

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор
института

Технологического

Д.Л. Полушкин

« 20 »

июня

20 19 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

21.04.01 Нефтегазовое дело

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Аппаратурно-технологическое оформление нефтехимических
производств

(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра: «Технологические процессы, аппараты и техносферная
безопасность»

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

подпись

Н.С. Гатапова

инициалы, фамилия

Тамбов 2019

21.04.01

(« - »)

1.

1	2	3	4
1	1. .01	<p>1. []: « »/ : - « », 2016. - 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 с. — 978-5-89040-447-3. — : http://www.iprbookshop.ru/22659.html</p>	
2	1. .02 -	<p>1. []: / — : , 2014.— 210 с.— : http://www.iprbookshop.ru/32795.— «IPRbooks»</p> <p>2. (5-) []: - / [.].— .— .: - , 2015.— 419 с.— : http://www.iprbookshop.ru/52575.— «IPRbooks»</p> <p>3. . []: / . . . — .— : « »,2016. — 102 с.— http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt/— « »</p> <p>1. []: - / , 2015.— 218 с.— : http://www.iprbookshop.ru/54147.— «IPRbooks»,</p> <p>2. []: , / .— .: , 2016.— 274 с.— : http://www.iprbookshop.ru/41478.— «IPRbooks»</p> <p>3. []: / . . . — .— .: , 2014.— 162 с.— : http://www.iprbookshop.ru/27999.— «IPRbooks»</p>	
3	1. .03 -	<p>1. - / . . . // . . . : - « », 2014.- 96 .</p> <p>2. , . . . []/ . . . - « - » - 2012. - 224 . - . : http://e.lanbook.com/</p> <p>1. []: / . . . : , 2010. - : " - "</p> <p>2. - []: . / . . - , . . . [.]. - : , 2006. - : " - " "</p> <p>3. - []: / . .</p>	15

1	2	3	4
		<p>... — 56 с. — 978-5-9227-0621-6. — http://www.iprbookshop.ru/66835.html</p>	
4	1. .04	<p>1. []: / . — , 2014. — 55 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/30012.html</p> <p>2. [] / . — , 2003. — 72 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/12520.html</p> <p>3. []: / . — , 2017. — 117 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/66909.html</p> <p>4. []: / [.]. - : , 2014. - 77 . - : " : http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2014/gatapova1.pdf</p> <p>1. []: / , 2013. — 209 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/30132.html</p> <p>2. []: / , 2011. — 72 с. — 978-5-9971-0119-0. — : http://www.iprbookshop.ru/23939.html</p> <p>3. []: 27.03.01 / . — , 2015. — 41 с. — 978-5-7264-1014-2. — : http://www.iprbookshop.ru/30033.html</p>	
5	1. .05	<p>1. «Microsoft Office» []: / , 2011. — 66 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/67545.html</p> <p>2. []: / [.]. — , 2011. — 160 с. — 978-5-4332-0009-8. — : http://www.iprbookshop.ru/13935.html</p> <p>3. []: / —</p>	

1	2	3	4
		<p>c. — 978-985-503-606-8. — : http://www.iprbookshop.ru/67690.html (), 2016. — 320</p> <p>4. []: / . . [.]. — , 2015. — 107 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/55907.html</p> <p>1. . . []: , - / . . . — : http://www.iprbookshop.ru/1661.html , 2009. — 451 c. — 2227-8397. —</p> <p>2. []: / . . [.]. — . — . : , 2013. — 452 c. — 978-5-98704-711-8. — : http://www.iprbookshop.ru/9083.html</p> <p>3. . . []: - 3 / . . - . — . : , 2017. — 460 c. — 978-5-394-01981-4. — : http://www.iprbookshop.ru/60399.html</p>	
6	1. .06	<p>1. . . []: / . . , . . - . — . , 2015. — 104 c. — 978-5-7433-2721-8. — : http://www.iprbookshop.ru/76502.html.</p> <p>2. []: / . . , 2014. — 125 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/62958.html</p> <p>1. . . []: , 2013.— 263 c.— : http://www.iprbookshop.ru/16896.</p> <p>2. . . : / . . [.]— . : , 2014 - 356 .</p> <p>3. . . []: , 2016. — 42 c. — 978-601-78-69-04-9. — : http://www.iprbookshop.ru/67116.html</p>	48
7	1. .07		
8	1. .01	<p>1. (. .) / . . . — . - . — . : [-]:</p>	

