

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель Методического совета  
факультета «Магистратура»

\_\_\_\_\_ О.А.Корчагина  
« 30 » \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 20 18 г.



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

**Направление**

***12.04.04 – Биотехнические системы и технологии***

(шифр и наименование)

**Магистерская программа**

***Медико-биологические аппараты, системы и комплексы***

(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 ). —

12.04.04 –

« - , »)

1.

1	2	3	4
1	1. .1	<p>1. [ ]:</p> <p>« », 2016. - 80 . — : <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/gunina/">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/gunina/</a></p> <p>2. [ ]:</p> <p>/ . . . : - « », 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 [ ] : / . . . — . —</p> <p>( ), 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. [ ]</p> <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></p>	

1	2	3	4
		<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.html">http://www.iprbookshop.ru/52313.html</a></p>	
2	1. .2	<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://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Bikbaeva_1.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Bikbaeva_1.exe</a></p> <p>1. / . . . . [ ] : . — , 2015. — 218 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54147">http://www.iprbookshop.ru/54147</a> . — «IPRbooks»,</p>	

1	2	3	4
		<p>2. ]: , , / , 2016.— 274 c.— :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/41478">http://www.iprbookshop.ru/41478</a> .— «IPRbooks»</p> <p>3. ]: / . . , 2014.— 162 c.— :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/27999">http://www.iprbookshop.ru/27999</a> .— «IPRbooks»</p>	
3	1. .3 - -	<p>1. ]: , . . / . . , . . : : <a href="https://e.lanbook.com/book/72394">https://e.lanbook.com/book/72394</a> — :</p> <p>2. , . . , . . (web- ) [ " ", 2014.  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/</a></p> <p>3. , . . , . . 2 (web- ) [ " ", 2014.  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/</a></p> <p>4. , . . , . . . .3 " ", 2015.  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Frolov.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Frolov.exe</a></p> <p>5. , . . , . . (web- ) [ " ", 2016.  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/</a></p>	

1	2	3	4
		<p>1. [ ]: / . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/95140">https://e.lanbook.com/book/95140</a> . —</p> <p>2. [ ]: / . . . , 2014. — 160 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/70533">https://e.lanbook.com/book/70533</a> . —</p> <p>3. . . . 5 : " , 2017. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf</a></p> <p>4. . . . XXI [ ] . " , 2016. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Frolov_1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Frolov_1.exe</a></p>	
4	1. .4	<p>[ ]: / . . . . — : « » , 2014– <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Stroev/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Stroev/</a> (web- )</p> <p>[ " " , 2014. – <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Stroev2/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Stroev2/</a></p> <p>3. [ ]: / . . . , 0. . . . « » , 2017 – <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/stroev/stroev.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/stroev/stroev.zip</a></p> <p>1. [ ]: / . . . . — : [ ]: . . . . , 2010. - 80 . — : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/pasko.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/pasko.pdf</a></p> <p>2. . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>;</p> <p><a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/kulikov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/kulikov.pdf</a></p> <p>3. + CD [ ]: , 2012. — 896 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/68474">https://e.lanbook.com/book/68474</a> . —</p>	
5	1. .5	<p>1. . . . . 1 (web- ) [ " , 2014. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/</a></p> <p>2. . . . . 2 (web- ) [ " , 2014. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/</a></p> <p>3. . . . . 3 " , 2015. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2015</a></p> <p>1. . . . . : , 2013. - 688 . - ISBN 978-5-94178-352-6. <b>15</b></p> <p>2. . . . . : , 2012. - 448 . : . - ISBN 978-5-94178-332-8. <b>13</b></p> <p>3. . . . . : / . . . . <b>15</b></p> <p>4. . . . . : , 2013.</p>	

1	2	3	4
		<p>4 (web- ) [ " ", 2016. ].</p> <p><a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/</a></p>	
6	1. .6	<p>1. / . . . : , 2014. - 316 . - ISBN 978-5-94178-429-5.</p> <p>2. [ ] : / . . . [ .]. — , 2015. — 107 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/55907.html">http://www.iprbookshop.ru/55907.html</a></p> <p>3. [ ] : / . . . , . . . , . . . — , 2015. — 220 с. — 978-5-7882-1769-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62156.html">http://www.iprbookshop.ru/62156.html</a></p> <p>1. : / . . . .- . . . : , 2013.</p> <p>2. , . . . : , 2012. - 448 . : . - ISBN 978-5-94178-332-8.</p> <p>3. , . . . . XXI [ . . . ] . " " , 2016. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Frolov_1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Frolov_1.exe</a></p>	<p><b>15</b></p> <p><b>13</b></p> <p><b>13</b></p>
7	1. . . 1	1. Охорзин, В.А. Теория управления [Электронный ресурс] : учеб. / В.А. Охорзин,	



