

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

09.04.02 Информационные системы и технологии

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Анализ и синтез информационных систем

(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра: Информационные системы и защита информации

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

подпись

В.В. Алексеев

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1	2	3	4
		<p>»,2016. — 102 c.— : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt/— « » 4. []: - / — 218 c.— : http://www.iprbookshop.ru/54147.— «IPRbooks», 5. []: , 2016.— 274 c.— : http://www.iprbookshop.ru/41478.— «IPRbooks» 6. []: / — 2014.— 162 c.— : http://www.iprbookshop.ru/27999.— «IPRbooks»</p>	
3	1. .03 -	<p>1. []: / — : , 2017. — 127 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/75376.html 2. : « », 2013.- : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf 3. []: / — : , 2015. — 116 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/47933.html 4. []: / , , , 2015. — 62 c. — 978-5-88247-719-5. — : http://www.iprbookshop.ru/55640.html 5. Data Mining []/ — : - (), 2016. — 470 c. — 978-5-94774-819-2. — : http://www.iprbookshop.ru/56315.html 6. Big Data. []: / — — : , 2016. — 33 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/61463.html</p>	
4	1. .04 -		

1	2	3	4
		<p>1. []: / . . . [.]. — , 2015. — 80 c. — 978-5-8265-1419-1. — : http://www.iprbookshop.ru/64156.html</p> <p>2. []: / . . . , — , 2016. — 84 c. — 978-5-7882-1924-0. — : http://www.iprbookshop.ru/62523.html</p> <p>3. [] — . — : http://e.lanbook.com/book/2775 — . . .</p> <p>4. [] / . . . , . . . , — . . . : http://window.edu.ru.</p> <p>5. [] — . . . — . . . : http://e.lanbook.com/book/3933 — . . .</p> <p>6. [] — . . . — . . . : http://e.lanbook.com/book/3934 — . . .</p>	
5	<p>1. .05 - Web-</p>	<p>1. [] / . . . — 3- . — . . . (. . .), , 2019. — 285 c. — 978-5-4486-0513-0. — : http://www.iprbookshop.ru/79706.html</p> <p>2. web- []: / . . . — 2014. — 219 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/34702.html</p> <p>3. Web- []: / . . . — 2014. — 120 c. — 978-5-906768-17-9. — : http://www.iprbookshop.ru/39683.html</p> <p>4. Web- JavaScript [] / . . . , — . . . : http://www.iprbookshop.ru/65749.html</p> <p>5. Web- [] / . . . , . . . , 2012. — 102 c. — 978-601-247-399-5. — :</p>	

1	2	3	4
		http://www.iprbookshop.ru/61206.html	
6	1. .06	<p>1. []: / . . . " ", 2015. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf</p> <p>2. []: / . . . 2014. — 180 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/63129.html</p> <p>3. [] / . . . — (), 2016. — 502 c. — 978-5-94774-713-3. — : http://www.iprbookshop.ru/52221.html</p> <p>4. [] / . . . — (), 2016. — 218 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/52139.html</p> <p>5. Web- []: / . . . — 978-5-906768-17-9. — : http://www.iprbookshop.ru/39683.html</p> <p>6. []: / . . . — , 2013. — 106 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/61516.html</p> <p>7. []: / . . . [.]. — , 2015. — 144 c. — 978-5-00032-122-5. — : http://www.iprbookshop.ru/50628.html</p> <p>8. []: / . . . , 2012. — 66 c. — 978-5-98079-838-3. — : http://www.iprbookshop.ru/14515.html</p> <p>9. []: / . . . — , 2012. — 100 c. — 978-5-7782-2121-5. — : http://www.iprbookshop.ru/45001.html</p>	
7	1. .07	<p>1. _____: / . . . — « », 2013.-244 . : http://www.iprbookshop.ru/366.html</p>	

1	2	3	4
		<p>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> <p>6. []: - / . . — . : , 2011. — 185 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/23811.html</p> <p>7. []: / . . . — . : , 2013. — 215 c. — 978-5-7882-1405-4. — : http://www.iprbookshop.ru/62172.html</p> <p>8. []/ — . : , 2019. — 186 c. — 5-9614-0200-2. — : http://www.iprbookshop.ru/83079.html</p> <p>9. []: / . . , . . . — . : , 2019. — 115 c. — 978-5-7422-6288-6. — : http://www.iprbookshop.ru/83323.html</p>	
10	1. .01	<p>1. []/ . . — . : , 2017. — 702 c. — : http://www.iprbookshop.ru/63594.html. — «IPRbooks».</p>	

