

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Наименование факультета «Магистратура»

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



МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

09.04.01 - Информатика и вычислительная техника

(шифр и наименование)

магистерская программа

Модели, методы и программное обеспечение анализа проектных решений

(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). —

1.

-

/	,	(, , , ,)	
---	---	-------------	--

1	2	3	4
1	1. .1	<p>1. [] — . . — . : http://e.lanbook.com/book/65957 —</p> <p>2. []: / . . — , 2015. — 180 c. — : http://www.iprbookshop.ru/49894. — «IPRbooks»,</p> <p>3. []: / , 2016. — 152 c. — 978-5-4263-0428-4. — : http://www.iprbookshop.ru/72518.html</p> <p>1. []: « »/ . . — , 2012. — 19 c. — : http://www.iprbookshop.ru/22892. — «IPRbooks»,</p> <p>2. / , []: , 2012. — 81 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64166.html</p> <p>3. []: « » « »/ . . — . . — : http://www.iprbookshop.ru/52510. — «IPRbooks»,</p>	
2	1. .2	<p>1. []: /</p>	

1	2	3	4
		<p>[]. — . — . — : - , 2015. — 241 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/63098.html</p> <p>2. [] : — - . — : , 2017. — 364 . — : https://e.lanbook.com/book/93005.</p> <p>1. , . . . [] / . . . - , . . . — . . . — . : , 2011. — 320 . — : http://e.lanbook.com/book/652 — . . .</p> <p>2. , . . . [] / . . . — . . . — . : , 2011. — 464 . — : http://e.lanbook.com/book/661 — . . .</p> <p>3. , . . . [] — . . . — : , 2015. — 655 . — : http://e.lanbook.com/book/64769 — . . .</p>	
3	1. .3	<p>1. , . . . , . . . (web-) [] . " , 2017. . — : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko</p> <p>2. / . . . , . . . [] : , 2014. — 184 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/56030.html</p> <p>3. []. — . — . : [] / . . . - (), 2016. — 135 c. — 5-9556-0018-3. — : http://www.iprbookshop.ru/52189.html</p> <p>4. [] : / . . . — . . . : , 2017. — 197 c. — 2227-8397. — : : http://www.iprbookshop.ru/75368.html</p> <p>1. , . . . , 2009. — 184 . — : [] — - . — . : : http://e.lanbook.com/book/1146 — .</p> <p>2. , . . . : , , . . . [] -] — . . . — . : , 2009. — 848 . — :</p>	

1	2	3	4
		<p>http://e.lanbook.com/book/1087 — 3. []: / . . .</p> <p>https://e.lanbook.com/book/93293. — , 2016. — 384 . — :</p> <p>4. []</p> <p>: / . . . — , 2013. — 40 c. — 978-5-7782-2365-3. — :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/44898.html</p>	
4	1. 4	<p>1. (web-) []. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/loskutov Windows Store. -</p> <p>2. []. " ", 2014. : "</p> <hr/> <p>3. (web-) []. " ", 2016. "</p> <hr/> <p>1. []. — , 2014. — 117 c. — 978-5-00032-048-8. — :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/47444.html</p> <p>2. [] / . . . — 2- . — [] (), 2016. — 211 c. — 2227-8397. — :</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/73700.html</p> <p>3. []: - / . . . — : http://www.iprbookshop.ru/72865.html, 2016. — 184 c. — 978-5-88651-626-5. —</p>	
5	1. 5	<p>1. « », 2016. — 180 . — 100 . ISBN 978-5-8265-1542-6 : "_____"</p> <hr/> <p>2. []: . / . . . ,</p>	

