

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
университета



М.Н. Краснянский

« 02 » июля 20 18 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

27.06.01 Управление в технических системах

(шифр и наименование)

Профиль

Автоматизированное управление технологическими процессами

и производствами

(направленность образовательной программы)

Тамбов 2018

27.06.01

(« »)

1.

/			
1	2	3	4
1	1. .1	<p>1. []: / . — : http://www.iprbookshop.ru/52654.</p> <p>2. (): [.]; . — 2- ,, . — : - , 2015. — 416 .</p> <p>3. : / . — : - , 2016. — 328 .</p> <p>4. : : « ».— : « » , 2012. — 160 .</p> <p>1. []: / . , . — : 2014. — 170 c. — : http://www.iprbookshop.ru/46464.</p> <p>2. : / . : - , 2016. — 141 .</p> <p>3. : / . — : - , 2015. — 208 .</p>	4 4 4 133 4 4
2	1. .2	<p>1. []: / . [.]. — : — 978-5-7410-1695-4. — : http://www.iprbookshop.ru/71263.html , , 2017. — 109 c.</p>	

1	2	3	4
		<p>2. []: / . . . , . . . — , 2017. — 156 c. — 978-5-00032-256-7. — : — : http://www.iprbookshop.ru/70814.html</p> <p>3. / . . . []: — () []: . . . , 2018. — 140 c. — 978-5-00032-323-6. — : — http://www.iprbookshop.ru/76428.html</p> <p>1 . . . []: / , 2016. — 98 c. — 978-5-7410-1412-7. — : http://www.iprbookshop.ru/61361.html</p> <p>2. []: / . . . , . . . — , 2016. — 100 c. — 978-5-7882-1891-5. — : — : http://www.iprbookshop.ru/62488.html</p> <p>3. . . . []: / — . . . , 2016. — 162 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/65670.html</p> <p>4. . . . / . . . , . . . — []: . . . , 2016. — 52 c. — 978-5-89040-600-2. — : http://www.iprbookshop.ru/60696.html</p> <p>5. . . . / — []: . . . , 2017. — 56 c. — 978-5-4486-0159-0. — : http://www.iprbookshop.ru/73338.html</p> <p>6. . . . English for Post-Graduate Students []: / . . . , . . . , 2016. — 158 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/62358.html</p> <p>7. []: / . . . , . . . = English Grammar Practice []: . . . () , 2016. — 568 c. — 978-985-503-639-6. — : http://www.iprbookshop.ru/67719.html</p> <p>1. . . . []: / . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>2007. — 127 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/56456.html</p> <p>2. / — , 2011. — 134 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/23807.html</p> <p>3. [] : / — , 2008. — 44 с. — 978-5-9275-0407-7. — : http://www.iprbookshop.ru/47030.html</p> <p>4. [] / , 2013. — 26 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/55172.html</p> <p>1. / [] : , 2017. — 56 с. — 978-5-4486-0159-0. — : http://www.iprbookshop.ru/73338.html</p> <p>2. [] : / , — , 2016. — 100 с. — 978-5-7882-1891-5. — : http://www.iprbookshop.ru/62488.html</p> <p>3. [] : / , 2016. — 162 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/65670.html</p> <p>4. / [] : , 2016. — 52 с. — 978-5-89040-600-2. — : http://www.iprbookshop.ru/60696.html</p> <p>5. (). [] : / , 2014. — 122 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/62991.html</p> <p>6. [] : / , 2016. — 98 с. — 978-5-7410-1412-7. — : http://www.iprbookshop.ru/61361.html</p>	
3	1. . . .1	<p>1. [] : / , 2010. — 280 с. — 978-5-397-00849-5. — : http://www.iprbookshop.ru/8500.html</p>	