1	2	3	4
		<p>К.В. Сафонов. — Элек-трон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/49470">https://e.lanbook.com/book/49470</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Первозванский, А.А. Курс теории автоматического управления [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 624 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/68460">https://e.lanbook.com/book/68460</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>1. Ощепков, А.Ю. Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в MATLAB [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 208 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5848">https://e.lanbook.com/book/5848</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Березин, С.Я. Основы кибернетики и управление в биологических и медицинских системах: учебное пособие для вузов / С. Я. Березин. - изд. доп. и перераб. - Ст. Оскол: ТНТ, 2012. - 244 с.</p> <p>3. Ершов, Ю.А. Основы анализа биотехнических систем. Теоретические основы БТС: учебное пособие для вузов / Ю. А. Ершов, С. И. Щукин. - М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2011. - 526 с.: ил. - (Биомедицинская инженерия в техн. ун-те).</p>	<p><b>13</b></p> <p><b>13</b></p>
8	1. . .2	<p>1. Голубева, Н.В. Математическое моделирование систем и процессов [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/76825">https://e.lanbook.com/book/76825</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Горлач, Б.А. Математическое моделирование. Построение моделей и численная реализация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.А. Горлач, В.Г. Шахов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 292 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/74673">https://e.lanbook.com/book/74673</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>1. Монаков, А.А. Математическое моделирование радиотехнических систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Монаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 148 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/76276">https://e.lanbook.com/book/76276</a> . — Загл. с экрана.</p>	

1	2	3	4
		<p>2. . . . / . . . . - . . . . : 2011. - 526 .: . - ( . - ).</p> <p>3. Флегонтов, А.В. Моделирование информационных систем. Unified Modeling Language [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Флегонтов, И.Ю. Матюшичев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 112 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/102244">https://e.lanbook.com/book/102244</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. . . . [ . . . ]: . - . — . . . . : , 2015. — 288 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/68472">https://e.lanbook.com/book/68472</a>. — . . . .</p>	13
9	1. . . .3	<p>1. . . . [ . . . ]: . - / . . . . , . . . . . — : , 2016. — 445 .</p> <p>2. Первозванский, А.А. Курс теории автоматического управления [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 624 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/68460">https://e.lanbook.com/book/68460</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>1. . . . : / . . . . , . . . . . - : , 2013. - 688 . - ISBN 978-5-94178-352-6.</p> <p>2. [ . . . ]: / . . . . , . . . . . — : , 2013. — 431 .</p> <p>3. . . . / . . . . . - : , 2014. - 420 . - ISBN 978-5-94178-409-7.</p>	13  15  15  15
10	1. . . .4	<p>1. . . . ” . . . . .1 (web- . . . . ) [ . . . . . “ ”, 2014.</p>	

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/</a></p> <p>2. . . . . 2 (web- ) [ . . . . . " " , 2014. ] .</p> <p><a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/</a></p> <p>3. . . . . 3 . . . . . " " , 2015. .</p> <p><a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2015</a></p> <p>4. . . . . 4 (web- ) [ . . . . . " " , 2016. ] .</p> <p><a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/</a></p> <p>5. . . . . 5 : . . . . . " " , 2017. .</p> <p><a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf</a></p> <p>1 . . . . . [ . . . . . ] : . . . . . / . . . . . — . . . . . : . . . . . : . . . . . , 2016. — 232 с. — 978-5-7325-1096-6. — : . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/59489.html">http://www.iprbookshop.ru/59489.html</a></p> <p>2 [ . . . . . ] : . . . . . 6-8 2015 . . . . . : <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=24055980">https://elibrary.ru/item.asp?id=24055980</a></p> <p>3 . . . . . [ . . . . . ] / . . . . . : . . . . . : . . . . . " " , 2017. - . . . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Ilina.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Ilina.exe</a></p>	
11	1. . . . .1.1 - -	1. . . . .	15

