

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Технологического института

О.А. Корчагина  
« 27 » июня 20 18 г.



# МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

19.04.01 Биотехнология

(шифр и наименование)

Профиль

Промышленная биотехнология и биоинженерия

(направленность образовательной программы)

---

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

1.

-

/ ( ),			
1	2	3	4
1	<p>1. .1</p>	<p>1. [ ]: « - »/ . . . , . . . , . . . - : . - : - « », 2016. - 80 . - : <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. 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>2. [ ]/ . . . , « », 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>3. . Foreign Language &amp; Intercultural Communication [ ] : « », « », , « - » « », / . . . . — : - : , 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>4. . . Professional English for Engineers [ ] : / . . . - : : , 2015. — 117 c. — 978-5-7410-1213-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52313">http://www.iprbookshop.ru/52313</a>.</p>	

1	2	3	4
		<p><u>html</u></p>	
2	<p><b>1. .2</b></p>	<p>1. [ ]: / .—  , 2014.— 210 c.—  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/32795">http://www.iprbookshop.ru/32795</a> .— «IPRbooks»</p> <p>2. (5- ) [ ]:  , 2015.— 419 c.—  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52575">http://www.iprbookshop.ru/52575</a> .— «IPRbooks»</p> <p>3. . [ ]:  / .— .—  »,2016. — 102 c.—  : <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. [ ]:  / —  , 2015.— 218 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54147">http://www.iprbookshop.ru/54147</a>  .— «IPRbooks»,</p> <p>2. [ ]:  / .—  2016.— 274 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/41478">http://www.iprbookshop.ru/41478</a> .— «IPRbooks»</p> <p>3. [ ]:  / .— .—  162 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/27999">http://www.iprbookshop.ru/27999</a> .— «IPRbooks»</p> <p>...</p>	
3	<p><b>1. .3</b></p>	<p>1. : / .— .—  , 2015. – 255 . — 15 .</p> <p>2. [ ]:  / .—  , 2010.— 280 c.—  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/8500">http://www.iprbookshop.ru/8500</a> .— «IPRbooks».</p> <p>3. [ ]:  / .— .—  , 2014.— 415 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/4160">http://www.iprbookshop.ru/4160</a> .—  «IPRbooks».</p>	<p><b>15</b></p>

1	2	3	4
		<p>4. . . . . [ ]: / . . . . . — , 2013.— 190 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/22903">http://www.iprbookshop.ru/22903</a>.— «IPRbooks».</p> <p>5. / — . . . . . [ ]: . . . . . , 2015.— 93 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/55912">http://www.iprbookshop.ru/55912</a>.— «IPRbooks»</p> <p>1. .3. . . . . [ ]/ . . . . . , 2009.— 936 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/15162">http://www.iprbookshop.ru/15162</a>.— «IPRbooks».</p> <p>2. . . . . 1. [ ]: / . . . . . , 2013.— 262 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/24003">http://www.iprbookshop.ru/24003</a>.— «IPRbooks».</p> <p>3. . . . . [ ]: / . . . . . , 2012.— 443 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20229">http://www.iprbookshop.ru/20229</a>.— «IPRbooks».</p> <p>4. . . . . : / . . . . . , 2006. - 452 . . . . . - 5 . . . . .</p> <p>5. [ .].— . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/57057">http://www.iprbookshop.ru/57057</a> .— «IPRbooks» , 2015.— 152 c.—</p> <p>6. . . . . Scilab [ ]: / . . . . . , 2015.— 184 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/48865">http://www.iprbookshop.ru/48865</a>.— «IPRbooks»</p> <p>...</p>	5
4	1. .4	<p>1. . . . . 1. [ ]: / . . . . . , 2013.— 262 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/24003">http://www.iprbookshop.ru/24003</a>.— «IPRbooks».</p> <p>2. . . . . [ ]/ . . . . . , . . . . . , . . . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>... — : " ", 2016. — 331 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/70693">http://e.lanbook.com/book/70693</a> — .</p> <p>1. , . . [ ] : — . — : , 2013. — 416 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/13096">http://e.lanbook.com/book/13096</a> — .</p> <p>2. , . : .2. / . . , . . , 2008. — 472 .</p>	<b>15</b>
5	<b>1. .5</b>	<p>1. , . . [ .] . - : [ , 2014. - ]: . / . . : "_____ - _____" . <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dvorecky2.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dvorecky2.pdf</a></p> <p>2. . . , . . . - : , 2013. - : "_____ - _____" <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/dvoreckiy-1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/dvoreckiy-1.exe</a></p> <p>3. , . . : . / . . , . . , . . . - : - « » , 2014. -80 .</p> <p>1. , . . / . . , . . , . . . - : - « » , 2005. -80 . -55 .</p> <p>2. . . : / . . . - : , 2006. - 452 . -5 .</p> <p>3. , . . . [ ] / . . , . . , . . . — : — : , 2014. — 224 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/53692">http://e.lanbook.com/book/53692</a> — .</p> <p>4. , . . ] — . [ , 2011. — 272 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/4128">http://e.lanbook.com/book/4128</a> — .</p> <p>5. , . . . [ ] / . . ,</p>	<b>65</b> <b>55</b> <b>3</b>

