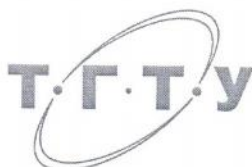


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор института информатики и
информационных технологий
Ю.Ю. Громов
« 20 » июня 20 19 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИО- НАЛЬНОЙ 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 2019

— , : —
— (<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. []: « » / : 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. - 80 . - http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Milrud_1.exe</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>	
2	1. .02	<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. []: / « »</p>	

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. []: c.— : http://www.iprbookshop.ru/27999.— «IPRbooks»</p>	
3	1. .03 -	1.	
4	1. .04 -	1. 2. ...	
5	1. .05 - Web-	<p>1. [] / 3- . — : (), , 2019. — 285 c. — 978-5-4486-0513-0. — : http://www.iprbookshop.ru/79706.html 2. web- []: / — 219 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/34702.html 3. Web- []: / . . 978-5-906768-17-9. — : http://www.iprbookshop.ru/39683.html 4. Web- JavaScript []/ . . . — : . . . , 2012. — 68 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/65749.html 5. Web- []/ . . , 2012. — 102 c. — 978-601-247-399-5. — :</p>	

1	2	3	4
		http://www.iprbookshop.ru/61206.html	
6	1. .06	1. 2. ...	
7	1. .07	1. http://www.iprbookshop.ru/366.html ; « », 2013.-244 . 2. https://biblio-online.ru/viewer/D45086C5-BC4B-4AE5-8ED4-7A962156C325/intellektualnye-sistemy#page/10 ; 2018. - 219 .- (:). : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf . 3. Web- " ", 2014. : 4. []/. - . : : http://www.iprbookshop.ru/61479.html , 2014. - 24 c. - 2227-8397. - 5. : - « », 2013. (exe-), : : http://www.tstu.ru/r.php?r=obj.book.elib1&id=7&year=2013 .	
8	1. .08	1. Unified Modeling Language [] : / . . : , 2018. — 112 .— : https://e.lanbook.com/book/102244 . — 2. []: / . . - : https://e.lanbook.com/book/66484 . — 3. []: . — : https://e.lanbook.com/book/68472 . — 4. GPSS World. [-	

1	2	3	4
		<p>]— . . — : , 2008. — 317 . — : https://e.lanbook.com/book/1213. — 5. , [. —]: / — : , 2018. — 140 . — : https://e.lanbook.com/book/106730. —</p>	
9	1. .09 -	<p>1. 2. ...</p>	
10	1. .01 -	<p>1. [. —]/ — : — : , 2017. — 702 c. — : http://www.iprbookshop.ru/63594.html. — «IPRbooks». 2. , [. —]: / — , 2015. — 96 c. — : http://www.iprbookshop.ru/45291.html. — «IPRbooks». 3. [. —]: / — : http://www.iprbookshop.ru/66796.html. — «IPRbooks». , 2017. — 432 c. — : 4. [. —]: / — , 2014. — 113 c. — : http://www.iprbookshop.ru/43183.html. — «IPRbooks». 5. [. —]: / — , 2013. — 172 c. — : http://www.iprbookshop.ru/18519.html. — «IPRbooks».</p>	
11	1. .02 IT-	<p>1. , [. —]/ , — — : : , 2017. — 218 . — : https://e.lanbook.com/book/93270. — 2. , [. —]: / — , 2014. — 624 . — : , — : , 2014. — 624 . — :</p>	

1	2	3	4
		<p>https://e.lanbook.com/book/66484. — []: . / — : , 2008. — 496 . — : https://e.lanbook.com/book/1246.</p> <p>3. UML. []: . / — : , 2008. — 496 . — : 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 (CD-ROM). — ISBN 978-5-8265-1416-0. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/Yakovlev/Yakovlev.zip</p> <p>2. []: . — " , 2016. — 868 . — : http://www.iprbookshop.ru/62818.html. —</p> <p>3. : , 2017. — 332 c. []//— : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Martemyanov.pdf</p> <p>4. Linux. []: / 978-5-4488-0110-5. — : http://www.iprbookshop.ru/63944.html</p> <p>5. []/ (), 2016. — 351 c. — 978-5-9963-0416-5. — : http://www.iprbookshop.ru/52176.html</p> <p>6. []/ — 2- (), 2016. — 346 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/73693.html</p>	
13	1. . .01.01	<p>1. []: / — : , 2017. — 127 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/75376.html</p>	

