

УТВЕРЖДАЮ

Председатель методического совета
университета

М.Н. Краснянский

« 02 » июля 2018 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

18.06.01 Химическая технология

(шифр и наименование)

Профиль

Процессы и аппараты химических технологий

(направленность образовательной программы)

Тамбов 2018

— : VitaLMS, —

— ; VitaLOR, —
— () ;

— , , , , —
— , , . . . ,

— ; « - », —

, , , — , —
, , , — , —
, , , — , —

. — , —
— , — , —

, — , —
, — , —
— , —
— , —

18.06.01

18.06.01.03

1.

-

1	2	3	4
1	1. .1	<p>1. []: / . . - . — . . — . : - , 2015. — 303 с. — . : http://www.iprbookshop.ru/52654.</p> <p>2. (): . / . . [.]; . . . , . . . — 2- . — . : - , 2015. — 416 .</p> <p>3. , . . : / . . 4 . — . : , 2016. — 328 .</p> <p>4. , . . : : / . . ; « ».— : « », 2012. — 160 .</p> <p>1. , . . : . / . . - 10 . — . : , 1994. — 336 .</p> <p>2. , . . []: / . . , . . . — . — . : . — . — :</p>	4 4 4 133 10

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/46464.</p> <p>2. . . . / — : - , 2016. — 141 .</p> <p>3. . . . / — : - , 2015. — 208 .</p> <p>4. . . . , 2005. — 692 .</p> <p>5. [. . .] : / [. . .] . — , 2017. — 138 c. — — : http://www.iprbookshop.ru/63667.html</p> <p>6. . . . ? : / - : , 1995. — 149 .</p> <p>7. [. . .] : / — : - « », 2015. — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2015.</p> <p>8. . . . : / , 1995. — 384 .</p>	<p>4</p> <p>-4</p> <p>3</p> <p>-</p> <p>-5</p> <p>4</p>
2	1. .2 (-)	<p>1. [. . .] : / [. . .] . — : , 2017. — 109 c. — 978-5-7410-1695-4. — http://www.iprbookshop.ru/71263.html</p> <p>2. English for Post-Graduate Students [. . .] : - / , — : , 2016. — 158 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/62358.html</p> <p>3. . . . -</p>	<p>4</p>

1	2	3	4
		<p>[]: / . . . , — — , 2017. — 156 c. — 978-5-00032-256-7. — http://www.iprbookshop.ru/70814.html</p> <p>1]: / — [— , 2016. — 98 c. — 978-5-7410-1412-7. — : http://www.iprbookshop.ru/61361.html</p> <p>2. []: / , — — , 2016. — 100 c. — 978-5-7882-1891-5. — http://www.iprbookshop.ru/62488.html</p> <p>3. / — []: , 2016. — 162 c. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/65670.html</p> <p>4. []: / , — — , 2016. — 52 c. — 978-5-89040-600-2. — : http://www.iprbookshop.ru/60696.html</p> <p>5. []: / — — : , 2017. — 56 c. — 978-5-4486-0159-0. — http://www.iprbookshop.ru/73338.html</p> <p>6.] : / , — [— . — : — , 2015. — 171 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/62993.html</p> <p>7. . . . = English Grammar</p>	

1	2	3	4
		<p>Practice [] : / . . . , . . . , — (), 2016. — 568 c. — 978-985-503-639-6. — : http://www.iprbookshop.ru/67719.html</p>	
3	1. 2 (-)	<p>6.1</p> <p>1. . . [] : / — , 2007. — 127 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/56456.html</p> <p>2. . . [] : / — , 2011. — 134 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/23807.html</p> <p>3. [] : / — 2008. — 44 c. — 978-5-9275-0407-7. — : http://www.iprbookshop.ru/47030.html</p> <p>4.] / . — , 2013. — 26 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/55172.html</p> <p>1. . . [] : / — , 2017. — 56 c. — 978-5-4486-0159-0. — : http://www.iprbookshop.ru/73338.html</p> <p>2. . . [] : / — , 2016. — 100 c. — 978-5-7882-1891-5. — : http://www.iprbookshop.ru/62488.html</p>	