1	2	3	4
		<p>... , ... .— . .— . : , 2017. — 204 . — :  <a href="http://e.lanbook.com/book/90162">http://e.lanbook.com/book/90162</a> — . . .</p> <p>6. , . . , . [ -  ] — . . — . : , 2013. — 912 . — :  <a href="http://e.lanbook.com/book/6599">http://e.lanbook.com/book/6599</a> — . . .</p> <p>7. . . . -  [ ]: / . .— . .— . :  , 2012.— 304 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/9103">http://www.iprbookshop.ru/9103</a>. — «IPRbooks».</p> <p>8. . . [ ]: / . .— . .  .— : , 2012.— 443 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20229">http://www.iprbookshop.ru/20229</a>  .— «IPRbooks».</p> <p>9. . . [ ]: -  / . .— . .— . : - , 2016.— 456 c.—  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51730">http://www.iprbookshop.ru/51730</a>. — «IPRbooks».</p> <p>10. , . . -  - . : « » , 2012. -344 . - 28 . . .</p>	
6	1. .6	<p>1. , . . . [ ]/ . . . , . . .  , . . . , . . . — . .— . : , 2014. — 544 . — -  : <a href="http://e.lanbook.com/book/50164">http://e.lanbook.com/book/50164</a> — . . .</p> <p>2. . . . 2009. 106 . . . / . . . , . . . ,</p> <p>1. . . . :  / . . . . - . : , 2010. - 736 . :</p> <p>2. . . . :  / . . . . - . : , 2010. - 503 . : . - ( . . . . ) .</p> <p>3. , 2005. -278 . / . . . [ ] . - . :  .</p> <p>4. . . . : / . . . - . . . . -  , 1996. -63 .</p>	<p><b>19</b></p> <p><b>5</b></p> <p><b>5</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>69</b></p>

1	2	3	4
		6. / . . . , . . . , . . . .- - . . . . 2003.-60 . . . . - ...	4 4
7	1. . . . 1	<p>1. . . . [ ] : / . . . , . . . . — . . . . : , 2014. — 144 c. — 2227-8397. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/33644.html">http://www.iprbookshop.ru/33644.html</a></p> <p>2. [ ] : . / . . . [ .]. — . . . — - : , 2017. — 220 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/91909">https://e.lanbook.com/book/91909</a>. — . . . -</p> <p>1. [ ] : 19.03.01, 19.04.01 « . . . . », 19.03.02, 19.04.02 « . . . . » / . . . . [ .]. — . . . . — : , 2015. — 81 c. — 978-5-8265- 1495-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64149.html">http://www.iprbookshop.ru/64149.html</a></p> <p>2. : / . . . , . . . . [ .]; . . . . . . . -4- . . . . : , 2007. - 640 . : . . .</p> <p>3. . . . : / . . . , . . . . .- : , 2012. - 448 . : . - ( . . . . ) .</p> <p>4. . . . : 4 . : . . . 1 : / . . . . , . . . . , . . . . - : , 2004. - 440 .</p> <p>5. : / . . . , . . . . , . . . . [ .]; . . . . - . - : , 2008. - 704 . - 15 .</p> <p>...</p>	28 3 27 15
8	1. . . . 2	<p>1. [ ] : / . . . , 2015. [ .]. — . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/55191.html">http://www.iprbookshop.ru/55191.html</a></p> <p>2. . . . [ ] : / . . . , . . . . — . . . . : , 2015. — 156 c. — 978-5-7996-1576-5. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/68513.html">http://www.iprbookshop.ru/68513.html</a></p> <p>3. . . . [ ] :</p>	