1	2	3	4
		<p>2. []: / . . . - . , 2015. - 96 c. - : http://www.iprbookshop.ru/45291.html. - «IPRbooks».</p> <p>3. []: / . . . - . : http://www.iprbookshop.ru/66796.html. - «IPRbooks».</p> <p>4. []: / . . . - . : http://www.iprbookshop.ru/43183.html. - «IPRbooks».</p> <p>5. []: / . . . - . : http://www.iprbookshop.ru/18519.html. - «IPRbooks».</p>	
11	1. .02 IT-	<p>1. [] / . . . , . . . - . : https://e.lanbook.com/book/93270. - . . .</p> <p>2. []: . . . / . . . - . : https://e.lanbook.com/book/66484. - . . .</p> <p>3. UML. []: . / . . . , . . . - . : https://e.lanbook.com/book/1246.</p> <p>4. Rational Rose 2000 UML. [] - . . . : , 2009. - 176 . - : https://e.lanbook.com/book/1237. - . . .</p> <p>5. []: / . . . - . : , 2018. - 140 . - : https://e.lanbook.com/book/106730. - . . .</p>	
12	1. .03	<p>1. []: / . . . , . . . - . ; « » , 2015. - 1 -</p>	

1	2	3	4
		<p>6. . — , 2013. — 112 c. — : http://www.iprbookshop.ru/45377.html</p> <p>7. . — : http://www.iprbookshop.ru/63945.html</p> <p>8. . — : http://www.iprbookshop.ru/52150.html</p> <p>9. . — : http://www.iprbookshop.ru/52197.html</p> <p>10. / . . . — : , 2012. — 592 . — : https://e.lanbook.com/book/3032</p>	
16	1. . . .02.02	<p>1. . — []: / . . . [.]. — . , 2016. — 267 c. — : http://www.iprbookshop.ru/71846.html</p> <p>2. . — : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Eliseev.exe</p> <p>3. / . . . [.]. - : - [, 2016. - 236 . — : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</p> <p>4. . — : []: . / . . . : https://e.lanbook.com/book/66472</p> <p>5. . — []: - / — 2013. — 112 c. — : http://www.iprbookshop.ru/45377.html</p> <p>6. . — : []: . / . . . : http://www.iprbookshop.ru/63945.html</p> <p>7. . — : []/ — (. . .), 2016. — 323 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52150.html</p>	

1	2	3	4
		<p>8. [] / . — 395 c. (), 2016. — 395 c. : http://www.iprbookshop.ru/52197.html</p> <p>9. [] : . / . — : , 2012. — 592 . — : https://e.lanbook.com/book/3032</p>	
17	2. .01.01()	<p>1. [] : " / . . []. — : : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe</p> <p>2. [] : " / . . []. — : : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</p> <p>3. []. — [] : / . . , 2015. — 80 c. — 978-5-8265-1419-1. — : http://www.iprbookshop.ru/64156.html</p> <p>4. [] / . . , . . (), 2016. — 507 c. — 2227-8397. — : : http://www.iprbookshop.ru/62828.html</p> <p>5. [] : / . . — 2014. — 264 c. — 978-5-89789-093-4. — : http://www.iprbookshop.ru/21322.html</p> <p>6.) [] (web- " ", 2016. — : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov</p> <p>7. (zip-) [" ", 2014. — : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gridnev/Gridnev.zip</p> <p>8. " ", 2015. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</p> <p>9. []. — [] : / . .</p>	

1	2	3	4
		<p>, 2013. — 244 с. — 978-5-8265-1178-7. — : http://www.iprbookshop.ru/63850.html</p>	
18	<p>2. .02.01() -</p>	<p>1. []: / , 2014. — 348 с. — 978-5-394-01748-3. — : http://www.iprbookshop.ru/24764.html</p> <p>2. []: / . . . - , 2010. — 280 с. — 978-5-397-00849-5. : http://www.iprbookshop.ru/8500.html</p> <p>3. [-]: " ", 2013. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe</p> <p>4. " ", 2014. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Gromov.exe</p> <p>5. []: / . . . - , 2014. — 264 с. — 978-5-89789-093-4. — : http://www.iprbookshop.ru/21322.html</p> <p>6. (web- " ", 2016. — : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov</p> <p>7. " ", 2013. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/martemyanov-l.pdf</p> <p>8. " ", 2015. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</p> <p>9. []: / . . . - , 2013. — 244 с. — 978-5-8265-1178-7. — : http://www.iprbookshop.ru/63850.html</p>	
19	<p>2. .01.01() (-) -</p>	<p>1. []: / . . . []. — . — [-]: -</p>	