1	2	3	4
		<p>3. []: / , 2016. — 162 с. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/65670.html</p> <p>4. []: / , — , 2016. — 52 с. — 978-5-89040-600-2. — : http://www.iprbookshop.ru/60696.html</p> <p>5. () []: / , — , 2014. — 122 с. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/62991.html</p> <p>6. []: / , — , 2016. — 98 с. — 978-5-7410-1412-7. — : http://www.iprbookshop.ru/61361.html</p>	
4	1. 2) (-	<p>1 []: / , — , 2016. — 112 с. — 978-5-4263-0365-2. — : http://www.iprbookshop.ru/70147.html</p> <p>2 []: " ", 2015. : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</p> <p>3 []: / , 2015. 118 с. : http://www.iprbookshop.ru/32791.</p> <p>1 []:</p>	

1	2	3	4
		<p>... " ", 2015. : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt 2]: 400 ... / ... , 2014. 352 с. : http://www.iprbookshop.ru/19495.</p>	
5	1. .2) (-	<p>1. , ... : []: , , // ... , ... - , 2008. - 144 . - : http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/pop_.pdf</p> <p>2. , ... []: // ... ,- : - , 2007. - : http://window.edu.ru/resource/856/56856/files/pop_.pdf</p> <p>3. , ... !.. []: // ... ,- : - 2011. - 124 .- : http://window.edu.ru/resource/430/76430/files/nemtsova-a.pdf</p> <p>1. , ... []: . - // ... , ... , ... ,- : , 2006. - : http://window.edu.ru/resource/570/38570/files/galceva.pdf</p> <p>2. , ... , ... " ", 2017. (exe-) http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5</p> <p>3. , ...</p>	

1	2	3	4
		<p>(pdf-) http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/ilina-t.pdf</p> <p>4. , . . . , . . . " ", 2014. (pdf-) http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/popova1-t.pdf</p> <p>5. , . . . (" -). " ", 2014. (pdf-) http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/tovt-t.pdf</p> <p>6. . . . , 2010. (pdf-) , . . . (web-) [" ", 2016. (zip-) http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/popova_glazkova/</p>	
6	1. . . .1	<p>1. . . . [] : / . . . — 280 c. — 978-5-397-00849-5. — : http://www.iprbookshop.ru/8500.html</p> <p>2. . . . [] : / . . . — , 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. — : http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p>3. , . . . : , . . . — , 2016. — 327 .</p> <p>1. . . . [] : / . . . — , 2014. — 209 c. — 978-601-241-535-3. — : http://www.iprbookshop.ru/69140.html</p> <p>2. . . . [] :</p>	4

1	2	3	4
		<p>3. / . . . — . — . . . : , 2014. — 207 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/20358.html</p> <p>3. / . . . [. . .] : - , 2010. — 32 с. — 978-5-374-00427-4. — : http://www.iprbookshop.ru/10782.html</p> <p>4. [. . .] : / . . . [. . .]. — — . . . : , 2011. — 32 с. — 978-5-9227-0282-9. — : http://www.iprbookshop.ru/19010.html</p> <p>5. / . . . [. . .] : - , 2015. — 210 с. — 2227-8397. — - : http://www.iprbookshop.ru/46480.html</p> <p>6. / . . . [. . .] : , 2018. — 126 с. — 978-5-4486-0185-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71569.html</p> <p>7. / . . . [. . .] : , 2009. — 89 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/1463.html</p> <p>8. / . . . [. . .] : 287 с. — 978-5-238-00920-9. — : http://www.iprbookshop.ru/15399.html</p> <p>9. / . . . [. . .] : , 2014. — 79 с. — 978-5-7264-0938-2. — : http://www.iprbookshop.ru/27036.html</p> <p>10. / . . . ; . . . - . . . : -</p>	<p>40</p>