1	2	3	4
		<p>2. []: / . . . , 2015. — 210 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46480.html</p> <p>1. []: / . . . , 2014. — 207 c. — 2227-8397. : http://www.iprbookshop.ru/20358.html</p> <p>2. []: / . . . []. — (), 2015. — 317 c. — 978-5-7795-0722-6. — : http://www.iprbookshop.ru/68787.html</p> <p>3. []: / . . . []. — , 2011. — 32 c. — 978-5-9227-0282-9. — : http://www.iprbookshop.ru/19010.html</p> <p>4. []: , 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. — : http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p>5. []: / . . . , 2018. — 126 c. — 978-5-4486-0185-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71569.html</p> <p>6. []: / . . . , 2009. — 89 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/1463.html</p> <p>7. []: / . . . , 2012. — 287 c. — 978-5-238-00920-9. — : http://www.iprbookshop.ru/15399.html</p> <p>8. []: / . . . , 2014. — 79 c. — 978-5-7264-0938-2. — : http://www.iprbookshop.ru/27036.html</p> <p>9. : / . . . » 2011. — 206 .</p> <p>10. : [] / . . . , 2013. — 208 . : — https://e.lanbook.com/</p>	<p>40</p>

1	2	3	4
4	1. . . .2	<p>1. . . . []: . . . / . . . , . . . , . . . — : , 2014. — 672 . — : https://e.lanbook.com/book/42190</p> <p>2. . . Python []/ . . . — : : http://www.iprbookshop.ru/64058.html</p> <p>1. . . . MATLAB 6.5 SP1/7/7 SP1/7 SP2 + Simulink 5/6. []: . . . / . . . , . . . — . . . — . . . : : http://www.iprbookshop.ru/8683.html</p> <p>2. . . . MAXIMA []/ . . . , 2009. — 140 c. — : http://www.iprbookshop.ru/16626.html</p> <p>3. . . . []: . . . / . . . , 2001. — 224 c. — : http://www.iprbookshop.ru/13108.html</p> <p>4. . . . MATLAB []: . . . / . . . — . . . — . . . : : http://www.iprbookshop.ru/64926.html</p>	
5	1. . . .3	<p>1. . . . : . . . MATLAB [] / — . . . : , 2013. -208 . : — « » https://e.lanbook.com/</p> <p>2. . . . []: . . . / . . . , . . . 2015. — 168 c. — 978-5-7996-1498-0. — : http://www.iprbookshop.ru/68302.html</p> <p>1. . . . I [] : . . . / . . . , . . . , . . . , 2014. — 72 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/68152.html</p> <p>2. . . . []: . . . / . . . , . . . « » , 2016. — I . . . (CD-ROM). — : . . . Pentium II ; CD-ROM- 00,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; ISBN 978-5-8265-1631-7 : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</p> <p>3. . . . () []: . . . / . . . , — . . . — . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>c. — 978-5-00032-176-8. — : http://www.iprbookshop.ru/50645.html, 2016. — 244</p>	
6	1. . . . 4	<p>1. . . . () [] : / . . . , — , 2016. — 244 c. — 978-5-00032-176-8. — : http://www.iprbookshop.ru/50645.html</p> <p>2. . . . [] : / . . . , . . . « », 2016. — 1 (CD-ROM). — : Pentium II ; CD-ROM- 00,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; . — . ISBN 978-5-8265-1631-7 : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</p> <p>3. / . . . [] : . . . , 2015. — 168 c. — 978-5-7996-1498-0. — : http://www.iprbookshop.ru/68302.html</p> <p>4. / . . . I [] : . . . , 2014. — 72 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/68152.html</p> <p>1. . . . [] : / — , 2018. — 166 c. — 978-5-4486-0166-8. — : http://www.iprbookshop.ru/70783.html</p> <p>2. I- 220400 « [] : », 220700 « » / . . . , — , 2014. — 80 c. — 978-5-8265-1369-9. — : http://www.iprbookshop.ru/64580.html</p> <p>3. . . . [] : / — , 2014. — 81 c. — 978-5-88247-665-5. — : http://www.iprbookshop.ru/55100.html</p> <p>4. . . . : , MATLAB [] / — . : , 2013. — 208 . : — : https://e.lanbook.com/</p>	
7	1. . . . 1.1	1. . . . / - . : -	

