

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета Магистратура


_____ О.А. Корчагина
« 27 » _____ 20 18 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической
технологии, нефтехимии и биотехнологии»

(шифр и наименование)

Магистерская программа

«Энерго- и ресурсосберегающие технологические процессы и аппараты»

(направленность образовательной программы)

Тамбов 2018

— : —

— (http://tstu.ru); —

— VitaLMS (http://vitalms.tstu.ru/login.php), —

— ; —

— VitaLOR (http://vitalor.tstu.ru/login/login.php), —

— (—) —

— ; —

— (http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt), —

— , —

— (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505), —

— (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=500), — (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600), —

— ; —

— « — », —

— ; —

— MirapolisLMS (http://b52030.vr.mirapolis.ru). —

18.04.02 « - , »
 (« - »)

1.

1	2	3	4
1	1. .1	<p>1. []: « - » / . . . , : : - 80 . - : : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/gunina/</p> <p>2. []: « », 2016. - 80 . - : : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Milrud_1.exe</p> <p>3. . . Professional English for Engineers []: / . . - : : , 2015. — 117 c. — 978-5-7410-1213-0. — : : : http://www.iprbookshop.ru/52313.html</p> <p>1. = Professional English. Car Service []: / . . - : : () , 2016. — 296 c. — 978-985-503-626-6. — : : : http://www.iprbookshop.ru/67722.html</p> <p>2. [] / . . , : : « », 2016. - 35 . - : : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe</p> <p>3. . Foreign Language & Intercultural Communication [] :</p>	

1	2	3	4
		<p>« », « », , « » « » / . . — . : , 2013. — 134 c. — 978-5-89040-447-3. — : http://www.iprbookshop.ru/22659.html</p>	
2	1. .2	<p>1. . . []: / — , 2014. — 210 c. — : http://www.iprbookshop.ru/32795. — «IPRbooks»</p> <p>2. (5-) []: / []. — . — . : , 2015. — 419 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52575. — «IPRbooks»</p> <p>3. . . []: / . . — . — : « », 2016. — 102 c. — http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt/ — « »</p> <p>1. . . []: - / - . . . , 2015. — 218 c. — : http://www.iprbookshop.ru/54147. — «IPRbooks»,</p> <p>2. . . []: - , 2016. — 274 c. — : http://www.iprbookshop.ru/41478. — «IPRbooks»</p> <p>3. . . []: / . . — . — . : , 2014. — 162 c. — : http://www.iprbookshop.ru/27999. — «IPRbooks»</p>	
3	1. .3	<p>1. . . []: " ", 2014. - : " " .</p> <p>2. . . []: , 2013. — 224 . — : https://e.lanbook.com/book/30202. — .</p> <p>1. . . []: , 2010. - : " " .</p>	

1	2	3	4
		<p>2. []: / . . . : " -</p> <p>3. []: / . . . : " -</p> <p>, 2016. — 56 с. — 978-5-9227-0621-6. —</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/66835.html</p>	
4	1. 4	<p>1. []: / . . . : " -</p> <p>() / . . . : " -</p> <p>« », 2016. — 121 с. — 978-5-904330-02-6. —</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/43395.html</p> <p>2. []: / . . . : " -</p> <p>, 2015. -</p> <p>: " -</p> <p>„, http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Pakhomov.exe</p> <p>3. []: / . . . : " -</p> <p>, 2008. -</p> <p>: " -</p> <p>http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/pahomov-a.pdf</p> <p>4. []: / . . . : " -</p> <p>, 2009. — 144 с. — 978-5-7882-0774-2. —</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/62483.html</p> <p>5. []: / . . . : " -</p> <p>, 2016. -</p> <p>: " -</p> <p>„, http://tstu.ru/book/elib/pdf/2016/gatapova.pdf</p> <p>1. []: / . . . : " -</p> <p>, 2016. — 94 с. — 978-5-89040-628-6. —</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/72919.html</p> <p>2. []: / . . . : " -</p> <p>, 2011. — 296 с. —</p> <p>978-5-9282-0733-5. —</p> <p>: http://www.iprbookshop.ru/23100.html</p>	
5	1. 5		

1	2	3	4
		<p>2. « », 2012. – 96 . []: / , 2016. – 281 c. – 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/72679.html.</p>	
7	1. .7	<p>1. [], 2014. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/alekseeva2/</p> <p>2. []: , 2016.— 456 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51730.— «IPRbooks»</p> <p>3. []: , 2016.— 416 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51723.— «IPRbooks»</p> <p>1. : 240801, 240802, 241000 / " ", 2012. - 92 . - ISBN 978-5-8265-1152-7 : 110 56</p> <p>2. « », 2011. - 24 . (. 0321103375). : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=11&year=2011</p> <p>3. []: / , 2008. - : " — " : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/pahomov-a.pdf</p>	56
8	1. .8	<p>1. []: / , : http://e.lanbook.com/.</p> <p>2. (.) : / , : , 2008. - 720</p> <p>3. : / , 2010. - 382 .</p> <p>1. : / : - 3- , 2008. - 752 .</p>	47 50 60