1	2	3	4
		<p>MATLAB [ ]: / . . -  . — . — . : - , 2017. — 628 с. — 978-5-  91359-211-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64926.html">http://www.iprbookshop.ru/64926.html</a>  2. / . . . : , 2014. - 316 . - ISBN 978-5-94178-  429-5.</p> <p>1. , . . , . . , . . -  . XXI [ ] . -  " " , 2016.  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Frolov_1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Frolov_1.exe</a></p>	
12	1. . . .1.2 -	<p>1. . . . MATLAB [ ]:  ] : / . . , . . . —  , 2016. — 120 с.  — 978-5-7996-1813-1. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/69577.html">http://www.iprbookshop.ru/69577.html</a>  2. . . [ -  ] : / . . , . . , . . —  . — . :  , 2015. — 19 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63325.html">http://www.iprbookshop.ru/63325.html</a></p> <p>1. , . .  MATLAB. + CD [ ] : — —  : , 2011. — 736 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/650">https://e.lanbook.com/book/650</a> . —</p> <p>2. . . -  [ ] / . . , . . .  — . — . : - , 2016. — 104 с. — 978-5-88429-176-8. —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62781.html">http://www.iprbookshop.ru/62781.html</a></p> <p>3. . . [ ] :</p>	

1	2	3	4
		<p>/ . . . , . . . , . . . .— . . . .  — : . . . , 2017. — 117 с. —  978-5-7410-1743-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71348.html">http://www.iprbookshop.ru/71348.html</a>  4. . . . [ -  ] : / . . . .— . . . . :  . . . . , 2015. — 255 с.  — 978-5-9984-0609-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/57362.html">http://www.iprbookshop.ru/57362.html</a></p>	
13	1. . . . 1.3	<p>1. . . . [ . . . ] :  / . . . .— . . . . :  2018. — 64 с. — 978-5-4486-0176-7. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/71550.html">http://www.iprbookshop.ru/71550.html</a>  2. . . . MATLAB [ . . . ] :  / . . . .— . . . . :  . . . . , 2017. — 628 с. — 978-5-  91359-211-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64926.html">http://www.iprbookshop.ru/64926.html</a></p> <p>1. . . . - . . . -  - . . . -  [ . . . ] : / . . . , . . . .— . . . .  — : . . . , 2012. — 160 .— : <a href="https://e.lanbook.com/book/12984">https://e.lanbook.com/book/12984</a> .  — . . . .  2. - . . . , . . . [ . . . ] —  . . . — : . . . , 2013. — 495 . — :  <a href="https://e.lanbook.com/book/29989">https://e.lanbook.com/book/29989</a> .— . . . .  3. , . . . [ . . . ] :  / . . . , . . . .— . . . . :  . . . — : . . . , 2011. — 140 . — :  <a href="https://e.lanbook.com/book/70653">https://e.lanbook.com/book/70653</a> .— . . . .  4. , . . . - [ . . . ]</p>	

1	2	3	4
		<p>]: .- . — . — : , 2014. — 156 . —  : <a href="https://e.lanbook.com/book/51981">https://e.lanbook.com/book/51981</a> . — . .</p> <p>5. , . ” , . ” , . . -  . XXI [ . . -  " ” , 2016.  <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2016</a></p>	
14	1. . . .2.1 -	<p>1. , . ” , . . , (web- ) [ “ ” ,  . . 4 . . . ] .  2016. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/</a></p> <p>2. , . ” , . . , . . . .  . . 5 : . . .  “ ” , 2017.  <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf</a></p> <p>1. , . . :  / . . , . . . . : , 2013. - 688 . - ISBN  978-5-94178-352-6. <b>15</b></p> <p>2. , . . [ ]:  / . . , . . . . : , 2016. - 445 . <b>13</b></p> <p>3. , . . :  / . . . . : , 2014. - 420 . - ISBN 978-5-  94178-409-7. <b>15</b></p>	
15	1. . . .2.2 -	<p>1. , . ” , . . , (web- ) [ “ ” ,  . . 4 . . . ] .  . . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>2016. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/</a></p> <p>2. . . . . 5 : " " , 2017. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf</a></p> <p>1. / . . . . : , 2013. - 688 . - ISBN 978-5-94178-352-6.</p> <p>2. [ ]: / . . . . : , 2016. - 445 .</p> <p>3. / . . . . : , 2014. - 420 . - ISBN 978-5-94178-409-7.</p>	<p><b>15</b></p> <p><b>13</b></p> <p><b>15</b></p>
16	2. .1	<p>1. [ ]: / . . . . : , 2016. - 445 .</p> <p>2. [ ]: / . . . . : <a href="https://e.lanbook.com/book/95140">https://e.lanbook.com/book/95140</a> . — . . . . . 1 [ ]: / . . . . : , 2006. — 24 c. — 5-7038-2872-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/31036.html">http://www.iprbookshop.ru/31036.html</a></p> <p>1. [ ]: / . . . . : , 2013. - 431 .</p> <p>2. / . . . .</p>	<p><b>13</b></p> <p><b>15</b></p>