1	2	3	4
		<p>" ", 2014. - 416 . - : https://e.lanbook.com/</p> <p>2. [] : 1. / . . [.]. — . . , 2016. — 110 c. — 978-5-7410-1594-0. — : http://www.iprbookshop.ru/69956.html</p> <p>1. [] / . . . - . : , 2013. -208 . , : - « » https://e.lanbook.com/</p> <p>2. . [] / . . - . : , 2013 . -175 - . : http://www.iprbookshop.ru/66269</p> <p>3. [] : / . . , « », 2016. - 1 - (CD-ROM). - : Pentium II ; CD-ROM- 00,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; . - . ISBN 978-5-8265-1631-7 : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</p>	
8	1. . . 1.2	<p>1. " ", 2014. - 416 . - : https://e.lanbook.com/</p> <p>2. [] : 1. / . . [.]. — . . , 2016. — 110 c. — 978-5-7410-1594-0. — : http://www.iprbookshop.ru/69956.html</p> <p>1. [] / . . . - . : , 2013. -208 . , : - « » https://e.lanbook.com/</p> <p>2. . [] / . . - . : , 2013 . - 175 - . : http://www.iprbookshop.ru/66269</p> <p>3. [] : / . . , « », 2016. - 1 - (CD-ROM). - : Pentium II ; CD-ROM- 00,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; . - . ISBN 978-5-8265-1631-7 : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</p>	
9	1. . . 2.1	<p>1. [] : / . . . - . : , 2015. - 447 c. — . : :</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>2. []: / . . . , 2016. – 248 c. –</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p>3. []: / . . . , 2012. – 448 c. –</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p> <p>1. []: / . . . , 2014. – 288 . – : https://e.lanbook.com/book/63010.</p> <p>2. []: / . . . , 2014. – 100 c. –</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/32046.html</p> <p>3. I []: - , , 2013. – 197 c. – : http://www.iprbookshop.ru/20793.html</p> <p>4. II []: - , , 2014. – 195 c. – : http://www.iprbookshop.ru/54959.html</p> <p>5. []: / . . . , 2016. – 113 c. – : http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p>	
10	1. . . 2.2	<p>1. []: / . . . [.]. – , 2014. – 92 c. – 978-5-7996-1140-8. – : http://www.iprbookshop.ru/68391.html</p> <p>2. [.]. – . – . : []: / . . . , 2016. – 156 c. – 978-5-9590-0894-9. – : http://www.iprbookshop.ru/69819.html</p> <p>3. []: / . . . , 2016. – 113 c. – : http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p> <p>1. []: / . . . , 2016. – 248 c. – : http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p>2. : - . / – : , 2014. – 315 .</p> <p>3. []: / –</p>	

1	2	3	4
		<p>4. http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>5. http://www.iprbookshop.ru/33839.html</p> <p>6. « », 2017. – 80 .</p> <p>7. « », 2013. – 80 .</p> <p>8. []: / – 2010. – 60 .</p> <p>9. []: / – 2012. – 448 c. – http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p> <p>10. []: / – 2013. – 112 c. – 978-5-89789-084-2. – http://www.iprbookshop.ru/21282.html</p> <p>11. []: / – 2013. – 109 c. – 978-5-361-00098-2. – http://www.iprbookshop.ru/28387.html</p>	<p>63</p> <p>42</p> <p>42</p>
11	2.1 (-)	<p>1. []: / [.]. - , 2014. - 144 c. - http://www.iprbookshop.ru/47437.html.</p> <p>2. [] / – 2013. -208 . , MATLAB « » http://e.lanbook.com.</p> <p>3. []: / – 2010. – 280 c. – 978-5-397-00849-5. – http://www.iprbookshop.ru/8500.html</p> <p>1. []: / « », 2016. – 1 (CD-ROM). – Pentium II ; CD-ROM-00,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; . ISBN 978-5-8265-1631-7</p>	