1	2	3	4
		<p>2. []: / . . . , 2012. - : "<u>http://www.iprbookshop.ru/34723.html</u>".</p> <p>3. []: / . . . []. - . : , 2009. - 176 .</p> <p>4. []; . . . , 2014. - 856 .</p>	<p>50</p> <p>50</p>
9	1. . . .1	<p>1. []: / . . . - , 2013. — 134 c. — 978-5-4387-0237-5. — : http://www.iprbookshop.ru/34723.html</p> <p>2. []: , / . . . , . . . — , 2017. — 122 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/66910.html</p> <p>3. []: / . . . []. — . - , 2016. — 89 c. — 978-5-9227-0597-4. — http://www.iprbookshop.ru/63634.html</p> <p>4. []: / . . . , . . . , . . . , 2015. - : "<u>http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Pakhomov.exe</u>" "., http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Pakhomov.exe</p> <p>1. []: / , 2014. — 264 c. — 978-5-4387-0420-1. — : http://www.iprbookshop.ru/34690.html</p> <p>2. []: - / . . . — . — : , 2016. — 216 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/72047.html</p> <p>3. []: / . . . , . . . , 2011. — 424 c. — 978-5-98704-540-4. — : http://www.iprbookshop.ru/9093.html</p> <p>4. []: / . . . , . . . , 2010. — 112 c. — 978-5-209-03872-6. — : http://www.iprbookshop.ru/11536.html</p> <p>5. []: . -</p>	

1	2	3	4
		/ . . . , . . . [.]. - : , 2014. - 36 . - : " <u>http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2014/gatapova2.pdf</u> "	
10	1. . . 2	1. . . ; . . . , 2011. – 1230 .(26 .) 2. [: / . . . , . . . , . . . - : , 2012. - : " <u>http://www.iprbookshop.ru/67349.html</u> " 1. . . « » [/] / . . . - : , 2017. — 608 c. — 978-5-93808-304-2. : <u>http://www.iprbookshop.ru/67349.html</u> 2. / . . . [] : - : , 2017. — 440 c. — 978-5-93808-289-2. — : <u>http://www.iprbookshop.ru/67361.html</u> 3. / . . . [] : - : , 2012. — 96 c. — 2227-8397. — : <u>http://www.iprbookshop.ru/62144.html</u>	26
11	1. . . 3	1. / . . . , . . . -2- ,, . . . - : - , 2006. - 608 . 2. . .): / . . . , . . . , . . . - : (- : , 2008. - 720 3. . . : / . . . , 2010. - 382 . 1. : / . . . [.]. - : : , 2014. - 356 . 2. : / . . . - : , 2011. – 1230 . 3. ; . . . -3- : / . . . - : , 2008. - 752 . 4. [] : / . . . : , 2012. - : " <u>http://www.iprbookshop.ru/62144.html</u> "	50 47 50 48 26 60

1	2	3	4
		<p>5. <u>_____</u> : / . . .</p> <p>[.]. - : , 2009. - 176 .</p> <p>6. : / . . . [.]; . . .</p> <p>. - : , 2014. - 856 .</p> <p>7. () [: . . . / .</p> <p>. [.]. - : , 2011. - : "<u>_____</u>"</p> <p>8. () : . /</p> <p>. : . . . [.]; - : - - , 2009.- 20</p> <p>9. : / : . . . [.]. - :</p> <p>- , 2011.- 24 .</p> <p>10. : . / : . . . [.]; - : - , 2010.- 16 .</p>	<p>50</p> <p>50</p> <p>93</p> <p>131</p> <p>33</p>
12	1. . . .1.1	<p>1. . . . « » [/ , 2017. — 608 с. — 978-5-93808-304-2. — : http://www.iprbookshop.ru/67349.html.</p> <p>2. : / . . . , 2013. — 212 . — : http://www.iprbookshop.ru/47344.html.</p> <p>3. : - 65</p> <p>4. / . . . , — : « », 2006. - 576 . - 30</p> <p>5. : , 254</p> <p>1989.- 55 .</p> <p>6. () . - 93</p> <p>: , 2009.- 20 .</p>	
13	1. . . .1.2	<p>1. . . . « » [/ , 2017. — 608 с. — 978-5-93808-304-2. — : http://www.iprbookshop.ru/67349.html.</p> <p>2. : / . . . , 2013. — 212 . — : http://www.iprbookshop.ru/47344.html.</p>	

