

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор ~~Института~~ автоматизации и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов
« 21 » ~~января~~ 20 20 г.

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

Направление

09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

(шифр с наименованием)

Профиль

Модели, методы и программное обеспечение анализа проектных решений

(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра: Системы автоматизированной поддержки принятия решений

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

Кор
Инициалы

И.Л. Коробова
Инициалы, фамилия

Тамбов 2020

(<http://tstu.ru>);
VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>),

MirapolisLMS (<http://b52030.vr.mirapolis.ru>);
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>),

« - »,

1.

/	(),	, , , , -	
1	2	3	4
1	1. .01	<p>1. . . . [] — . — . : , 2015. — 448 . — : 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>4. . . . « »/ . — : http://www.iprbookshop.ru/22892. — «IPRbooks», , 2012.— 19 c.— :</p> <p>5. . . . []: - / , — : - , 2012. — 81 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64166.html</p> <p>6. . . . []: , - « »/ . — : - , 2015.— 463 c.— : http://www.iprbookshop.ru/52510 .— «IPRbooks»,</p>	
2	1. .02	<p>1. . . . []: / [.]. — : - , 2015. — 241 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/63098.html</p> <p>2. . . . []: . —</p>	

1	2	3	4
		<p>— : , 2017. — 364 . — : https://e.lanbook.com/book/93005. — .</p> <p>3. , . . . [/ . . . , : http://e.lanbook.com/book/652</p> <p>4. , . . . [/ . . . , 2011. — 464 . — : http://e.lanbook.com/book/661 —</p> <p>5. , . . . [/ . . . , 2015. — 655 . — : http://e.lanbook.com/book/64769</p>	
3	1. .03	<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>5. , . . . [] — . . . : http://e.lanbook.com/book/1146 — . . .</p> <p>6. , . . . : [] — . . . : http://e.lanbook.com/book/1087 — . . .</p> <p>7. , . . . [] : / . . . , 2016. — 384 . — : https://e.lanbook.com/book/93293. — . . .</p> <p>8. . . . [] :</p>	

1	2	3	4
		/ . . . — , 2013. — 40 с. — 978-5-7782-2365-3. — http://www.iprbookshop.ru/44898.html	
4	1. .04	<p>1. , . . . , . . . (web-) [. . .]. " " , 2015. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/loskutov</p> <p>2. , . . . Windows Store. [. . .]. " " , 2014. : "_____ - "</p> <p>3. , . . . , . . . (web-) [. . .] " " , 2016. : "_____ "</p> <p>4. [. . .] : ++ / . . . [. . .] . — , 2014. — 117 с. — 978-5-00032-048-8. — : http://www.iprbookshop.ru/47444.html</p> <p>5. . . . — 2- . — 211 с. — 2227-8397. — . — : [. . .] / . . . (. . .) , 2016. — 211 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73700.html</p> <p>6. . . . [. . .] : / . . . — , 2016. — 184 с. — 978-5-88651-626-5. — : http://www.iprbookshop.ru/72865.html</p>	
5	1. .05	<p>1. .1/ . . . , . . . : . . . : 4 . . . : - « » , 2016. — 180 . — 100 . ISBN 978-5-8265-1542-6 : "_____ "</p> <p>2. , . . . [. . .] : . / . . . , . . . : , 2016. — 324 . — : https://e.lanbook.com/book/81565. — . . .</p> <p>3. , [. . .] — . . . : , 2011. — 312 . — : http://e.lanbook.com/book/1244 — .</p>	

1	2	3	4
		<p>4. []: / . . - (), , 2017. — 320 c. — 978-5-4487-0079-8. — http://www.iprbookshop.ru/67390.html</p> <p>5. [] — . . — . : , 2009. — 400 . — : http://e.lanbook.com/book/220 — . . . — . :</p> <p>6. . 230104 . 230100 /5 [. .]. - : , 2010. - 80 . - ISBN 978-5-8265-0954-8 : 100 . 61 .</p>	
6	1. .06	<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>4. = Professional English. Car Service []: / (), 2016. — 296 c. — 978-985-503-626-6. — : http://www.iprbookshop.ru/67722.html</p> <p>5. () []: / . . . [.]. — : . — : 2014. — 176 c. — 978-5-00032-068-6. — : http://www.iprbookshop.ru/47417.html</p> <p>6. [] / : « », 2016. - 35 . - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe</p> <p>7. []: / . . . [.]. — : « », 2014. - 116 . - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/</p> <p>8. Mastering English. 1 []: / . . . [.]. — . -</p>	

1	2	3	4
		<p>, 2016. — 220 с. — 978-5-9227-0669-8. — : http://www.iprbookshop.ru/66831.html</p> <p>9. Mastering English. 2 []: / . . [.]. — . -</p> <p>, 2017. — 84 с. — 978-5-9227-0670-4. — : http://www.iprbookshop.ru/66832.html</p>	
7	1. .07	<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>4. [.] — . — . : , 2009. — 184 . — : http://e.lanbook.com/book/1146 —</p> <p>2. [.] —] — : , 2009. — 848 . — : http://e.lanbook.com/book/1087 —</p> <p>5. : , 2010. — 296 . — : http://e.lanbook.com/book/959 —</p> <p>6. [.]: / : , 2012. - ; : www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe</p>	
8	1. .08	<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 . — -</p>	