1	2	3	4
		<p>" ", 2013. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe</p> <p>2. []/ . —2- . — 2016. — 765 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73692.html</p> <p>3. []: / . . " ", 2015. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf</p> <p>4. " ", 2014. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Gromov.exe</p> <p>5. []. " ", 2015. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gromov.exe</p> <p>6. (web-)[] " ", 2016. — : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov</p> <p>7. Web- " ", 2014.— : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf</p> <p>8. " ", 2015. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</p> <p>9. []: []. — , 2013. — 244 c. — 978-5-8265-1178-7. — : http://www.iprbookshop.ru/63850.html</p>	
20	2. .01.02()	<p>1. []: " ", 2013. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe</p> <p>2. UML []: / . . — : : http://www.iprbookshop.ru/47277.html. — «IPRbooks» , 2016.— 37 c.—</p>	

1	2	3	4
		<p>: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gromov.exe</p> <p>5. [] / . . . , . . . , . . . — 507 с. — 2227-8397. — (), 2016. — 507 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/62828.html</p> <p>6. []: / . . . - , 2014. — 264 с. — 978-5-89789- 093-4. — : http://www.iprbookshop.ru/21322.html</p> <p>7. []. " ", 2015. — : : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gromov.exe</p> <p>8. []: / . . . [.]. — . — : , 2013. — 244 с. — 978-5-8265-1178-7. — : http://www.iprbookshop.ru/63850.html</p> <p>9. Web- (web-) []: " ", 2014. — : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Ivan</p> <p>10. " ", 2013. — : : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov-a.pdf</p>	
22	3.02()	<p>1. " ", 2014. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Gromov.exe</p> <p>2. " ", , 2012. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/gromov_4_t.exe</p> <p>3. (zip-) []: " ", 2017. — : : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev2/eliseev2.zip</p> <p>4. (zip-) []: " ", 2017. — : : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev1/eliseev1.zip</p> <p>5. (web-</p>	

1	2	3	4
		<p>—) [. . .] . " " , 2016 . : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov</p> <p>6. , . . " (zip-) [. . .] . " " , 2015 . — : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/Yakovlev/Yakovlev.zip</p> <p>7. , . . " (zip-) [. . .] . " " , 2014 . — : : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gridnev/Gridnev.zip</p> <p>8. , . . " " " , 2015 . — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</p> <p>9. [. . .] : " / . . [. . .] . — " " , 2014 . — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</p> <p>10. / . . - UML [. . .] : " " , 2016 . — 37 c . — : : http://www.iprbookshop.ru/47277.html . — «IPRbooks»</p>	
23	.01	<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. . . Introduction into Business [. . .] : " " / . . " " , 2016 . — 166 c . — 2227-8397 . — : : http://www.iprbookshop.ru/38927.html</p> <p>4. / . . [. . .] : " " / . . " " , 2017 . — 382 c . — 978-5-238-01128-8 . — : : http://www.iprbookshop.ru/71767.html</p> <p>5. « » [. . .] : " " / . . [. . .] . — : « » , 2014 . — 116 . - : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/</p>	
24	.02	-	

1	2	3	4
		<p>1. . . . : / — : - , 2017. — 446 c. — ISBN 978-5-238-02236-9. — : // - IPR BOOKS : []. — URL: http://www.iprbookshop.ru/74901.html (- : 03.02.2020). —</p> <p>2. . . . : / — : , 2016. — 448 c. — ISBN 978-5-98704-587-9. — : // - : IPR BOOKS : []. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66421.html (: 03.02.2020). —</p> <p>3. . . . : / . . . - . — : - , 2016. — 144 c. — ISBN 978-5-85218-857-1. — : // - IPR BOOKS : []. — URL: http://www.iprbookshop.ru/70639.html (: 03.02.2020). —</p> <p>4. . . . : / — : , 2017. — 152 c. — ISBN 978-5-7117-0800-1. — : // - : IPR BOOKS : []. — URL: http://www.iprbookshop.ru/77634.html (: 03.02.2020). —</p> <p>5. . . . : / — : - , 2017. — 207 c. — ISBN 978-5-238-02416-5. — : // - IPR BOOKS : []. — URL: http://www.iprbookshop.ru/81528.html (: 03.02.2020). —</p> <p>6. . . . : / — :), 2014. — 188 c. — ISBN 978-5-00094-028-0. — : // - (: IPR BOOKS : []. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47250.html (: 03.02.2020). —</p>	
25	.03 -	<p>1. [: / . . . [:].— . — : , 2017.— 265 c.— : http://www.iprbookshop.ru/58323.— «IPRbooks»</p> <p>2. [] : « » « » / . . . []. — : . — : - , 2017. — 319 c. — 5-238-00909-7. — :</p>	

1	2	3	4
		<p>3. http://www.iprbookshop.ru/71073.html []: - . . / . .— . , 2016.— 80 c.— : http://www.iprbookshop.ru/51870.— «IPRbooks»</p> <p>4. []: - « », « »/ - . — . — . : , 2015.— 383 c.— : http://www.iprbookshop.ru/52574.— «IPRbooks»</p> <p>5. []: / . — . — : , 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:// . /

