www.iprbookshop.ru/54959.html</a></p> <p>9. . . . [ ]: / . . . , . . . : , 2016. – 113 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p>	
23	.3	<p>1. . . . [ ]: / . . . , 2015. – 151 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/48929">http://www.iprbookshop.ru/48929</a>. – «IPRbooks»</p> <p>1. . . . [ ]: / . . . , 2016. – 266 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54505">http://www.iprbookshop.ru/54505</a>. – «IPRbooks» [ ]: / . . . [ ]: . – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/58323">http://www.iprbookshop.ru/58323</a>. – «IPRbooks»</p> <p>2. . . . [ ]: / . . . , 2016. – 80 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51870">http://www.iprbookshop.ru/51870</a>. – «IPRbooks»</p> <p>3. . . . [ ]: . . . », « . . . »/ , 2015. – 383 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52574">http://www.iprbookshop.ru/52574</a>. – «IPRbooks»</p> <p>4. . . . [ ]: / . . . , 2015. – 350 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/48016">http://www.iprbookshop.ru/48016</a>. – «IPRbooks»</p>	

2.

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

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