1	2	3	4
		<p>59498076-08-2009: .</p> <p>: 29 . .8/ . . ; . . . . -</p> <p>. -2- ., . . - .: ., 2009. - 154 .</p> <p>3. . . . . / . . . . : , 2012. - 432</p> <p>4. . . . . : / . . . .</p> <p>. . . . . : , 2012. - 448 .</p>	<p><b>13</b></p> <p><b>15</b></p> <p><b>13</b></p>
17	2. .1 -	<p>1. . . . . , . . . . , (web- ) [ " ", 2016. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/</a> ].</p> <p>2. . . . . 5 : " ", 2017. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf</a></p> <p>1. Горлач, Б.А. Математическое моделирование. Построение моделей и численная реализация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.А. Горлач, В.Г. Шахов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 292 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/74673">https://e.lanbook.com/book/74673</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Первозванский, А.А. Курс теории автоматического управления [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 624 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/68460">https://e.lanbook.com/book/68460</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>3. . . . . / . . . . . : , 2014. - 420 . - ISBN 978-5-94178-409-7.</p>	<p><b>15</b></p>
18	2. .2 ( - )	<p>1. . . . . , . . . . , (web- ) [ .</p> <p>. . . . . 4 (web- ) [ .</p>	



1	2	3	4
		<p>]. " ", 2016. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/</a></p> <p>2. " ", 2017. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf</a></p> <p>1. Горлач, Б.А. Математическое моделирование. Построение моделей и численная реализация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.А. Горлач, В.Г. Шахов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 292 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/74673">https://e.lanbook.com/book/74673</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Первозванский, А.А. Курс теории автоматического управления [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 624 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/68460">https://e.lanbook.com/book/68460</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. / . . . , . . . : , 2013. - 688 . - ISBN 978-5-94178-352-6.</p> <p>4. , . . . : / . . . , 2012. - 448 ..</p> <p>5. , . . . / . . . : , 2014. - 420 . - ISBN 978-5-94178-409-7.</p>	<p><b>15</b></p> <p><b>13</b></p> <p><b>15</b></p>
19	2. 3	<p>1. / . . . , . . . [ ]: , 2016. - 445 .</p> <p>2. [ ]: / . . . : , 2017. — 324 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/95140">https://e.lanbook.com/book/95140</a>. —</p> <p>3. . . . 1 [ ] : / . . . . — . . . , 2006. — 24 с. — 5-7038-</p>	<p><b>13</b></p>

1	2	3	4
		<p>2872-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/31036.html">http://www.iprbookshop.ru/31036.html</a></p> <p>1. [ ]/. — . — : , 2016. — 116 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62665.html">http://www.iprbookshop.ru/62665.html</a></p>	
20		<p>1. , . . . , . . . (web- ) [ " ", 2014. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Stroev2">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Stroev2</a></p> <p>2. , . . . ]: / . . . [ - . . . — : - « », 2017 <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/stroev/stroev.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/stroev/stroev.zip</a></p> <p>3. , . . . , . . . - . . . 1 (web- ) [ " ", 2014. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov/</a></p> <p>4. , . . . , . . . - . . . 2 (web- ) [ " ", 2014. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Frolov1/</a></p> <p>5. , . . . , . . . , . . . - . . . 3 " ", 2015. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2015">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=15&amp;year=2015</a></p> <p>6. , . . . , . . . , . . . - . . . 4 (web- ) [ " ", 2016. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/frolov/</a></p>	