1	2	3	4
		<p>() « », 2016. — 121 с. — 978-5-904330-02-6. — : http://www.iprbookshop.ru/43395.html</p> <p>2. []: / . . . , . . . , . . . , 2015. - : " - . . . " ., http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Pakhomov.exe</p> <p>3. []: / . . . , . . . [.]. - : [, 2008. - : " - . . . " , http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/pahomov-a.pdf</p> <p>4. []: / . . . , — : — , 2009. — 144 с. — 978-5-7882-0774-2. — : http://www.iprbookshop.ru/62483.html</p> <p>5. []: / . . . , . . . " - : , 2016. - " ., http://tstu.ru/book/elib/pdf/2016/gatapova.pdf</p> <p>1. []: / . . . , — , 2016. — 94 с. — 978-5-89040-628-6. — : http://www.iprbookshop.ru/72919.html</p> <p>2. []: / . . . , — : — , 2011. — 296 с. — 978-5-9282-0733-5. — : http://www.iprbookshop.ru/23100.html</p>	
9	1. .02 -	<p>1. []: / . . . , . . . — : http://www.iprbookshop.ru/67346.html. — «IPRbooks»</p> <p>2. []: 2- / . . . — : — : , 2016. — 560 с. — : http://www.iprbookshop.ru/49799.html. — «IPRbooks»</p> <p>3. -2- - : / . . . , 2006. - 608 .</p>	30

1	2	3	4
		1. , 1984. 2. : - - 1968. 3. : - : , 1977. 4. « » , 1977.- 254 .	5 1 1 2
10	1. .03 -	1. [. . . .] / , 2016.— 232 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51726.html .— «IPRbooks» 2.]: / , 2016.— 226 c.— : http://www.iprbookshop.ru/69921.html .— «IPRbooks» 1. / , 2015.— 255 c.— : http://www.iprbookshop.ru/57362.html .— «IPRbooks» 2. [. . . .]: / , 2012.— 228 c.— : http://www.iprbookshop.ru/6990.html .— «IPRbooks» 3. : , 2012. — 148 . — . [. . . .]: : http://e.lanbook.com/book/4682 — 4. . [. . . .]: : , 2012. — 92 . — : http://e.lanbook.com/book/28341 —	
11	1. .04	1. — : , 2014. — 376 c. — [. . . .] / [. . . .]: http://www.iprbookshop.ru/29574 . 2. [. . . .]: / : , , : , 2012. - : " - : " .	

1	2	3	4
		<p>1. []: - / . . . — . — : , 2015.— 255 c.— : http://www.iprbookshop.ru/57362.html.— «IPRbooks»</p> <p>2. []: / , . . . — : , 2012.— 228 c.— : http://www.iprbookshop.ru/6990.html.— «IPRbooks»</p> <p>3. []: . — . — : , 2012. — 148 . — : http://e.lanbook.com/book/4682 —</p> <p>4. []: . — : , 2012. — 92 . — : http://e.lanbook.com/book/28341 — . .</p>	
12	1. .05 3-D -	<p>1. []: - / . . []: . — . — . : , 2016. — 440 c. — 978-5-98704-637-1. — http://www.iprbookshop.ru/66414.html</p> <p>2. []: / , , : , 2015. - : " " ., http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Pakhomov.exe</p> <p>3. []: / , [.]. - : , 2008. - : " ", http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/pahomov-a.pdf</p> <p>4. []: / , — . — : , 2009. — 144 c. — 978-5-7882-0774- 2. — : http://www.iprbookshop.ru/62483.html</p> <p>1. []/ — . : , 2016. — 64 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/61530.html</p> <p>2. []: / , — . — .</p>	