1	2	3	4
		<p>/ . . . , . . . . — . . . . . — . . . . . : —</p> <p>, 2012. — 128 с. — 978-5-98704-595-4. —</p> <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/14293.html">http://www.iprbookshop.ru/14293.html</a></p> <p>4. . . . . [ . . . . . ] : —</p> <p>/ . . . . , . . . . . — . . . . . — . . . . . : —</p> <p>, 2015. — 156 с. — 978-5-7996-1576-5. —</p> <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/68513.html">http://www.iprbookshop.ru/68513.html</a></p> <p>1.. . . . . — . . . . . : —</p> <p>448 .: .-( . . . . . / . . . . . , . . . . . .- .: , 2012.-</p> <p>2. . . . . [ . . . . . ] : —</p> <p>/ . . . . , 2012. - 424 .- 3 . . . . . — . . . . . — . . . . . : —</p> <p>3. . . . . : — . . . . . / . . . . . .- .: —</p> <p>, 2004. - 296 .: .-( . . . . . ) .- 63 . . . . . — . . . . . : —</p> <p>4. . . . . : 4 .: . . . . . 1: —</p> <p>/ . . . . , . . . . . , . . . . . .- .: , 2004. - 440 .: .- 25 . . . . . —</p> <p>5. . . . . / . . . . . [ . . . . . ] ; . . . . . — . . . . . : —</p> <p>, 2008. - 704 .- 15 . . . . . — . . . . . : —</p> <p>6. . . . . : — . . . . . 2: —</p> <p>/ . . . . , . . . . . .- .: - , 2008. - 472 .: .. . . . . —</p> <p>7. . . . . [ . . . . . ] ; . . . . . - .- .: , 2009. - 288 .- 10 . . . . . —</p> <p>8. . . . . : — . . . . . / . . . . . , . . . . . — . . . . . : —</p> <p>, 2005. - 288 .-( . . . . . ) .- 12 . . . . . —</p> <p>...</p>	<p><b>3</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>62</b></p> <p><b>25</b></p> <p><b>15</b></p> <p><b>15</b></p> <p><b>10</b></p> <p><b>12</b></p>
9	<p><b>1. . . 3</b></p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>1.. . . . . [ . . . . . ] / . . . . . , . . . . . —</p> <p>, 2014. — 544 . — . . . . . : —</p> <p>: <a href="http://e.lanbook.com/book/50164">http://e.lanbook.com/book/50164</a> — . . . . . — . . . . . : —</p> <p>2. . . . . / . . . . . , . . . . . , . . . . . —</p> <p>. 2009. 106 . . . . . : —</p> <p>3. . . . . : — . . . . . / . . . . . , . . . . . , . . . . . —</p> <p>, . . . . . ; . . . . . . . . . . " " , 2016. —</p> <p>660 .: .-( . . . . . ) .- . . . . : —</p> <p><a href="https://e.lanbook.com/reader/book/74680/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/74680/#1</a></p>	<p><b>19</b></p>

1	2	3	4
		<p>1. ... : ... 2010. - 736 ...</p> <p>2. ... / ... : ... 2010. - 503 ... ( ... )</p> <p>3. ... , 2005. - 278 ... [ ... ] - ...</p> <p>4. ... : ... / ... - ... , 1996. - 63 ...</p> <p>5 ... / ... , ... , ... - ... . 2003. - 60 ...</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>3</p> <p>29</p> <p>4</p>
10	1. . . .4	<p>1. ... [ ... ] : 2014. — 236 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20424">http://www.iprbookshop.ru/20424</a> . — «IPRbooks»,</p> <p>2. ... [ ... ] / ... , ... : <a href="http://e.lanbook.com/book/65043">http://e.lanbook.com/book/65043</a> —</p> <p>3. ... ( « ... ») / ... ; ... : - « ... », 2014. - 80 . <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/maystrenko.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/maystrenko.pdf</a></p> <p>1. ... [ ... ] : ... / ... : <a href="http://www.iprbookshop.ru/25983">http://www.iprbookshop.ru/25983</a> . — «IPRbooks», ... , 2013. — 35 c. —</p> <p>2. ... [ ... ] : ... / — ... : 2014. — 133 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/27893">http://www.iprbookshop.ru/27893</a> . — «IPRbooks»,</p> <p>3. ... : ... 3 , 260601, 240902 / ... , ... ; ... : ... , 2010. - 48 ...</p> <p>...</p>	<p>95</p>
11	1. . . .1.1		