1	2	3	4
		<p>... : https://e.lanbook.com/book/81565. — : , 2016. — 324 . —</p> <p>1. [] — : http://e.lanbook.com/book/1244 —</p> <p>2. [] : / (), , 2017. — 320 c. — 978-5-4487-0079-8. — : http://www.iprbookshop.ru/67390.html</p> <p>3. [] — : http://e.lanbook.com/book/220 —</p> <p>4. 230104 . 230100 / , 5 [.]. - : , 2010. - 80 . - ISBN 978-5-8265-0954-8 : 100 . 61 .</p>	61
6	1. .6	<p>1. [] : - « - » / , : « », 2016. - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/gunina</p> <p>2. Engineering sciences [] : / , 2015. — 113 c. — 978-5-9905471-2-4. — : http://www.iprbookshop.ru/65782.html</p> <p>3. [] / « », 2016. - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Milrud_1.exe</p> <p>1. = Professional English. Car Service [] : / (), 2016. — 296 c. — 978-985-503-626-6. — : http://www.iprbookshop.ru/67722.html</p> <p>1. () [] : / [.]. — : , 2014. — 176 c. — 978-5-00032-068-6. — : http://www.iprbookshop.ru/47417.html</p> <p>2. [] / « », 2016. - 35 . - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe</p>	

1	2	3	4
		<p>3. []: / . . []. — : « », 2014. — 116 . - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/</p> <p>4. Mastering English. 1 []: / . . []. — - . — . : , 2016. — 220 c. — 978-5-9227-0669-8. — : http://www.iprbookshop.ru/66831.html</p> <p>5. Mastering English. 2 []: / . . []. — - . — . : , 2017. — 84 c. — 978-5-9227-0670-4. — : http://www.iprbookshop.ru/66832.html</p>	
7	<p>1. . . 1 - - -</p>	<p>1. , . . , . . (web-) []. " ", 2017. - . - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko</p> <p>2. , . . , . . TWIDO []. - " ", 2016. . - : (http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe).</p> <p>3. . . " ", 2017. []. . - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/vasilev</p> <p>1. , . . . [] — - . — . : , 2009. — 184 . — : http://e.lanbook.com/book/1146 — .</p> <p>2. , . . : , 2009. — 848 . — : . [-] — . — . : http://e.lanbook.com/book/1087 — .</p> <p>3. , . . : . [] / . . , 2010. — 296 . — : http://e.lanbook.com/book/959 — .</p> <p>4. . . []: / . . ; . . , . . : , 2012. - . - : www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe</p>	
8	<p>1. . . 2</p>	<p>1. , . . . " ", 2014. (pdf-) . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/serebren-t.pdf</p>	

1	2	3	4
		<p>2. " " , 2013. (pdf-) : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/zlobina-t.pdf</p> <p>3. " " , 2013. (pdf-) : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/minko-t.pdf</p> <p>1. : / , 1993. - 384 . - 5200 . : 143</p> <p>2. " " , 2004. - 96 . : 175</p>	
9	1. . . . 3 -	<p>1. (web-) [" " , 2017. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko</p> <p>2. . . . Oracle. [] — : , 2015. — 372 . — : https://e.lanbook.com/book/73070. —</p> <p>3. : [- , 2016. — 256 . — : https://e.lanbook.com/book/90122. —</p> <p>4. Windows Store. [" " , 2014. : "]</p> <hr/> <p>1. SQL [] : / - (22,8) . - : " " , 2012. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe</p> <p>2. SQL [] — : , 2008. — 451 . — : https://e.lanbook.com/book/1242. —</p> <p>3. [] — : , 2007. — 272 . — : https://e.lanbook.com/book/1231. —</p> <p>4. [] : / ; , , - : " " , 2012. - : "]</p>	
10	1. . . . 4 -		

1	2	3	4
		<p>1. []: , 2015. — 320 . — https://e.lanbook.com/book/65949. —</p> <p>2. []: . / . . : , 2014. — 464 . — https://e.lanbook.com/book/42192. —</p> <p>3. (web-) [] . " " , 2016. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/litovka</p> <p>1. []: . — : https://e.lanbook.com/book/4865. —</p> <p>2. (zip-) [] " " , 2015. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/litovka/litovka.zip</p>	
11	1. . . .1.1 -	<p>1. []: / . . [] . — : , 2015. — 392 c. — 978-5-4344-0344-3. — http://www.iprbookshop.ru/69364.html</p> <p>2. (web-) [] " " , 2017. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko</p> <p>1. [] — : , 2009. — 184 . — http://e.lanbook.com/book/1146 —</p> <p>2. [] — : , 2009. — 848 . — : http://e.lanbook.com/book/1087 —</p> <p>3. []: / . . — : , 2017. — 197 c. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/75368.html</p> <p>4. MS SQL Server []: - / . . . —</p>	