1	2	3	4
		<p>: https://e.lanbook.com/book/90122. — . . .</p> <p>4. , . . . Windows Store. [. . .]. . . . " . . . ", 2014. : "<u>_____</u> - _____"</p> <p>4. . . . SQL [. . .]: / - (22,8 . . .) . - : " . . . ", 2012. - - : : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe</p> <p>5. . . . SQL [. . .] — : , 2008. — 451 . — : https://e.lanbook.com/book/1242. —</p> <p>6. , . . . [. . .] — : , 2007. — 272 . — : https://e.lanbook.com/book/1231. —</p> <p>7. . . . [. . .]: / ; , , , - : , 2012. - : "<u>_____</u> - _____"</p>	
9	1. .09 -	<p>1.]: / . . . , . . . , . . . [. . .]. — [. . .], 2015. — 192 c. — 978-5-7882-1857-1. — : http://www.iprbookshop.ru/63751.html</p> <p>2. , . . . [. . .] / . . . , — : 2015. — 98 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/66460.html</p> <p>3. / . . . , . . . [. . .]. — [. . .] : . . . , 2016. — 112 c. — 978-5-7882-2064-2. — : http://www.iprbookshop.ru/79290.html</p> <p>4. , . . . 3- . — [. . .] / . . . - . . . (. . .), . . . , 2019. — 123 c. — 978-5-4486-0510-9. — : http://www.iprbookshop.ru/79703.html</p> <p>5. , . . . [. . .]: / — (. . .), . . . , 2009. — 365 c. — 978-5-7795-0417-1. — : http://www.iprbookshop.ru/68767.html</p>	

1	2	3	4
		<p>6. []: - / : : .— , 2011. — 185 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/23811.html</p> <p>7. []: / . . , . . . — , 2013. — 215 с. — 978-5-7882-1405-4. — : http://www.iprbookshop.ru/62172.html</p> <p>8. []/ . . , — : — : http://www.iprbookshop.ru/83079.html</p> <p>9. []: / . . , — , 2019. — 115 с. — 978-5-7422-6288-6. — : http://www.iprbookshop.ru/83323.html</p>	
10	1. .01	<p>1. " ", 2014. (pdf-) : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/serebren-t.pdf</p> <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>4. : / , 1993. - 384 . - 5200 . :</p> <p>5. , 2004. - 96 .</p>	
11	1. .02	<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. :</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/litovka</p> <p>4. []: — : https://e.lanbook.com/book/4865. — (zip-) []</p> <p>5. [] " ", 2015. — : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/litovka/litovka.zip</p>	
12	1. . . .01.01	<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>3. [] — . [] — . — 2009. — 184 . — : http://e.lanbook.com/book/1146 — . [] — . [] — . — 2009. — 848 . — : http://e.lanbook.com/book/1087 — . [] — . [] — . — 2017. — 197 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/75368.html</p> <p>6. MS SQL Server []: — . [] — . — 2012. — 232 c. — 978-5-4257-0026-1. — : http://www.iprbookshop.ru/17009.html</p>	
13	1. . . .01.02	<p>1. TWIDO [] " ", 2016. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe.</p> <p>2. []: / . . . []. — . — 2015. — 392 c. — 978-5-4344-0344-3. — : http://www.iprbookshop.ru/69364.html</p> <p>3. [] (web-) [] [] " ", 2017. — . — .</p>	

1	2	3	4
		<p>: http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/vasilev</p> <p>4. . — .: , 2009. — 184 . — : http://e.lanbook.com/book/1146 — . [] — .</p> <p>5.] — . — .: , 2009. — 848 . — : http://e.lanbook.com/book/1087</p>	
14	1. . .02.01	<p>1. . . „ , . . TWIDO []. - : „ „, 2016. . - : (http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe).</p> <p>2. . . „ „, 2017. . . []. . : < http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/vasilev</p> <p>3. []: ./ . . [.]. — : , 2017. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/93594. — .</p> <p>4.] — . — .: , 2009. — 848 . — : http://e.lanbook.com/book/1087 — .</p> <p>5. / . . — . []: - : , 2017. — 197 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/75368.html</p>	
15	1. . .02.02	<p>1. . . „ , . . TWIDO []. - : „ „, 2016. . - : (http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe).</p> <p>2. . . „ „, 2017. . . []. . : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/vasilev</p> <p>3. []: ./ . . [.]. — : , 2017. — 352 . — : https://e.lanbook.com/book/93594. — .</p> <p>4.] — . — .: , 2009. — 848 . — : http://e.lanbook.com/book/1087 — .</p>	