1	2	3	4
		<p>1. [ ]: / . . . [ ]: — , 2013.— 568 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/43957">http://www.iprbookshop.ru/43957</a>. — «IPRbooks».</p> <p>2. [ ]: / , 2014.— 264 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/34690">http://www.iprbookshop.ru/34690</a> .— «IPRbooks».</p> <p>3. [ ] / . . . : <a href="http://e.lanbook.com/book/4550">http://e.lanbook.com/book/4550</a> — . . . , 2013. — 352 .—</p> <p>1. [ ]: / . . . , 2012.— 271 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/7003">http://www.iprbookshop.ru/7003</a>. — «IPRbooks».</p> <p>2. [ ]: / . . . , 2011.— 296 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/23100">http://www.iprbookshop.ru/23100</a>. — «IPRbooks».</p> <p>3. [ ]: / . . . , 2006.— 152 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/23869">http://www.iprbookshop.ru/23869</a> .— «IPRbooks».</p> <p>4. [ ]: / . . . , 2012.— 208 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/27320">http://www.iprbookshop.ru/27320</a> .— «IPRbooks».</p> <p>5. MATLAB. [ ] — . . . , 2011. — 736 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/650">http://e.lanbook.com/book/650</a> — . . .</p> <p>6. [ ] / . . . , 2015. — 448 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/65043">http://e.lanbook.com/book/65043</a> — . . .</p> <p>7. [ ] / . . . , 2015. — 512 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/67460">http://e.lanbook.com/book/67460</a> — . . .</p> <p>8. 1. [ ]: / . . . .—</p>	

1	2	3	4
		<p>2012.— 235 с.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/45430">http://www.iprbookshop.ru/45430</a> .— «IPRbooks».</p>	
12	<p><b>1. . . 1.2</b></p>	<p>1. Comsol Multiphysics [ ]: / . . . , . . . , . . . [ . . . ]. - : , 2017. - : "<a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/akulinin/">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/akulinin/</a>" .</p> <p>2. [ ]: / , 2014.— 264 с.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/21322">http://www.iprbookshop.ru/21322</a> .— «IPRbooks».</p> <p>3. [ ]: / , 2013.— 120 с.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/45429">http://www.iprbookshop.ru/45429</a> .— «IPRbooks».</p> <p>4. [ ] / . . . , 2015. — 512 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/67460">http://e.lanbook.com/book/67460</a> — . . .</p> <p>1. [ ]: / . . . , 2011.— 276 с.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/13987">http://www.iprbookshop.ru/13987</a> .— «IPRbooks».</p> <p>2. [ ] / . . . , 2009.— 315 с.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/8722">http://www.iprbookshop.ru/8722</a> .— «IPRbooks»</p> <p>3. [ ] / , 2003.— 119 с.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/17630">http://www.iprbookshop.ru/17630</a> .— «IPRbooks»</p> <p>4. [ ] / . . . , . . . , . . . — : , 2010. — 400 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/537">http://e.lanbook.com/book/537</a> — . . .</p> <p>5. [ ] — . . . — : , 2010.— 208 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/378">http://e.lanbook.com/book/378</a> — . . .</p> <p>6. [ ] — . . . — : , 2008. — 256 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/54">http://e.lanbook.com/book/54</a> — . . .</p> <p>7. [ ] / . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>2012.— 355 с.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/15791">http://www.iprbookshop.ru/15791</a> .— «IPRbooks».</p> <p>8. . [ ]: / . . [ ]: .— , 2013.— 568 с.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/43957">http://www.iprbookshop.ru/43957</a> .— «IPRbooks».</p>	
13	<p><b>1. . .2.1</b></p>	<p>1. . . , 2014. -80 .</p> <p>2. . . , 2007 – 16 .43 .</p> <p>1. . . [ ]: / . . , . . . — 2016. — 206 с. — 978-5-88725-444-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/57862.html">http://www.iprbookshop.ru/57862.html</a></p> <p>2. . . [ ]: / . . . — , 2010. — 107 с. — 978-5-7782-1538-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/45447.html">http://www.iprbookshop.ru/45447.html</a> .</p> <p>3. . . : / . . . - : , 2010. - 168 .25 .50 .</p> <p>4. . . : . , 1988. 11 .</p> <p>5.. [ ]: 36.04.02 « », : « / . — . — 2016. — 63 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/72840.html">http://www.iprbookshop.ru/72840.html</a></p>	<p><b>65</b></p> <p><b>43</b></p> <p><b>50</b></p> <p><b>265</b></p>
14	<p><b>1. . .2.2</b></p>	<p>1. . . , 2014. -80 .</p> <p>2. . . , 2007 – 16 .43 .</p> <p>1. . . [ ]: / . . , . . . — .</p>	<p><b>65</b></p> <p><b>43</b></p>