1	2	3	4
		<p>2. «...» : «...» - «...», 2013.- : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</p> <p>3. []: / ... - , 2015. — 116 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/47933.html</p> <p>4. []: / ... , 2015. — 62 с. — 978-5-88247-719-5. — : http://www.iprbookshop.ru/55640.html</p> <p>5. Data Mining []/ (), 2016. — 470 с. — 978-5-94774-819-2. — : http://www.iprbookshop.ru/56315.html</p> <p>6. Big Data. []: / ... , 2016. — 33 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/61463.html</p>	
14	1. . . .01.02 Data Mining	<p>1. []: / ... - , 2017. — 127 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/75376.html</p> <p>2. «...» : «...» - «...», 2013.- : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</p> <p>3. []: / ... - , 2015. — 116 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/47933.html</p> <p>4. []: / ... , 2015. — 62 с. — 978-5-88247-719-5. — : http://www.iprbookshop.ru/55640.html</p> <p>5. Data Mining []/ (), 2016. — 470 с. — 978-5-94774-819-2. — : http://www.iprbookshop.ru/56315.html</p> <p>6. Big Data. []: / ... , 2016. — 33 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/61463.html</p>	

1	2	3	4
15	1. . . .02.01	<p>1. []: / . . . [.]. — . - . — : 2016. — 267 c. — : http://www.iprbookshop.ru/71846.html</p> <p>2. , . . . []: . . . — : - , 2016. — 82 . - / . . . : 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. , . . . []: . . . — : , 2013. — 250 . - : https://e.lanbook.com/book/66472</p> <p>5. , . . . []: . — , 2013. — 112 c. — : http://www.iprbookshop.ru/45377.html</p> <p>6. , . . . []: . — : , 2017. — 200 c. — : http://www.iprbookshop.ru/63945.html</p> <p>7. , . . . [] / . . . — . . — : (), 2016. — 323 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52150.html</p> <p>8. , . . . [] / . . . — . . — : (), 2016. — 395 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52197.html</p> <p>9. , . . . []: / . . . — . — : , 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. , . . . []: . . . — : - , 2016. — 82 . - / . . . : http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Eliseev.exe</p> <p>3. , . . . []:</p>	

1	2	3	4
		<p>/ . . . [.]. - : - , 2016. — 236 . — : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</p> <p>4. , . . . [: . . . / . . . : , 2013. — 250 . — : https://e.lanbook.com/book/66472</p> <p>5. , . . . []: - /— . — : 2013. — 112 c. — : http://www.iprbookshop.ru/45377.html</p> <p>6. , . . . []: / — : , 2017. — 200 c. — : http://www.iprbookshop.ru/63945.html</p> <p>7. , . . . []/ . . . — . — : - (), 2016. — 323 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52150.html</p> <p>8. , . . . []/ . . . — . — : (), 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.]: " ", 2013. — [.]. — . — [: - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe</p> <p>2. []: / . . . [.]. — " ", 2014. — : 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>	

1	2	3	4
		<p>5. []: / . . - 093-4. — : http://www.iprbookshop.ru/21322.html, 2014. — 264 с. — 978-5-89789-</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. []: / . . - [.]. — : , 2013. — 244 с. — 978-5-8265-1178-7. — : http://www.iprbookshop.ru/63850.html</p>	
18	2. .02.01() -	<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. []: / . . - 093-4. — : http://www.iprbookshop.ru/21322.html</p> <p>6. (web-)[] " ", 2016.</p>	

1	2	3	4
		<p>— : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov</p> <p>7. , , " , 2013. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/martemyanov-1.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>	
19	2. .02.01()	<p>1.]: " , 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. , " , 2014.— : Web-</p> <p>http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf</p> <p>8. , " , 2015. — : </p>	

1	2	3	4
		<p>9. 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>	
20	2. .02.02()	<p>1. []: " ", 2013. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe</p> <p>2. / . . — UML []: , 2016.— 37 с.— : http://www.iprbookshop.ru/47277.html.— «IPRbooks»</p> <p>3. , . . " " , 2013. — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov-a.pdf</p> <p>4. , . . " " " " ; 2014. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Gromov.exe</p> <p>5. , . . " " " " , 2017. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gromov.exe</p> <p>6.) [] (web- " " , 2016. — : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov</p> <p>7. , . . " " , 2014.— : Web- . . . — : 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 с. — 978-5-8265-1178-7. — : http://www.iprbookshop.ru/63850.html</p>	

1	2	3	4
21	3.01()	<p>1. []: " / . . [.]. — : — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe</p> <p>2. . . . — : []: / , 2014. — 348 c. — 978-5-394-01748-3. — : http://www.iprbookshop.ru/24764.html</p> <p>3. , []: / " " , , : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf</p> <p>4. , " " , " " , 2017. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gromov.exe</p> <p>5. . . . []/ , () , 2016. — 507 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/62828.html</p> <p>6. . . . []: / , 2014. — 264 c. — 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 c. — 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>	

1	2	3	4
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-) []. " ", 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. — : :</p>	

1	2	3	4
		<p>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. . . []: 2- . — . — : - , 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. ...	
25	.03 -	1. 2. ...	

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:// . /