1	2	3	4
		<p>2. . , -5</p> <p>, /- .: .1. ,2000.- 480 .</p> <p>3. . , -5</p> <p>- /- .: .2. ,2001.- 600 .</p> <p>3. , . . " :30</p> <p>/- .: ,2003.- 608 .</p> <p>4. , . . - : -85</p> <p>/- .: ,2010.- 478 .</p> <p>5. , . . -3- ./6</p> <p>. . . .- .: ,1982.- 288 .</p> <p>6. , . . , / . . -1</p> <p>, . . .- .: ,1982.- 288 .</p> <p>7. , . . / . . -3</p> <p>, . . .- .: ,1990.- 384 .</p>	
9	1. . .4	<p>1. . :[-</p> <p>] : 2 . / . . , . . [.]; . . . -</p> <p>.- .: . . ,2014.- 1758 .- : .</p> <p>https://e.lanbook.com/reader/book/42602.</p> <p>2. , . . : 11</p> <p>.- . . . / . . . — .: ,2008.— 753 .</p> <p>1. . , 5</p> <p>, /- .: .1. ,2000.- 480 .</p> <p>2. . , 5</p> <p>, /- .: .2. -</p> <p>,2001.- 600 .</p> <p>3. , . . " : 30</p>	

1	2	3	4
		<p>4. / - : , 2003. - 608 .</p> <p>5. / , - : , 2010. - 478 .</p> <p>6. , - : , 1982.- 288 .</p> <p>7. , , 1982.- 288 .</p> <p>8. / , 1990.- 384 .</p>	<p>85</p> <p>6</p> <p>1</p> <p>3</p>
10	<p>1. . . .1.1 - -</p>	<p>1. - : / : : -</p> <p>« », 2012. - 92 .</p> <p>2. []: / - : -</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/34743. — «IPRbooks».</p> <p>1. []: « » / : -</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/31077. — «IPRbooks».</p> <p>2. I. []: / - : -</p> <p>, 2013. - 172 c. - : http://www.iprbookshop.ru/22626.</p>	<p>56</p>
11	<p>1. . . .1.2</p>	<p>1. , []: / , ; " " , 2014. - " : " .</p>	

1	2	3	4
		<p>2. « », 2012. – 92 . 3. []: / , 2012. :" 1. 2 .- : , 1987.–481 . 2. / . . . - : 5 , 2006. - 452 3. / . . . 1 1986. - 84 . : 4. / . . . , . . . - 3 .: , 1991.– 252 . 5. : . . . / . . . 10 ; - : , 1969. - 621 . 6. : 20 / . . . ; - 2- . . - : , 1986. - 224</p>	
12	1. . . 2.1 -	<p>1. []: / . . . - : , 2015. – 447 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52045.html 2. [] : / . . . , . . . - : , 2016. – 248 c. – : http://www.iprbookshop.ru/61648.html 3. [] : / - : , 2012. – 448 c. – : http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p>	

1	2	3	4
		<p>1. , ... : - . / . . . - . : , 2014. - 315 .</p> <p>2. , ... / . . . - . : - « » , 2013. - 80 .</p> <p>3. , ... / . . . , 2017. - 80 .</p> <p>4. , ... - « » , 2012. - 32 .</p> <p>5. , ... / . . . , ... - : - . - , 2009. - 180 .</p> <p>6. , ... [] : . / . . . - : https://e.lanbook.com/book/63010 , 2014. - 288 . - :</p> <p>7. , ... [-] : / - . - : http://www.iprbookshop.ru/32046.html , 2014. - 100 c. -</p> <p>8. , I [] : - / . . . , - . : , 2013. - 197 c. - : http://www.iprbookshop.ru/20793.html</p> <p>9. , II [] : - / . . . , - . : , 2014. - 195 c. - : http://www.iprbookshop.ru/54959.html</p> <p>10. , ... [] : / . . . , - , 2016. - 113 c. - : http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p>	<p>4</p> <p>62</p> <p>63</p> <p>93</p> <p>28</p>

1	2	3	4
13	1. . . 2.2 -	<p>1. []: - / . . . [.]. — . — : , 2014. — 92 с. — 978-5-7996-1140-8. — http://www.iprbookshop.ru/68391.html</p> <p>2. []: - / . . . [.]. — . — : , 2016. — 156 с. — 978-5-9590-0894-9. — http://www.iprbookshop.ru/69819.html</p> <p>3. []: - / . . . , . . . , . . . — , 2016. — 113 с. — http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p> <p>1. : -2 / . . . , . . . , . . . , . . . , 2010. — 144 .</p> <p>2. []: - / . . . , . . . — . — : , 2016. — 248 с. — : http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p>3. : -4 / . . . — : , 2014. — 315 .</p> <p>4. []: - / . . . — , 2013. — 112 с. — 978-5- 89789-084-2. — : http://www.iprbookshop.ru/21282.html</p> <p>5. []: - / . . . , . . . , . . . — : , 2013. — 109 с. — 978-5-361-00098-2. — : http://www.iprbookshop.ru/28387.html</p> <p>6. []: -</p>	