1	2	3	4
		<p>c. — 978-5-88725-444-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/57862.html">http://www.iprbookshop.ru/57862.html</a>, 2016. — 206</p> <p>2. [ ]: / . — 2010. — 107 c. — 978-5-7782-1538-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/45447.html">http://www.iprbookshop.ru/45447.html</a>.</p> <p>3. , . . . : / . . . . - : , 2010. - 168 .25 .50 .</p> <p>4. . / . . . . , . . . . , . . . . , 1988. 11 .</p> <p>5. 5.. [ ]: 36.04.02 « », : « » / . — . — , 2016. — 63 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/72840.html">http://www.iprbookshop.ru/72840.html</a></p>	<b>50 265</b>
15	<p><b>1. . . 2.2</b></p>	<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. , , 2014, 80 -25 . / . . . , . . . . ,</p> <p>1. , . . . : / . . . . - : , 2010. - 168 .25 .</p> <p>2. . / . . . . , . . . . , . . . . , 1998. 11 .</p> <p>3. , . . . / . . . . , . . . . - , 2007 – 16 .25 .</p>	<b>25  50 265  43</b>
16	<p><b>1. . . 3.1</b></p>	<p>1. [ ]: / . . . , 2015.— 526 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52062">http://www.iprbookshop.ru/52062</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>2. [ ]: / . . . , 2013.— 87 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/45063">http://www.iprbookshop.ru/45063</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>1. [ ]/ . . . . — : . — . : . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/15738.html">http://www.iprbookshop.ru/15738.html</a></p>	

1	2	3	4
		<p>2. / . . . , . . . ; . . . . . . : . . . . . , 2014. - 588 . . . -</p> <p>3. . . . . [ . . . ].- . . . : . . . , 2015. — . . . . . : &lt;a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretsky.exe"&gt; . . . . . "&lt;/a&gt; ..</p> <p>4. . . . . / . . . . . : . . . . . , 2004. - 296 . - ISBN 5-9532-0231-8. - ISBN 598109-008-</p> <p>5. . . . . / . . . . . : . . . . . , 2004. - 432 . 16</p> <p>6. . . . . [ . . . ]: . . . / . . . . . : . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63076">http://www.iprbookshop.ru/63076</a> .html</p>	<p><b>5</b></p> <p><b>63</b></p> <p><b>16</b></p>
17	<p><b>1. . . 3.2</b></p> <p>-</p>	<p>1. . . . . . . . [ . . . ] . . . . . : <a href="http://e.lanbook.com/book/13096">http://e.lanbook.com/book/13096</a> — . . . . .</p> <p>2. . . . . [ . . . ]: . . . . . / . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/30205">http://www.iprbookshop.ru/30205</a> . — «IPRbooks», . . . . .</p> <p>3. . . . . [ . . . ]: . . . . . / . . . . . : . . . . . , 2014. - . . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Xabarova">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Xabarova</a> "</p> <hr/> <p><b>1.</b> . . . . . [ . . . ]: . . . . . « . . . » . . . . . 27080.68 « . . . » ( . . . ) / . . . . . : . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20405">http://www.iprbookshop.ru/20405</a> . — «IPRbooks», . . . . .</p> <p>2. . . . . [ . . . ]: . . . . . / . . . . . : . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54152">http://www.iprbookshop.ru/54152</a> . — «IPRbooks», . . . . .</p> <p><b>3.</b> . . . . . [ . . . ]: . . . . . / . . . . . : . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/15738">http://www.iprbookshop.ru/15738</a> . — «IPRbooks», . . . . . , 2012. — 44 c. —</p>	