1	2	3	4
		<p>— 978-5-7882-1040-7. — : http://www.iprbookshop.ru/63719.html, 2011. — 99 c.</p> <p>3. [] : () / . — : () « », 2016. — 121 c. — 978-5-904330-02-6. — : http://www.iprbookshop.ru/43395.html</p>	
13	1. .06	<p>1. « » [] / . . — : — , 2017. — 608 c. — 978-5-93808-304-2. — : http://www.iprbookshop.ru/67349.html.</p> <p>2. / . , . . , 2011. — 1230 .</p> <p>1. , . . — : « », 2006. — 576 .</p> <p>2. , . . « »: /</p> <p>3. , . . , . . ; . . : — , 2010. — 16 .</p> <p>4. , . . : 3 / . — : — . , 2002. — .1, 2, 3.</p>	26 65 30 33 2
14	1. .07 -	<p>1. [] : / . . [] — , 2015. — 288 c. — : http://www.iprbookshop.ru/50653. — «IPRbooks»,</p> <p>2. [] : / — : — , 2014. — 123 c. — : http://www.iprbookshop.ru/30855. — «IPRbooks»,</p> <p>3. [] : / . — : — , 2014. — 732 c. — : http://www.iprbookshop.ru/23085. — «IPRbooks»,</p> <p>4. [] : — : — , 2014. — 156 c. — : http://www.iprbookshop.ru/63154.html. — «IPRbooks»</p>	

1	2	3	4
		<p>1. []: / . . . — 2014.— 125 c.— : - http://www.iprbookshop.ru/62958.html.— «IPRbooks»</p> <p>2. []: / . . . — 2013.— 327 c.— : http://www.iprbookshop.ru/16343.— «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / . . . — 2014.— 278 c.— : http://www.iprbookshop.ru/34457.— «IPRbooks»,</p> <p>4. []: / . . . — 2013.— 86 c.— : http://www.iprbookshop.ru/49725.— «IPRbooks»,</p> <p>5. []: / . . . [.].— : http://www.iprbookshop.ru/10525.— «IPRbooks»,</p>	
15	1. . . .01.01 -	<p>1. []: . . . — 2007. — 380 . — : http://e.lanbook.com/book/726 —</p> <p>2. []: . . . — 2014. — 368 . — : http://e.lanbook.com/book/50683 —</p> <p>1. []: . . . — 2014. — 448 . — : http://e.lanbook.com/book/52612 —</p> <p>2. []: . . . / . . . : http://e.lanbook.com/book/64774 —</p> <p>3. []: / . . . — 2014.— 944 c.— : http://www.iprbookshop.ru/22534.</p>	
16	1. . . .01.02 -		

1	2	3	4
		<p>1. [] : , 2007. — 380 . — http://e.lanbook.com/book/726 — .</p> <p>2. [] : . — , 2014. — 368 . — : http://e.lanbook.com/book/50683 — .</p> <p>1. [] : . — . — , 2014. — 448 . — : http://e.lanbook.com/book/52612 — .</p> <p>2. [] : . / . . , . . — : , 2014. — 376 . — : http://e.lanbook.com/book/64774 — .</p> <p>3. [] : . / . . — . — .: , 2014.— 944 c.— - : http://www.iprbookshop.ru/22534.</p>	
17	1. . . .02.01 -	<p>1. [] : / . . , . . , 2014.— 97 c.— http://www.iprbookshop.ru/63122.html.— «IPRbooks»</p> <p>2. [] / . . (. .), 2016.— 213 c.— : http://www.iprbookshop.ru/39555.html.— «IPRbooks»</p> <p>1. [] : / . . , . . , . . : , 2008. - " http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/promtov-1.pdf "</p> <p>2. [] : : , 2011. - : " / . . , . . [.] . "., http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/borschev-a.pdf</p> <p>3. [] : . / . . , — . : , 2010. — 672 . — http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=2445</p> <p>4. [] / . . — .— . : - (. .), 2016.— 61 c.—</p>	

1	2	3	4
18	1. . . .02.02	<p>: http://www.iprbookshop.ru/56345.— «IPRbooks»</p> <p>1. . . . []: - / . . . , 2015.— 208 c.— : http://www.iprbookshop.ru/50670</p> <p>2. . . . []: , - / . . . — : , 2014.— 136 c.— : http://www.iprbookshop.ru/28861</p> <p>3. , / — . . . []: , 2013.— 528 c.— : http://www.iprbookshop.ru/17815</p> <p>1. . . . 3. - , - , [] c.—]/— . . . — : , 2013.— 528 : http://www.iprbookshop.ru/22744</p> <p>2. . . . []: / - . . . — : , 2012.— 420 c.— : http://www.iprbookshop.ru/17680.</p> <p>3. / . . . [].— . . . []: , 2012.— 121 c.—</p>	
19	2. .01.01() - (-)	<p>1. . . . - / . . . // : - « » , 2014.- 96 .</p> <p>2. . . . « - » . - 2012. - 224 . . . []/ . . . : http://e.lanbook.com/</p> <p>1. . . . []: - / . . . [] .].— . . . — : . . . «IPRbooks» , 2016.— 143 c.— : http://www.iprbookshop.ru/66062.html.—</p> <p>2. . . . (-) [-]: - / . . . — : , 2015. — 103 c. — 978-5-4365-0568-8. — : http://www.iprbookshop.ru/61633.html</p>	15
20	2. .01.02()	1. . . . []: . . . / . . . , . . . -	