1	2	3	4
		<p>/ ... : - , 2015. – 447 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>7. , ... []: - : - — [, 2017. — 82 . — : https://e.lanbook.com/book/92917. — .</p> <p>8. []: - / — , 2015. — 67 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/33839.html</p> <p>9. []: / ... , ... — . — : , 2011. — 445 c. — 978-5-8291-1286-</p> <p>8. — : http://www.iprbookshop.ru/36592.html</p> <p>10. , ... / ... - 63 , ... : - « » , 2017. – 80 .</p> <p>11. []: - : / — : 2015. — 221 c. — 978-5-528-00022-0. — : http://www.iprbookshop.ru/54961.html</p> <p>12. (-) []: / ... , ... — . — : , 2004. — 119 c. — 5-85009-551-9. — : http://www.iprbookshop.ru/8507.html</p> <p>13. []: / ... [.]. — . . — : 2011. — 104 c. — 987-5-9590-0565-8. — : http://www.iprbookshop.ru/25783.html</p> <p>14. , ... 62</p>	

1	2	3	4
		<p>« », 2013. – 80 .</p> <p>15. []:</p> <p>/ . . . , — — : , 2007. — 208 с. — 978-5-211-05389-2. — : http://www.iprbookshop.ru/13092.html</p> <p>16. : / , ; : , 2010. – 60 .</p> <p>17. []: / — : , 2012. — 384 с. — 978-5-89781-280-6. — : http://www.iprbookshop.ru/6970.html</p> <p>18. []: / — : , 2006. — 256 с. — 5-98704-136-8. — : http://www.iprbookshop.ru/9126.html</p> <p>19. []: / — : , 2015. — 164 с. — 978-5-7882-1888-5. — : http://www.iprbookshop.ru/63756.html</p> <p>20. []: / — : , 2012. – 448 с. — : http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p>	42
14	(-)	<p>1. : []: 2 . / , [.]; , 2014. – 1758 . — : https://e.lanbook.com/reader/book/42602.</p> <p>2. , :</p>	26

1	2	3	4
		<p>/ . . . , . . . ; - . . . : , 2011. - 1230 .</p> <p>1. . . . , . . . , 5 , . . . : . 1. / - . . . : , 2000. - 480 .</p> <p>2. . . . , . . . , 5 , . . . : . 2. / - . . . : , 2001. - 600 .</p> <p>3. . . . " " : 30 / - . . . : , 2003. - 608 .</p> <p>4. . . . , . . . - . . . : 85 / , - . . . : , 2010. - 478 .</p> <p>5. . . . , - 3- . / 6 . . . , - . . . : , 1982. - 288 .</p> <p>6. . . . , . . . , / . . . - 1 , - . . . : , 1982. - 288 .</p> <p>7. . . . , . . . , / . . . , 3 - . . . : , 1990. - 384 .</p>	
15	-	<p>1. . . . , . . . : - 63 / , - . . . : - « . . . » , 2017. - 80 .</p> <p>2. . . . , . . . / 72 - . . . : - « . . . » , 2017. - 80 .</p> <p>3. . . . , . . . 62 / - . . . : - « . . . » , 2013. - 80 .</p> <p>4. : [-]: 2 . / . . . , . . . , . . . [. . .] ; . . . - - . . . : , 2014. - 1758 . - . . . : https://e.lanbook.com/reader/book/42602.</p> <p>5. . . . , . . . : 26</p>	