1	2	3	4
		<p>4. . . . . : : 4 . . . 1 : /  . . . . . , . . . . . , . . . . . - . . . . . : , 2004. - 440 . . . . .</p> <p>5. . . . . : : . . . . . 2 :  / . . . . . , . . . . . , . . . . . - . . . . . : , 2008.</p> <p>6. / . . . . . , . . . . . , . . . . . - . . . . . : . . . . . - , 2007. - 415</p> <p>7. / . . . . . - . . . . . : . . . . . , . . . . .  ; . . . . . . . . . . - . . . . . : , 2014. - 456 . . . . . - ( . . . . . ) - ISBN 978-5-904757-57-1 ...</p> <p>8. / . . . . . , . . . . . , . . . . . [ . . . . . ] :  . . . . . , 2016. — 221 c. — 978-5-7410-1424-0. —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61370.tml">http://www.iprbookshop.ru/61370.tml</a></p>	<p>27</p> <p>16</p> <p>6</p> <p>4</p>
18	<p>1. . . . . 4.1 -</p>	<p>1. . . . . [ . . . . . ] :  / . . . . . , . . . . . - . . . . . :  , 2014. — 144 c. — 2227-8397. —  <a href="http://www.iprbookshop.ru/33644.html">http://www.iprbookshop.ru/33644.html</a></p> <p>2. . . . . [ . . . . . ] :  . . . . . / . . . . . :  , 2018. — 111 c. — 978-5-4487-0165-8. —  <a href="http://www.iprbookshop.ru/74956.html">http://www.iprbookshop.ru/74956.html</a></p> <p>3. . . . . I.  [ . . . . . ] :  / . . . . . - . . . . . :  , 2016. — 154 c. — 2227-8397. —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67466.html">http://www.iprbookshop.ru/67466.html</a></p> <p>1. : / . . . . . , . . . . . [ . . . . . ]; . . . . . -  . . . . . : , 2008. - 704 . - ISBN 978-5-98879-0723 -</p> <p>2. : / . . . . . [ . . . . . ]; . . . . . - . . . . . -  , 2012. - 384 .</p> <p>3. [ . . . . . ] : . . . . . [ . . . . . ] - . . . . . -  : , 2017. — 220 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/91909">https://e.lanbook.com/book/91909</a>. — / . . . . .</p> <p>4. , . . . . . : / . . . . . , . . . . .  , . . . . . - . . . . . : , 2005. - 648 . . . . .</p> <p>5. . . . . [ . . . . . ] : /  . . . . . :  , 2017. — 200 c. — 978-5-7410-1676-3. —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71266.html">http://www.iprbookshop.ru/71266.html</a></p>	<p>16</p> <p>5</p> <p>4</p>
19	<p>1. . . . 4.2</p>		



1	2	3	4
		<p>1. [ ] : / . . . , . . . . — 2014. — 144 c. — 2227-8397. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/33644.html">http://www.iprbookshop.ru/33644.html</a></p> <p>2. [ ] : / . . . [ ] . — . — : . — , 2008. — 224 c. — 978-5-9275-0469-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47145.html">http://www.iprbookshop.ru/47145.html</a></p> <p>3. [ ] : / . . . , . . . , . . . . — , 2015. — 108 c. — 978-5-7996-1575-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/69654.html">http://www.iprbookshop.ru/69654.html</a></p> <p>1. : / . . . , . . . [ ] ; . . . - , 2008. - 704 . - ISBN 978-5-98879-0723</p> <p>2. : / . . . [ ] ; . . . . - : . - , 2012. - 384 .</p> <p>3. [ ] : . / . . . [ ] . — . — : , 2017. — 220 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/91909">https://e.lanbook.com/book/91909</a>. — . . .</p> <p>4. , . . . : : / . . . , . . .</p> <p>5. [ ] : / . — . — , 2015. — 88 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/55902.html">http://www.iprbookshop.ru/55902.html</a></p>	<p><b>16</b></p> <p><b>5</b></p> <p><b>4</b></p>
20	2. .1	<p>1. : / . . . , . . . " . . . " , 2016. - 660 . : .-( . . . ) . - : : <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/74680/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/74680/#1</a></p> <p>2. [ ] : / . . . . . — , 2014. — 415 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/4160">http://www.iprbookshop.ru/4160</a> . — «IPRbooks».</p> <p>3. [ ] : / . . . [ ] . — , 2015. — 214 c. — 978-5-89289-911-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61271.html">http://www.iprbookshop.ru/61271.html</a></p>	