1	2	3	4
		<p>« », 2012. — 232 с. — 978-5-4257-0026-1. — : http://www.iprbookshop.ru/17009.html</p>	
12	1. . . .1.2	<p>1. . . . TWIDO [. — : " ", 2016. . — : (http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe). 2. []: / . . [.]. — - . — : , 2015. — 392 с. — 978-5-4344-0344-3. — : http://www.iprbookshop.ru/69364.html 3. . . . (web-) [- . " ", 2017. . — - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/vasilev</p> <p>1. . . . [] — - . — : , 2009. — 184 . — : http://e.lanbook.com/book/1146 — .</p> <p>3. . . . : , 2009. — 848 . — : [-] — . — . : http://e.lanbook.com/book/1087 — .</p>	
13	1. . . .1.3	<p>1. . . . (web-) [. — : " ", 2017. . — : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko</p> <p>2. . . . []: - / . . . — : , 2015. — 311 с. — 978-5-394-02236-4. — : http://www.iprbookshop.ru/10925.html</p> <p>1. . . . [] — - . — : , 2009. — 184 . — : http://e.lanbook.com/book/1146 — .</p> <p>2. . . . : , 2009. — 848 . — : [-] — . — . : http://e.lanbook.com/book/1087 — .</p> <p>3. . . . []: - / . . . — : , 2017. — 197 с. — 2227-8397. — - : http://www.iprbookshop.ru/75368.html</p>	

1	2	3	4
17	2. .1	<p>1. (web-) [], 2017. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko</p> <p>2. " ", 2014 - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/maystrenko.pdf</p> <p>1. : / . . ; , 2010. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/maligin-t.pdf</p> <p>2. [], " ", 2015. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe</p> <p>3. []: « », 2012. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe</p> <p>4.]: « », 2012. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe</p> <p>5. SQL []: « », 2012. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe</p> <p>6. []: « », 2012. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe</p> <p>7. (), : - « », 2011. - 144 .</p> <p>8. []: / . . , . - : , 2011. - : www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf.</p> <p>9. (web-) [], 2016. : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/evdokimov/</p> <p>10. , 2010. - 280 . -</p>	68

1	2	3	4
18	<p>2. .2</p> <p>()</p>	<p>: https://e.lanbook.com/book/1097. — . . .</p> <p>1. " ", 2016. - . . . / . . . : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Korobova1.exe</p> <p>2. . . . , . . . , . . . - " ", 2014. - . . . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/maystrenko.pdf</p> <p>1. . . . , . . . []: . . . — . . . : . . . , 2013. — 240 . — : https://e.lanbook.com/book/12978. — . . .</p> <p>2. . . . []: . . . — . . . : . . . , 2015. — 224 . — : https://e.lanbook.com/book/60659. — . . .</p>	
19	<p>2. .3</p> <p>(-)</p>	<p>1. " ", 2016.- . . . / . . . : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Korobova1.exe</p> <p>2. . . . (web-) []: . . . " ", 2017. - . . . : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko</p> <p>3. . . . []: . . . " ", 2014. - . . . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/maystrenko.pdf</p> <p>1. . . . : . . . / . . . ; . . . : . . . , 2010. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/maligin-t.pdf</p> <p>2. . . . []: . . . " ", 2015. . . . : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe</p> <p>3. . . . []: . . . « », 2012. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe</p> <p>4. . . . []</p>	

1	2	3	4
		<p>]: .- : - « », 2012. - . - - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe 5. . . . SQL []: . - : - « », 2012. - . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe 6. . . . - []: .- : - « », 2012. - .- : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe 7. . . . , (), : - « », 2011. - 144 . 8. . . . [-]: / . . . : , 2011. - - .: www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf. 9. . . . - []: .- : - « », 2012. - 160 .- . - : http://www.tstu.ru/book/elib/exe/2012/litovka_t.exe" 10 , (web-) [. . . .]: " ", 2016. : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/evdokimov/ 11. . . . , 2010. - 280 . : - : https://e.lanbook.com/book/1097. — . . .</p>	68
20	2. .4	<p>1. . . . / : " ", 2016. . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Korobova1.exe 2. (web-)) [. . . .]: " ", 2017. - . - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko 3. , - - " ", 2014. - [. . . .]: : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/maystrenko.pdf 1. . . . : / . . . ; : , 2010. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/maligin-t.pdf</p>	