1	2	3	4
		<p>/ . . . , . . . ; - . : , 2011. - 1230 .</p> <p>1. , . . . [. . .] : / . . . , - . : . . . , 2016. - 248 c. - : http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p>2. , . . . : - . . . 4 / - . : , 2014. - 315 .</p> <p>3. , . . . [. . .] : - / - . : - , 2015. - 447 c. - : http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p>	
16	-	<p>1. . . [. . .] : / - . : . . . , 2017. - 272 c. - 978- 5-93916-548-8. - : http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p>2. , . . . - 29 / . . . , , 2014. - 96 .</p> <p>3. : [. . .] : 2 . / . . . , . . . [. . .] ; - . : , 2014. - 1758 . - : https://e.lanbook.com/reader/book/42602.</p> <p>4. , . . . : 26 / . . . , . . . ; - . : , 2011. - 1230 .</p> <p>1. , . . . : . 1. , 5 / - . : , 2000. - 480 .</p> <p>2. , . . . : . 2. , 5 , , : . 2. -</p>	

1	2	3	4
		<p>/ - : , 2001.- 600 .</p> <p>3. , . . . " " : 30</p> <p>4. / . . . - : , 2003. - 608 . 85</p> <p>5. / . . . , . . . - : , 2010. - 478 .</p> <p>6. , . . . - : , 1982.- 288 . - 3- . / 6</p> <p>7. , . . . , 1982.- 288 . / . . - 1</p> <p>8. , . . . , 1990.- 384 . / . . - 3</p> <p>9. , . . . : / . . . , . 20</p> <p>10. - : , 2012. – 336 .</p>	
17	() -	<p>1. . . . [] / — : , 2014. — 85 с. — 978-5-299-00582-0. — : http://www.iprbookshop.ru/47830.html</p> <p>2. . . . [] : / — () , 2015. — 104 с. — 978-5-89172-909-4. — : http://www.iprbookshop.ru/47271.html</p> <p>3. : [] : 2 . / . . . , . . . [.] ; , 2014. — 1758 . — : https://e.lanbook.com/reader/book/42602.</p> <p>4. / . . . , . . . ; — : , 2011. – 1230 .</p> <p>1. , , , : . 1. - 5</p>	<p>26</p> <p>5</p>

1	2	3	4
		<p>2. / - : , 2000.- 480 .</p> <p>2. , - 5</p> <p>3. / - : , 2001.- 600 .</p> <p>3. , " : . 2. " : 30</p> <p>4. / - : , 2003. - 608 .</p> <p>4. , - : - 85</p> <p>5. / , - : , 2010. - 478 .</p> <p>5. , - 3- . 6</p> <p>6. / - : , 1982.- 288 .</p> <p>6. , - : , 1982.- 288 . / . . . - 1</p> <p>7. , / . . . - 3</p> <p>7. , - : , 1990.- 384 .</p> <p>8. 7.0.11-2011 - : , 2012. - :</p> <p>http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179727</p> <p>9. , : 4</p>	
18	-	<p>1. [. . . .] : / [. . . .] . — (. . . .), 2015. — 317 c. — 978-5-7795-0722-6. — : http://www.iprbookshop.ru/68787.html</p> <p>2. , [. . . .] : / , , — , 2016. — 113 c. — : http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p> <p>3. , [. . . .] : / — , 2012. — 448 c. — : http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p>	

1	2	3	4
		<p>1. []: / . . . , - : - , 2016. - 248 c. - : http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p>2. / - : - - 4 , 2014. - 315 .</p> <p>3. []: / - : - , 2015. - 447 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>4. []: / [.]. — — : - , 2014. — 92 c. — 978-5-7996-1140-8. — : http://www.iprbookshop.ru/68391.html</p> <p>5. : - 4</p> <p>, - / - , 2016. - 327 .</p>	
19		<p>1. : []: 2 . / . . . , . . . [.]; : - , 2014. - 1758 . - : https://e.lanbook.com/reader/book/42602.</p> <p>2. : 26 / . . . , . . . ; - : - , 2011. - 1230 .</p> <p>1. : . 1. , , 5 / - : - , 2000.- 480 .</p> <p>2. : . 2. , , 5 / - : - , 2001.- 600 .</p> <p>3. " : / - : - , 2003. - 608 . 30</p>	