1	2	3	4
		<p>2. / . . . , . . . : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/muratova-t.pdf, 2014. – 96 . -</p> <p>3. [/ - . : , 2013. -208 . : - « » <i>MATLAB</i> http://e.lanbook.com</p> <p>4. , . . . : / . . . , . . . , . . . ; - . : , 2015. – 255 .</p> <p>1. [/ . . . [.]. – (. –), 2015. — 317 c. — 978-5-7795-0722-6. — http://www.iprbookshop.ru/68787.html</p> <p>2. [/ . . . , . . . (CD-ROM). – : - « », 2016. – 1 - <i>Pentium II ; CD-ROM- 00,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; . - . ISBN 978-5-8265-1631-7</i> : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</p> <p>3. [/ . . .]: 1- 220400 « », 220700 « - »/ . . . , — , 2014. — 80 c. — 978-5-8265-1369-9. — : http://www.iprbookshop.ru/64580.html</p>	12
14	3.2 - ()	<p>1. [/ . . .] / — : , 2014. — 85 c. — 978-5-299-00582-0. — http://www.iprbookshop.ru/47830.html</p> <p>2. [/ . . .]: / — : (), 2015. — 104 c. — 978-5-89172-909-4. — : http://www.iprbookshop.ru/47271.html</p> <p>3. [/ - . : , 2013. -208 . : - « » <i>MATLAB</i> http://e.lanbook.com</p> <p>1. / . . . , - : . - . -</p>	

1	2	3	4
		<p>2014. – 96 .</p> <p>2. []: / . — : , 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. — : http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p>3. 24 2013 . 842 « 21 » 2016 . 335 « . : http://vak.ed.gov.ru/docs</p> <p>4. []: / . . « », 2016. – 1 (CD-ROM). – : Pentium II ; CD-ROM- 00,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; . – . ISBN 978-5-8265-1631-7 : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</p> <p>5. []: 1- 220400 « » , 220700 « » / . . , . . — , 2014. — 80 c. — 978-5-8265-1369-9. — : http://www.iprbookshop.ru/64580.html</p>	
15	4. .1	<p>1. []: / . . [.]. — (.) , 2015. — 317 c. — 978-5-7795-0722-6. — : http://www.iprbookshop.ru/68787.html</p> <p>2. []: / . — : , 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. — : http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p>3. []: / . . , 2016. – 113 c. — : http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p> <p>4. []: / . . , 2012. – 448 c. — : http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p> <p>5. : MATLAB [] / . . . — : , 2013. -208 . : — « » http://e.lanbook.com</p> <p>1. []: / . . « », 2016. – 1 (CD-ROM). – : Pentium II ; CD-ROM- 00,0</p>	

1	2	3	4
		<p>Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; . — . ISBN 978-5-8265-1631-7 : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</p> <p>2. [] : 1- 220400 « », 220700 « - » / . . — , 2014. — 80 c. — 978-5-8265-1369-9. — : : http://www.iprbookshop.ru/64580.html</p> <p>3. [] : / : . — . : , 2016. — 248 c. — : http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p>4. : - . / . . . — : , 2014. — 315 .</p> <p>5. [] : / . . . — : . — . , 2015. — 447 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>6. [] : / . . . : . . . — , 2014. — 80 c. — 978-5-7782-2472-8. — : http://www.iprbookshop.ru/47691.html</p> <p>7. [] : / . . . [.]. — : . — . : (. . .), 2015. — 317 c. — 978-5-7795-0722-6. — : http://www.iprbookshop.ru/68787.html</p> <p>8. [] : / . . . , 2010. — 280 c. — 978-5-397-00849-5. — : : http://www.iprbookshop.ru/8500.html</p> <p>9. : - . / . . . , . . . : . — 3- . — . : « », 2015. — 272 .</p> <p>10. [] : / . . . [] : [.]. — . — . : , 2014. — 92 c. — : 978-5-7996-1140-8. — : http://www.iprbookshop.ru/68391.html</p> <p>11. : . . . / . . . , . . . — : 2016. — 327 .</p> <p>12. [] : / . . . [.]. — . — . : , 2016. — 156 c. — : 978-5-9590-0894-9. — : http://www.iprbookshop.ru/69819.html</p>	
16	4. .1	<p>1. [] : / . . . [.]. —</p>	