1	2	3	4
		<p>- 2- ,, ,, .- .: : , 2013. - 320 .- . .- .- : http://e.lanbook.com/</p> <p>2. . . . : " " / . . . ; " " .- : " " , 2013. - 80 .- ISBN 978-5-8265-1209-8</p> <p>1. , . . . - « » , 2012. - 32 .- - : " "</p> <p>2. . . . : - . /- .: : , 2014. - 315 .</p>	<p>62</p> <p>4</p>
21	2. .01.01()	<p>1. . . . []: , 2017.— 943 c.— - : http://www.iprbookshop.ru/67346.html.— «IPRbooks»</p> <p>2. . . . []: 2- / . . . — .- .- .: , 2016.— 560 c.— : http://www.iprbookshop.ru/49799.html.— «IPRbooks»</p> <p>1. []: [.].— . , 2013.— 268 c.— : http://www.iprbookshop.ru/49718</p> <p>2. . . . : / . . . [.] - .: : , 2014 - 356 .</p>	<p>48</p>
22	2. .01.02()	<p>1. . . . []: , 2017.— 943 c.— : http://www.iprbookshop.ru/67346.html.— «IPRbooks»</p> <p>2. . . . []: 2- / . . . — .- .- .: , 2016.— 560 c.— : http://www.iprbookshop.ru/49799.html.— «IPRbooks»</p> <p>1. . . . : / -2- ,,- .: - , 2006. - 608 .: [.] - .: : , 2014 - 356 .</p>	<p>50</p> <p>48</p>
23	3.01()	-	

1	2	3	4
		<p>1. []: « / : - , 2012. - 93 .- : « - ».</p> <p>2. []: / , 2014. — 944 c.— : http://www.iprbookshop.ru/22534.</p> <p>3. / : « , 2017. — 948 .</p> <p>4. / [.].— .— : - , 2008.— 607 c.— : http://www.iprbookshop.ru/5056.html.— «IPRbooks»</p> <p>5. . . . []/ . .— . - , 2006.— 432 c.— : http://www.iprbookshop.ru/16595.— «IPRbooks»</p> <p>6. []: /— .— .— .— : http://www.iprbookshop.ru/11411.— «IPRbooks»</p> <p>1. []: . /— .— .— .— .— : , 2013. — 208 .— : http://e.lanbook.com/book/4642 — []</p> <p>2.]: / , 2014.— 125 c.— : .— : - http://www.iprbookshop.ru/62958.html.— «IPRbooks»</p> <p>3. . . . []: / , , — .— .— : .— : - http://www.iprbookshop.ru/66647.html.— «IPRbooks»</p> <p>4. . . . 1 []: .— [.].— .— : - , 2016.— 608 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51840.html.— «IPRbooks»</p> <p>5. . . . 2 []: / [.].— .— : - , 2016.— 607 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51841.html.— «IPRbooks»</p>	50

1	2	3	4
		<p>6. []/ . . [].— : http://www.iprbookshop.ru/29574.</p> <p>7. : , 2014. — 376 c. — .- : http://e.lanbook.com/book/10906.</p> <p>8. , . . : " - ", 2015. — 928 .— [-]: — . — : http://e.lanbook.com/book/65111.</p> <p>9. , . . : « », 2012. — 216 .—]/ . . , : - : http://e.lanbook.com.</p> <p>10. , . . : []: . — . — : , 2015. — 624 .— : http://e.lanbook.com/book/68460</p>	
24	3.02()	<p>1. []: - / : - , 2012. - 93 .- : « - ».</p> <p>2. []: / — : http://www.iprbookshop.ru/22534.</p> <p>3. / : « , 2017. — 948 .</p> <p>4. / . . [].— . — 2 []: : http://www.iprbookshop.ru/5056.html.— «IPRbooks» , 2008.— 607 c.—</p> <p>5. []/ . . — , 2006.— 432 c.— : http://www.iprbookshop.ru/16595.— «IPRbooks»</p> <p>6. []: / — — : http://www.iprbookshop.ru/11411.— «IPRbooks»</p> <p>1. , . . []: . / — — : , 2013. — 208 .— : http://e.lanbook.com/book/4642 —</p> <p>2. []: / . . — : - .</p>	50