1	2	3	4
		<p>4. ... , ... : / ... , ... « ... », 2014. – 468 ... - : - .."</p> <p>1. ... : / .. « ... », 2013. – 912 .. : <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/6599/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/6599/#1</a></p> <p>2. ... 1. [ ]: / .. » .. «IPRbooks». : <a href="http://www.iprbookshop.ru/24003">http://www.iprbookshop.ru/24003</a> .— 262 c.—</p> <p>3. ... 3. [ ]/ 3.— .. : , 2009.— 936 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/15162">http://www.iprbookshop.ru/15162</a> .— «IPRbooks».</p> <p>4. ( ) [ ]: - / ... [ .].— , 2017. — 316 c. — 978-5-00032-239-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70810.html">http://www.iprbookshop.ru/70810.html</a></p>	
21	2. .1 -	<p>1. ... : / ... , ... - , ... ; ... .. .— : , 2015. – 255 . - [ - ]: / .. » .. «IPRbooks». : <a href="http://www.iprbookshop.ru/4160">http://www.iprbookshop.ru/4160</a> .— 415 c.—</p> <p>1. [ ]: / - .. » .. «IPRbooks». : <a href="http://www.iprbookshop.ru/8500">http://www.iprbookshop.ru/8500</a> .— 280 c.—</p> <p>2. ... 1. [ ]: / .. » .. «IPRbooks». : <a href="http://www.iprbookshop.ru/24003">http://www.iprbookshop.ru/24003</a> .— 262 c.—</p> <p>3. ... 3. [ ]/ 3.— .. : , 2009.— 936 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/15162">http://www.iprbookshop.ru/15162</a> .— «IPRbooks».</p> <p>4. [ " " ], 2017.- : - .."</p>	12

1	2	3	4
22	<p><b>2. .2</b></p> <p>( )</p>	<p>1. : / . . . . . , . . . . . " " , 2016. -660 .: .-( . . . . . ) . - : <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/74680/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/74680/#1</a></p> <p>2. [ - ]: / . . . . . , 2014.— 415 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/4160">http://www.iprbookshop.ru/4160</a> .— «IPRbooks».</p> <p>3. [ ]: / .1. . . . . , 2011. - : "_____": <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe">www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe</a></p> <p>4. [ ]: / . . . . . [ .].— . — 214 c. — 978-5-89289-911-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61271.html">http://www.iprbookshop.ru/61271.html</a></p> <p>5. . . MATLAB. [ ]/ . . — . — 2014.— 768 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/7911">http://www.iprbookshop.ru/7911</a> .— «IPRbooks».</p> <p>1. : / . . . . . « » , 2013. -912 .- : <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/6599/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/6599/#1</a></p> <p>2. . . . . 1. [ ]: / . . . . . , 2013.— 262 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/24003">http://www.iprbookshop.ru/24003</a> .— «IPRbooks».</p> <p>3. .3. [ ]/ . . . . . , 2009.— 936 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/15162">http://www.iprbookshop.ru/15162</a> .— «IPRbooks».</p> <p>4. ( ) [ ]: / . . . . . [ .].— . — 316 c. — 978-5-00032-239-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70810.html">http://www.iprbookshop.ru/70810.html</a></p> <p>5. [ ]: / . . . . . , 2016. — 222 c. — 978-5-7410-1650-3. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/69943.html">http://www.iprbookshop.ru/69943.html</a>— «IPRbooks».</p>	
23	<p><b>2. .3</b></p>	<p>1. [ ]: / . . . . . [ .].— . . . . . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/91909">https://e.lanbook.com/book/91909</a> .— . . . . .</p> <p>2. ( ) [ ]: / . . . . . [ .].— . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70810.html">http://www.iprbookshop.ru/70810.html</a> .</p> <p>3. [ ]: / . . . . . , 2017. — 192 c. — 978-5-7410-1658-9. — :</p>	

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/71282.html">http://www.iprbookshop.ru/71282.html</a> .</p> <p>4. [ ]: / , 2014.— 415 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/4160">http://www.iprbookshop.ru/4160</a>. — «IPRbooks».</p> <p>5. [ ]: / [ ].— , 2015. — 214 c. — 978-5-89289-911-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61271.html">http://www.iprbookshop.ru/61271.html</a></p> <p>1. [ ]: / , , .— , 2016. — 199 c. — 978-5-7882-1893-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62515.html">http://www.iprbookshop.ru/62515.html</a></p> <p>2. 1. [ ]: 2013.— 262 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/24003">http://www.iprbookshop.ru/24003</a> .— «IPRbooks».</p> <p>3. 3. [ ]/ .3.— , 2009.— 936 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/15162">http://www.iprbookshop.ru/15162</a> .— «IPRbooks».</p> <p>4. , 2012. 656 .— : <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/5793/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/5793/#1</a> .</p> <p>5. « », 2016. -256 .— : <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/72585/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/72585/#1</a> .</p> <p>6. / . " ", 2016. -660 .— ( .- ) .- : <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/74680/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/74680/#1</a> .</p>	
24	<b>.1</b>	<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. = English for Business Studies [ ] : / , , 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. . . Business English in the New Millennium [ ]: / , 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>3. [ ]/ .-</p>	<b>35</b>