1	2	3	4
		<p>7. . . . . : . . . . . " " , 2017. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2017/frolov.pdf</a></p> <p>8. Охорзин, В.А. Теория управления [Электронный ресурс] : учеб. / В.А. Охорзин, К.В. Сафонов. — Элек-трон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/49470">https://e.lanbook.com/book/49470</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>9. Первозванский, А.А. Курс теории автоматического управления [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 624 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/68460">https://e.lanbook.com/book/68460</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>10. Голубева, Н.В. Математическое моделирование систем и процессов [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/76825">https://e.lanbook.com/book/76825</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>11. Горлач, Б.А. Математическое моделирование. Построение моделей и численная реализация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.А. Горлач, В.Г. Шахов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 292 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/74673">https://e.lanbook.com/book/74673</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>1. . . . . : [ . . . . . ] : / . . . . . , . . . . . : , 2010. - 80 . <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/chernihova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/chernihova.pdf</a></p> <p>2. . . . . : / . . . . . , . . . . . ; . . . . . : " " , 2012. - 96 . - ISBN 978-5-8265-1125-1 <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/kulikov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/kulikov.pdf</a></p> <p>3. / . . . . . , . . . . . : , 2013. - 688 . - ISBN 978-5-94178-352-6.</p> <p>4. . . . . : / . . . . . , . . . . . : , 2012. - 448 . - ISBN 978-5-94178-332-8.</p> <p>5. . . . . : / . . . . .</p>	<p><b>15</b></p> <p><b>13</b></p> <p><b>15</b></p>

1	2	3	4
		<p>6. Ощепков, А.Ю. Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в MATLAB [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 208 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5848">https://e.lanbook.com/book/5848</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>7. Березин, С.Я. Основы кибернетики и управление в биологических и медицинских системах: учебное пособие для вузов / С. Я. Березин. - изд. доп. и перераб. - Ст. Оскол: ТНТ, 2012. - 244 с.</p> <p>8. Ершов, Ю.А. Основы анализа биотехнических систем. Теоретические основы БТС: учебное пособие для вузов / Ю. А. Ершов, С. И. Щукин. - М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2011. - 526 с.: ил. - (Биомедицинская инженерия в техн. ун-те).</p> <p>9. Монаков, А.А. Математическое моделирование радиотехнических систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Монаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 148 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/76276">https://e.lanbook.com/book/76276</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>10. Флегонтов, А.В. Моделирование информационных систем. Unified Modeling Language [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Флегонтов, И.Ю. Матюшичев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 112 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/102244">https://e.lanbook.com/book/102244</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>11. [ ]: . - : , 2015. — 288 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/68472">https://e.lanbook.com/book/68472</a> . — .</p> <p>12. : , 2014. - 420 . - ISBN 978-5-94178-409-7.</p>	<p><b>13</b></p> <p><b>13</b></p> <p><b>15</b></p>
21	.1	<p>1. Introduction into Business [ ]: / . — : . — 2016. — 166 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/38927.html">http://www.iprbookshop.ru/38927.html</a></p> <p>2. [ ]:</p>	

1	2	3	4
		<p>/ . . . — 2- . — . — . — . : - , 2017. — 382 c. — 978-5-238-01128-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71767.html">http://www.iprbookshop.ru/71767.html</a></p> <p>3. .] . - : : « », 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. ] / . . , . . . - : - « », 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. 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>	
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.</p>	

1	2	3	4
		<p>– 448 с. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147.html">http://www.iprbookshop.ru/9147.html</a></p> <p>1. [ ]: / . –  2014. – 288 . – :  <a href="https://e.lanbook.com/book/63010">https://e.lanbook.com/book/63010</a> .</p> <p>2. [ -  ]: / . . – . –  , 2014. – 100 с. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/32046.html">http://www.iprbookshop.ru/32046.html</a></p> <p>3. . I [ ]:  / . . , . . –  , 2013. – 197 с. – :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/20793.html">http://www.iprbookshop.ru/20793.html</a></p> <p>4. . II [ -  ]: - / . . , . . –  , 2014. – 195 с. –  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54959.html">http://www.iprbookshop.ru/54959.html</a></p> <p>5. [ ]:  / . . , . . . –  , 2016. – 113 с. –  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54717.html">http://www.iprbookshop.ru/54717.html</a></p>	
23	.3 -	<p>1. [ ]: /  . . [ ].— . . :  2017.— 265 с.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/58323">http://www.iprbookshop.ru/58323</a> .— «IPRbooks»</p> <p>2. [ ]:  « » «  » / . . [ ]. — . . — :  2017. — 319 с. — 5-238-00909-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71073.html">http://www.iprbookshop.ru/71073.html</a></p>	

1	2	3	4
		<p>1. [ ]: - / .— .</p> <p>.— .: , 2016.— 80 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51870">http://www.iprbookshop.ru/51870</a> .— «IPRbooks»</p> <p>2. [ ]: « »/ .— . : .— .: , 2015.— 383 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52574">http://www.iprbookshop.ru/52574</a> .— «IPRbooks»</p> <p>3. [ ]: / .— .— : , 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>