1	2	3	4
		<p>5. []: - / — , 2017. — 197 с. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/75368.html</p>	
16	2. .01.01()	<p>1. / : " ", 2016. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Korobova1.exe 2. , , " ", 2014. : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/maystrenko.pdf 3. , " ", 2015. - []: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe 4. . . . : « », 2012. - []: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe 5. . . . : « », 2012. - []: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe 6. . . . SQL []: : - « », 2012. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe 7. []: : - « », 2012. - - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe 8. . . . (), : - « », 2011. - 144 : .68 9. . . . []: / , : , 2011. - : www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf 10. . . . : , 2010. - 280 : https://e.lanbook.com/book/1097. —</p>	
17	2. .02.01()		

1	2	3	4
	-	<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>3. [] ; . : , 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>4. [] : « », 2012. - . : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe</p> <p>5. [] : « », 2012. - . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe</p> <p>6. SQL [] : . - : - : « », 2012. - . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe</p> <p>7. [] : . - : - : « », 2012. - . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe</p> <p>8. (), : - : « », 2011. - 144</p> <p>9. [] : / . . . , . . . : , 2011. - : www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf.</p> <p>10. [] (web-) [] " ", 2016. : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/evdokimov/</p> <p>11. , 2010. - 280 . : : https://e.lanbook.com/book/1097. — . . .</p>	
18	2. .01.01 ()		

1	2	3	4
		<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>3. []: — : , 2013. — 240 . — : https://e.lanbook.com/book/12978.</p> <p>4. []: — : , 2015. — 224 . — : https://e.lanbook.com/book/60659.</p>	
19	2. .01.02 ()	<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>4. : / ; . - : , 2010. - : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/maligin-t.pdf</p> <p>5. []: " ", 2015. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe</p> <p>6. []: - « », 2012. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe</p> <p>7. : - « », 2012. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe</p> <p>8. SQL []: - : - « », 2012. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe</p> <p>9. .</p>	

1	2	3	4
		<p>[]: « », 2012. – . -</p> <p>10. : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe</p> <p>(), : - « », 2011. - 144</p> <p>11. []: / - : , 2011. -</p> <p>12. : www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf.</p> <p>[]: « », 2012. – 160 . -</p> <p>13. : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe" (web-) [-</p> <p>14. " ", 2016. , 2010. – 280 . : .</p> <p>: https://e.lanbook.com/book/1097. — .</p>	
20	3	<p>1 (web-) [] . " ", 2015. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/loskutov</p> <p>2. TWIDO [] . - " ", 2016.- : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Vasilyev.exe.</p> <p>3. (web-) [] " ", 2017. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko</p> <p>4. " ", 2014. : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/maystrenko.pdf</p> <p>5. / . . . ; . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/maligin-t.pdf</p> <p>6. OPEN GL. // : - « ». 2012. - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/vasilyev_t.exe</p> <p>7. [] : « », 2012. – . : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe</p>	

1	2	3	4
		<p>8. []:</p> <p>http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe</p> <p>9. SQL []:</p> <p>http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe</p> <p>10. []: « », 2012. – . -</p> <p>http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe</p> <p>11. (), : - « », 2011. - 144</p> <p>12. []: / . . , . . : , 2011. -</p> <p>www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf.</p> <p>13. (web-) []</p> <p>14. , 2009. – 280 . : .</p> <p>https://e.lanbook.com/book/1097. — .</p>	
21	.1	<p>1. Introduction into Business []: / . . . — . — .</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/38927.html</p> <p>2. []: / . . . — . — .</p> <p>2- . — . : - , 2017. — 382 c. — 978-5-238-01128-8. —</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/71767.html</p> <p>3. []: / . . . [.]. - : « », 2014. – 116 . - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/</p> <p>4. = English for Business Studies []: / . . , . . , 2014. — 320 c. — 978-985-7081-34-9. —</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/28071.html</p> <p>5. Business English in the New Millennium []: / . . . — . — . : 2016. — 180 c. — 978-5-4263-0358-4. — : http://www.iprbookshop.ru/70106.html</p>	

1	2	3	4
		<p>6. [] / . . . , . . . : « », 2016. - 35 . - : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe</p> <p>7. Business English in brief [] : / . . . [.]. - : - « », 2012. - 80 . - : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/koroleva.pdf</p>	
22	.2	<p>1. [] : . . . / - : " ", 2013. - : "_____"</p> <p>2. . . . [] : . . . / . . . , - : , 2012. - : "_____"</p> <p>3. . . . / . . . , - : , 2009. - : "_____"</p> <p>4. . . . [] : - - . - . - : , 2010. - : "_____"</p>	
23	.3	<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>3. . . . [] : : http://www.iprbookshop.ru/51870 .— «IPRbooks» , , 2016.— 80 c.—</p> <p>4. . . . [] : , , « », « » / , 2015.— 383 c.— : http://www.iprbookshop.ru/52574 .— «IPRbooks»</p>	

09.04.01 «

»

«

,

»

1	2	3	4
		5. []: / : , 2015.— 350 с.— : http://www.iprbookshop.ru/48016 . — «IPRbooks»	

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:// . /

1	2	3	4	5
7.	« »		« . . »	http://uisrussia.msu.ru/
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/