1	2	3	4
		<p>2. []: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe</p> <p>3. []: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe</p> <p>4. []: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe</p> <p>5. SQL []: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe</p> <p>6. []: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe</p> <p>7. (), : - « », 2011. - 144 .</p> <p>8. []: www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf.</p> <p>9. []: http://www.tstu.ru/book/elib/exe/2012/litovka_t.exe</p> <p>10. (web-) []: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/evdokimov/</p> <p>11. : https://e.lanbook.com/book/1097. — , 2010. – 280 .</p>	68
21	3	<p>1 (web-) []: http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/loskutov</p> <p>2. TWIDO []: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe.</p> <p>3. (web-) []:</p>	

1	2	3	4
		<p>" ", 2017. - . - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko</p> <p>4. , . . . , . . . , . . . -</p> <p>" ", 2014. - . - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/maystrenko.pdf</p> <p>1. . . : / . . ; . . . - . - : , 2010. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/maligin-t.pdf</p> <p>2. . . OPEN GL. // : - « ». 2012. - . .- : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/vasilyev_t.exe</p> <p>3. . . , . . . [. . .]: . - : - « », 2012. - .- : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe</p> <p>4. . . , . . . [: .- : - « », 2012. - . - . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe</p> <p>5. . . SQL []: . - : - « », 2012. - . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe</p> <p>6. . . []: . - : - « », 2012. - .- : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe</p> <p>7. . . , . . . (. . .), : - « », 2011. - 144 .</p> <p>8. . . [-]: / . . , . . . - : , 2011. - - : www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf.</p> <p>9. , . . . , . . . , . . . (web-) [. . .]: . . . " ", 2016. : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/evdokimov/</p> <p>12. . - : , 2009. - 280 . : : https://e.lanbook.com/book/1097. — . . .</p>	68
22	.1	<p>1. . . Introduction into Business []: / . . . : .— . . . : , 2016. — 166 c. — 2227-8397. — -</p>	

1	2	3	4
		<p>: http://www.iprbookshop.ru/38927.html</p> <p>2. []: / . . - . — 2- . — . — . : - , 2017. — 382 c. — 978-5-238-01128-8. — : http://www.iprbookshop.ru/71767.html</p> <p>3. []: / . . [.]. - : « », 2014. — 116 . - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/</p> <p>1. . . = English for Business Studies [] : / . . , . . , . . — : : , , 2014. — 320 c. — 978-985-7081-34-9. — : http://www.iprbookshop.ru/28071.html</p> <p>2. . . Business English in the New Millennium []: / . . , 2016. — 180 c. — 978-5-4263-0358-4. — : http://www.iprbookshop.ru/70106.html</p> <p>3. , . . [] / . . - , . . - : - « », 2016. - 35 . - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe</p> <p>4. Business English in brief []: / . . [.]. - : - « », 2012. - 80 . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/koroleva.pdf</p>	35
23	.2	<p>1. . . []: . / . . . - : " " ; 2013. - : "_____"</p> <p>1. . . - / . . , . . . - : , 2012. - []: "_____"</p> <p>2. . . / . . , . . . - : , 2009. - []: "_____"</p> <p>3. . . []: . - : , 2010. - : "_____"</p>	
24	.3		

1	2	3	4
		<p>1. []: / . . [].— . — : , 2017.— 265 c.— - : http://www.iprbookshop.ru/58323 .— «IPRbooks»</p> <p>2. []: / » . — : , 2015.— 151 c.— - : http://www.iprbookshop.ru/48929 .— «IPRbooks»</p> <p>1. []: / . — . — : - , 2016.— 80 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51870. — «IPRbooks»</p> <p>2. []: « » , « - »/ . — : - , 2015.— 383 c.— - : http://www.iprbookshop.ru/52574. — «IPRbooks»</p> <p>3. []: / . — . — : , 2015.— 350 c.— : http://www.iprbookshop.ru/48016. — «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/