1	2	3	4
	()	<p>1. (), 2015. — 317 c. — 978-5-7795-0722-6. — http://www.iprbookshop.ru/68787.html</p> <p>2. []: / . — , 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. — http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p>3. []: / . — , 2016. — 113 c. — http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p> <p>4. []: / . — , 2012. — 448 c. — http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p> <p>5. [] / . — , 2013. — 208 . — « MATLAB » http://e.lanbook.com</p> <p>13. []: / . — « », 2016. — 100,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; ISBN 978-5-8265-1631-7 http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</p> <p>14. I- 220400 « », 220700 « » / . — , 2014. — 80 c. — 978-5-8265-1369-9. — http://www.iprbookshop.ru/64580.html</p> <p>15. []: / . — , 2016. — 248 c. — http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p>16. : - . / . — , 2014. — 315 .</p> <p>17. []: / . — , 2015. — 447 c. — http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>18. []: / . — , 2014. — 80 c. — 978-5-7782-2472-8. — http://www.iprbookshop.ru/47691.html</p> <p>19. []: / . — []. —</p>	

1	2	3	4
		<p>... (...), 2015. — 317 с. — 978-5-7795-0722-6. — http://www.iprbookshop.ru/68787.html</p> <p>20. ... [...]: ... / ... , 2010. — 280 с. — 978-5-397-00849-5. — http://www.iprbookshop.ru/8500.html</p> <p>21. ... « ... », 2015. — 272 с.</p> <p>22. ... [...]: ... / ... [...], 2014. — 92 с. — 978-5-7996-1140-8. — http://www.iprbookshop.ru/68391.html</p> <p>23. ... / ... , — 2016. — 327 с.</p> <p>[...]. — ... : ... , 2016. — 156 с. — 978-5-9590-0894-9. — http://www.iprbookshop.ru/69819.html</p>	
17	.1	<p>1. ... [...]: ... / ... , 2016. — https://www.twirpx.com/file/2415747/</p> <p>2. ... [...]: ... / ... (...), 2015. — 56 с. — 978-5-00094-100-3. — http://www.iprbookshop.ru/43230.html</p> <p>3. ... [...]: ... / ... , ... « ... », 2015. — http://www.iprbookshop.ru/64561.html</p> <p>1. ... : [...]: / ... , — 2004. — 84 с.</p> <p>2. ... [...]: ... / ... , 2009. — 434 с. — http://e-lib.gasu.ru/eposobia/iliinyh/iliinyh5.pdf</p>	215
18	.2	<p>1. ... « ... ». 2015. — 120 с.</p> <p>2. ... [...]: ... / ... , 2018. — 131 с. — 978-5-4486-0212-2. — http://www.iprbookshop.ru/71593.html</p> <p>3. ... " ... ", 2013. — 150 с.</p>	50

1	2	3	4
		<p>4. []: / . . , . . . , - : - « », 2016. - 1 - . . . (CD-ROM). - : Pentium II ; CD-ROM- 00,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; . - . ISBN 978-5-8265-1631-7 : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</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/

1	2	3	4	5
6.	« - »		-	http:// . /
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/

/			-	
1	2	3	4	5
			»	