1	2	3	4
		<p>3. : -</p> <p>4. / , - : « », 2006. - 576 . -</p> <p>5. / - : « », 2003. - 608 . -</p> <p>6. () : , 2009. - 20 . -</p>	<p>65</p> <p>30</p> <p>254</p> <p>93</p>
14	1.2.1	<p>1. [. . . .] : / , 2017. — 943 c. — 978-5-93808-287-8. — http://www.iprbookshop.ru/67346.html</p> <p>2. / , : , 2010. - 478 . -</p> <p>3. [. . . .] : / , - : - « », 2014. - 1</p> <p>1. [. . . .] : / : " - " . , 2012. -</p> <p>2. [. . . .] : / : " - " . , 2012. -</p> <p>3. / , : , 1994. - 278 : . (20)</p> <p>4. 2- / - : [. . . .] : c. — 978-5-93808-261-8. — : http://www.iprbookshop.ru/49799.html</p>	<p>85</p> <p>20</p>
15	1.2.2	<p>1. [. . . .] : / , 2017. — 943 c. — 978-5-93808-287-8. — http://www.iprbookshop.ru/67346.html</p> <p>2. / , : , 2010. - 478 . -</p>	<p>85</p>

1	2	3	4
		<p>2. []: / , 2017. — 544 c. — 978-5-93808-290-8. — : http://www.iprbookshop.ru/67350.html</p>	
19	<p>2. .2 (-)</p>	<p>1. « » []/ , 2017. — 608 c. — 978-5-93808-304-2. : http://www.iprbookshop.ru/67349.html</p> <p>2. []: - / , 2017. — 440 c. — 978-5-93808-289-2. — : http://www.iprbookshop.ru/67361.html</p> <p>3. 1. []: / []. — , 2015. — 79 c. — 978-5-8265-1511-2. — : http://www.iprbookshop.ru/64076.html</p> <p>1. []: / , 2009. - : " " ;</p> <p>2. []: / () - , 2017. — 544 c. — 978-5-93808-290-8. — : http://www.iprbookshop.ru/67350.html</p> <p>3. []: / , 2015. — 122 c. — 978-5-7410-1292-5. — : http://www.iprbookshop.ru/54136.html</p>	
20	<p>2. .3</p>	<p>1. « » []/ , 2017. — 608 c. — 978-5-93808-304-2. : http://www.iprbookshop.ru/67349.html</p> <p>2. []: - / , 2017. — 440 c. — 978-5-93808-289-2. — : http://www.iprbookshop.ru/67361.html</p> <p>3. 1. []: / []. — , 2015. — 79 c. — 978-5-8265-1511-2. — : http://www.iprbookshop.ru/64076.html</p>	

1	2	3	4
		<p>c. — 978-5-8265-1511-2. — : http://www.iprbookshop.ru/64076.html</p> <p>1. []: " / . . . , . . . , . . . , 2009. - "</p> <p>2. []: () / . . . , . . . , . . . , . . . — : http://www.iprbookshop.ru/67350.html</p> <p>3. []: / . . . , . . . , 2015. — 122 c. — 978-5-7410-1292-5. — : http://www.iprbookshop.ru/54136.html</p>	
21	3. .1	<p>1. / . . . - : , 2011. — 1230 .(26 .)</p> <p>2. []: / . . . , . . . , . . . [.]. - : , 2012. - " "</p> <p>3. « » [] / . . . — : , 2017. — 608 c. — 978-5-93808-304-2. : http://www.iprbookshop.ru/67349.html</p> <p>4. []: / . . . , . . . , . . . — : , 2017. — 440 c. — 978-5-93808-289-2. — : http://www.iprbookshop.ru/67361.html</p> <p>5. 1. []: / . . . [.]. — : , 2015. — 79 c. — 978-5-8265-1511-2. — : http://www.iprbookshop.ru/64076.html</p> <p>1. / . . . : / . . . , . . . , . . . ; - - : , 2006. - 84 .</p> <p>2. : / . . . , . . . , . . . , 2014. - 356 .</p> <p>3. : . - : , 2008. - 479 .</p> <p>4. : /</p>	<p>26</p> <p>10</p> <p>48</p> <p>100</p> <p>50</p>

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/51870. — «IPRbooks», .</p> <p>2. []: / . . — , 2015.— 350 c.— :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/48016 — «IPRbooks», .</p> <p>3. []: / . . — . — , 2016.— 266 c.— :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/54505. — «IPRbooks», .</p> <p>4. []: / . . [] .].— . — : , 2017.— 265 c.— :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/58323. — «IPRbooks», .</p>	

2.

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

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