1	2	3	4
		<p>« », 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>  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>  5. 5. . . Business English [ ]: / . . .  , . . . — 2016. — 73 c. — 2227-8397. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/65654.html">http://www.iprbookshop.ru/65654.html</a></p>	
25	.2	<p>1. , . . . [ ]: / . . . - :  , 2015. - 447 c. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/52045.html">http://www.iprbookshop.ru/52045.html</a>  2. , . . . [ ]: / . . . - :  , 2016. - 248 c. - :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/61648.html">http://www.iprbookshop.ru/61648.html</a>  3. , . . . [ ]: / . . . - :  , 2012. - 448 c. - :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a></p> <p>1. , . . . - :  « », 2012. - 32 . / . . . , . . . . <b>93</b></p> <p>2. , . . . : - :  , 2009. - 180 . / . . . , . . . <b>28</b></p> <p>3. , . . . / . . . , . . . ; . . . . - - : , 2010. - <b>42</b>  60 .</p> <p>4. , . . . [ ]: . . . / . . . . - :  , 2014. - 288 . - : <a href="https://e.lanbook.com/book/63010">https://e.lanbook.com/book/63010</a>.</p> <p>5. , . . . [ ]: / . . . . - , 2014. - 100 c. - :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/32046.html">http://www.iprbookshop.ru/32046.html</a></p> <p>6. , . . . . I [ ]: - :  , 2013. - 197 c. - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20793.html">http://www.iprbookshop.ru/20793.html</a></p> <p>7. , . . . . II [ ]: -</p>	

1	2	3	4
		<p>8. [ ]: /</p> <p>, 2014. – 195 с. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54959.html">http://www.iprbookshop.ru/54959.html</a></p> <p>, 2016. – 113 с. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p>	
26	.3	<p>1. [ ]: «», «»/</p> <p>, 2015. — 383 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52574">http://www.iprbookshop.ru/52574</a>. — «IPRbooks»</p> <p>2. [ ]: /</p> <p>, 2015. — 151 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/48929">http://www.iprbookshop.ru/48929</a>. — «IPRbooks»</p> <p>1. [ ]: /</p> <p>, 2016. — 80 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51870">http://www.iprbookshop.ru/51870</a>. — «IPRbooks»</p> <p>2. [ ]: /</p> <p>, 2015. — 350 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/48016">http://www.iprbookshop.ru/48016</a>. — «IPRbooks»</p> <p>3. [ ]: /</p> <p>, 2017. — 265 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/58323">http://www.iprbookshop.ru/58323</a>. — «IPRbooks»</p> <p>4. [ ]: /</p> <p>, 2016. — 266 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54505">http://www.iprbookshop.ru/54505</a>. — «IPRbooks»</p>	
1.		<p>1. [ ]: /</p> <p>, 2014. — 144 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/33644.html">http://www.iprbookshop.ru/33644.html</a></p> <p>2. [ ]: / [ ]. —</p> <p>, 2017. — 220 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/91909">https://e.lanbook.com/book/91909</a>. —</p> <p>3. , . .</p>	

1	2	3	4
		<p>4. « », 2014. -80</p> <p>2016. -660 : .-(  <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/74680/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/74680/#1</a></p> <p>5. Comsol Multiphysics [ : / . . . , . . . , . . . ]:  [ .].- : , 2017. - : "  "., <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/akulinin/">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/akulinin/</a></p> <p>1. [ ] :  19.03.01, 19.04.01 « », 19.03.02,  19.04.02 « »/ . . [ .].—  : , 2015. — 81 с. — 978-5-  8265-1495-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64149.html">http://www.iprbookshop.ru/64149.html</a></p> <p>2. / . . . , . . . .- : , 2012. - 448  : .-( )).</p> <p>3. : 4 : . . . 1 :  / . . . , . . . .- : , 2004. - 440 .</p> <p>4. : / . . . , . . . -  , . . . ; . . . .- : , 2015. - 255 . - 15 .</p> <p>5. [ -  ]: / . . . , 2014.— 415 с.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/4160">http://www.iprbookshop.ru/4160</a>.—  «IPRbooks».</p> <p>6. [ ] : . / . . . ,  . . . [ .].- : , 2014. - : "  "."  <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dvorecky2.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dvorecky2.pdf</a>  ...</p>	<p><b>65</b></p> <p><b>27</b></p> <p><b>15</b></p> <p><b>15</b></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>



1	2	3	4	5
/			-	
			« - - . . »	
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>