1	2	3	4
		<p>4. / . . . , - : , 2010. - 478 .</p> <p>5. , - 3- . / 6</p> <p>6. , , 1982.- 288 . / . . . - 1</p> <p>7. , / . . . , 3</p> <p>. . . . - : , 1990.- 384 .</p>	
20	.1	<p>1. . . . []: / : , 2016. - : https://www.twirpx.com/file/2415747/</p> <p>2. . . . []: / - : () , 2015. - 56 с. - 978-5-00094-100-3. - : http://www.iprbookshop.ru/43230.html</p> <p>3. . . . []: . . . / . . . - : , 2007. - 112 . - : http://ural-education.ru/wp-content/uploads/2016/12/-.pdf</p> <p>4. / . . . , . . . []: - : « » , 2015. . . . - : http://www.iprbookshop.ru/64561.html</p> <p>5. . . . []: / : , 2006. - 180 . - : http://ctl.tpu.ru/files/profeticup.pdf</p> <p>6. / - : [, 2005. - 125 . -]: http://window.edu.ru/resource/023/41023/files/dvgu144.pdf</p> <p>1. . . . , - . , 2008. - 472 .</p>	2

1	2	3	4
		<p>2. : 2 .:1 / . . - .: , 2001. - 496 .</p> <p>3. : 2 .:2 / . . - .: , 2001. - 560 .</p> <p>4. : / , - . — : - , 2004. — 84 . — - :http://window.edu.ru/window_catalog/files/r21837/drobzeva.pdf</p> <p>5. ; - - : - , 2006. - 799 . : https://search.rsl.ru/ru/record/01004274969</p> <p>6. : - . — , 1985. - 126 .</p>	<p>1 1 1</p>
21	.2	<p>1. - - - « » . 2015. - 120 . -</p> <p>2. , [.] : / — . — : , 2018. — 131 с. — 978-5-4486-0212-2. — : http://www.iprbookshop.ru/71593.html</p> <p>3. — . — " " , 2013. - 150 .</p> <p>4. [.]] : / — : - , 2016. — 98 с. — 978-5-7410-1412-7. — : http://www.iprbookshop.ru/61361.html</p> <p>1. [.] : - / , — . — : , 2018. — 241 с. — 978-5-4486-0203-0. — : http://www.iprbookshop.ru/72805.html</p> <p>2. [.] : - / — : , 2017. — 266 с. — 978-5-8291-2545-5. — :</p>	<p>50</p>

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/36610.html</p> <p>3. []: / . . . , 2016. — 162 c. — 2227-8397. —</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/65670.html</p> <p>4. Mastering English. 2 []: [.]. — , 2017. — 84 c. — 978-5-9227-0670-4. — : http://www.iprbookshop.ru/66832.html</p>	
22	3.	<p>1. []: / . . . (), 2015. — 104 c. — 978-5-89172-909-4. — : http://www.iprbookshop.ru/47271.html</p> <p>2. [] / . . . , 2014. — 85 c. — 978-5-299-00582-0. — : http://www.iprbookshop.ru/47830.html</p> <p>3. []: / . . . , 2014. — 80 c. — 978-5-7782-2472-8. — : http://www.iprbookshop.ru/47691.html</p> <p>1. [] / . . . , 2011. — 90 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46278.htm</p> <p>2. []: / . . . , 2006. — 179 c. — 5-88651-342-6. — : http://www.iprbookshop.ru/36009.html</p> <p>3. :</p>	40

1	2	3	4
		/ . . , . . ; . . - .- : - « », 2011. – 206 .- 40 .	

2.

, , -
,

/			,)
1	2	3	4
1.	((,) -	360	6930
2.	- - ()	134	2050
3.	(())	234	3059
4.	- :	2168	38717
4.1.	()	1525	16578
4.2.	(())	391	1528
4.3.	(())	252	20611
5.		66250	311385

3.