1	2	3	4
		<p>, 2014.— 125 c.— : http://www.iprbookshop.ru/62958.html.— «IPRbooks» 3. []: / . . . , . . . , . . . — .— : . . . , 2015.— 265 c.— : http://www.iprbookshop.ru/66647.html.— «IPRbooks» 4. . 1 []: / . . [.].— - .— : - , 2016.— 608 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51840.html.— «IPRbooks» 5. . 2 []: / . . [.].— - .— : - , 2016.— 607 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51841.html.— «IPRbooks» 6. []/ . . [.].— : , 2014. – 376 c. – . - : http://www.iprbookshop.ru/29574. 7. . []/ . . .— : , 2012. 179 .— : http://e.lanbook.com/book/10906. 8. , . . :] : — . . — : " - ", 2015. — 928 .— . [- : http://e.lanbook.com/book/65111. 9. , . . :] / . . , - . : - « », 2012. – 216 .— : http://e.lanbook.com. 10. , . . [] : . — .— : , 2015. — 624 .— : http://e.lanbook.com/book/68460</p>	
25	.01	<p>1. . . Introduction into Business [] / . . . — .— : , 2016. — 166 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/38927.html 2. . . [] : / . . . — 2- .— .— : - , 2017. — 382 c. — 978-5-238-01128-8. — - : http://www.iprbookshop.ru/71767.html 3. : [] / . . [.]. — : « », 2014. – 116 . - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/ 1. . . = English for Business Studies [] : -</p>	

1	2	3	4
		<p>/ . . . , . . . — 320 c. — 978-985-7081-34-9. — : http://www.iprbookshop.ru/28071.html 2. . . Business English in the New Millennium []: / . . . 2016. — 180 c. — 978-5-4263-0358-4. — : http://www.iprbookshop.ru/70106.html 3. , . . . [] / . . . - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe 4. Business English in brief: / . . . [.]. - : - « », 2012. - 80 . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/koroleva.pdf</p>	
26	.02	<p>1. . . []: - / . . . — : http://www.iprbookshop.ru/74901.html — «IPRbooks», 2. . . []: / . . . - : http://www.iprbookshop.ru/66421.html — «IPRbooks», 1. , . . . « », 2013. — 80 . (62) 2. . . []: / . . . , . . . - : http://www.iprbookshop.ru/61648.html — «IPRbooks», 3. , . . . / - : , 2014. - 315</p>	62 4
27	.03	<p>1. []: / . . . []: — : http://www.iprbookshop.ru/58323.html — «IPRbooks» 2. []: « » « » / . . . [.]. — : , 2017. — 319 c. — 5-238-00909-7. — : http://www.iprbookshop.ru/71073.html 1. . . []: - : / . . . — : , 2016. — 80 c. — :</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/51870.— «IPRbooks» 2. . . . []: , « »/ - . — « . — .: - , 2015.— 383 c.— : http://www.iprbookshop.ru/52574.— «IPRbooks» 3. . . . []: / . — : . — : , 2015.— 350 c.— : http://www.iprbookshop.ru/48016.— «IPRbooks»</p>	

2.

-

,

1	2	3	4	5	6	7	8
-							
1.	« . »		« »	https://e.lanbook.com/	189 18.12.2017 .	75000	-
					184 13.12.2017 .	842000	
2.	IPRbooks		« »	http://www.iprbookshop.ru/	2902-17 02.06.2017 .	440000	12000
3.	elibrary		« »	http://elibrary.ru/	175 05.12.2017 .	942232,70	-
4.	« www.biblio-online		« »	www.biblio-online	1 13.07.2017 .	-	-
					2991 10.07.2017 .	198000	-
5.	-		- - - « - »	http://elib.tstu.ru/	—		

1	2	3	4	5	6	7	8
6.	« - - - »		-	http:// . /	101/ /0361 14.07.2015 .	-	1
7.	« - »		- - - - - »	http://uisrussia.msu.ru/	01-21/47 10.01.2013 .	-	-
8.	+		« - »	http://www.consultant-urist.ru/	4019/866600/ 11.01.2012 .	-	47
9.	« - »		« - - - »	www.informio.ru	67 27.03.2018 .	21700	-