,

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2017-2018								
-								
1.	« . - »		« »	https://e.lanbook.com/	169 14.12.2016 .	14.12.2016 . 13.12.2017 .	842 000	-
					170 30.12.2016 .	c 30.12.2016 . 29.12.2017 .	75 000	
					189 18.12.2017 .	30.12.2017 . 29.12.2018 .	75000	
					184 13.12.2017 .	14.12.2017 . 13.12.2018 .	842000	
2.	IPRbooks		« - »	http://www.iprbookshop.ru/	2902-17 02.06.2017 .	02.06.2017 . 02.06.2018 .	440000	12000
3.	elibrary		« »	http://elibrary.ru/	175 09.12.2016 .	10.12.2016 . 10.12.2017 .	1 001 880,70	-
4.	- « »		« - »	www.biblio-online	1 13.07.2017 .	13.07.2017 12.07.2018 .		-
					2991 10.07.2017 .	10.07.2017 . 09.07.2018 .	198000	-
5.	-		-	http://elib.tstu.ru/	—			

/			-					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			« - - - »					
6.	« - »		« - - - »	http://uisrussia.msu.ru/	01-21/47 10.01.2013 .			-

4.

,

/	(),	()			
1		2	3	4	5
1	1. 1	MS Office		1106	Windows Microsoft Microsoft
		Windows		1166	
		Kaspersky Endpoint Security – Russian Edition		1100	
2	1. 2 ()	PROMT Translation Server Intranet Edition		51	
		MS Office		1106	Windows Microsoft Microsoft
		Windows		1166	
		Kaspersky Endpoint Security – Russian Edition		1100	

1		2	3	4	5
		Far Manager			Windows
		7-Zip			
3	1. 2 ()	PROMT Translation Server Intranet Edition		51	
		MS Office		1106	Windows Microsoft Microsoft
		Windows		1166	
		Kaspersky Endpoint Security - Russian Edition		1100	
		Far Manager			Windows
		7-Zip			
4	1. 2 ()	PROMT Translation Server Intranet Edition		51	
		MS Office		1106	Windows Microsoft Microsoft
		Windows		1166	

1	2	3	4	5
	Kaspersky Endpoint Security – Russian Edition Far Manager 7-Zip		1100	Windows
5	1. 2 () PROMT Translation Server Intranet Edition MS Office Windows Kaspersky Endpoint Security – Russian Edition Far Manager 7-Zip		51 1106 1166 1100	Microsoft Microsoft Windows Windows
6	1. . 1 -	Windows	1106	

		()			
/ (),		()			
1		2	3	4	5
		MS Office		1106	Microsoft MicrosoftWindows
		Kaspersky Endpoint Security Russian Edition		1100	
7	1. . 2	Windows		1106	
		Maxima			
		MATLAB R2013b		100	
		C++ Dev			
8	1. . 3	Windows		1106	
		MS Office		1106	Microsoft MicrosoftWindows
9	1. . 4	Windows		1106	
		MS Office		1106	Microsoft MicrosoftWindows

		()			
		()			
1	2	3	4	5	
10	1. . .1.1 - -	Windows		1106	
		MS Office		1106	Microsoft MicrosoftWindows
11	1. . .1.2 - -	Windows		1106	
		MS Office		1106	Microsoft MicrosoftWindows
12	1. . .2.1 - -	MS Office		1106	Microsoft Microsoft
		Windows		1166	Windows
13	1. . .2.2 - -	MS Office		1106	Microsoft Microsoft
		Windows		1166	Windows
14	- -	MS Office		1106	Microsoft Microsoft
	(-)	Windows		1166	Windows

		()			
1		2	3	4	5
15	- - ()	MS Office		1106	, - Microsoft Microsoft Windows
		Windows		1166	
16	-	MS Office		1106	, - Microsoft Microsoft Windows
		Windows		1166	
17	() - -	MS Office		1106	, - Microsoft Microsoft Windows
		Windows		1166	
18	-	MS Office		1106	, - Microsoft Microsoft Windows
		Windows		1166	
19	-	MS Office		1106	, - Microsoft Microsoft Windows
		Windows		1166	

		()			
/ (),		()			
1		2	3	4	5
20	.1	MS Office		1106	Windows Microsoft Microsoft
		Windows		1166	
		Kaspersky Endpoint Security - Russian Edition		1100	
21	.2	PROMT Translation Server Intranet Edition		51	
		MS Office		1106	Windows Microsoft Microsoft
		Windows		1166	
		Kaspersky Endpoint Security - Russian Edition		1100	
		7-Zip			
22	3.	Windows		1166	
		MS Office		1106	Windows Microsoft Microsoft
		Kaspersky Endpoint Security - Russian Edition		1100	

