

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 23 » апреля 20 19 г.

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

Направление

15.06.01 Машиностроение

(шифр и наименование)

Профиль

Машины, агрегаты и процессы

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тамбов 2019

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|------------------------|---|---|
| | | <p>6. []: / ... []. — , 2017. — 138 с. — : http://www.iprbookshop.ru/63667.html</p> <p>7. , . . . ? : . . . / . . . - . : , 1995. — 149 . 5</p> <p>8. , . . . []: / . . . - . : « », 2015. — . . . — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2015</p> <p>9. , . . . : . . . / . . . , . . . , . . . 4 . — . : - , 1995. — 384 .</p> | |
| 2 | <p>1. .2 (-)</p> | <p>1. []: / ... []. — 2017. — 109 с. — 978-5-7410-1695-4. — : http://www.iprbookshop.ru/71263.html</p> <p>2. []: / ... , — , 2017. — 156 с. — 978-5-00032-256-7. — : http://www.iprbookshop.ru/70814.html</p> <p>3. / ... []. — () []: , 2018. — 140 с. — 978-5-00032-323-6. — : http://www.iprbookshop.ru/76428.html</p> <p>1. . . . []: / . . . , 2016. — 98 с. — 978-5-7410-1412-7. — : http://www.iprbookshop.ru/61361.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. —</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|----------|--|---|
| | | <p>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> | |
| 3 | 1. 2 () | <p>1. [] : / . . . — , 2007. — 127 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/56456.html</p> <p>2. [] : / . . . — , 2011. — 134 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/23807.html</p> <p>3. [] : / . . . — , 2008. — 44 c. — 978-5-9275-0407-7. — : http://www.iprbookshop.ru/47030.html</p> <p>4. [] / . — , 2013. — 26 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/55172.html</p> <p>1. [] : / . . . — , 2017. — 56 c. — 978-5-4486-0159-0. — : http://www.iprbookshop.ru/73338.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> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-------------------------|--|---|
| | | <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> | |
| 4 | <p>1. .2 (-)</p> | <p>1. [] : / , 2016. — 112 с. — 978-5-4263-0365-2. — : http://www.iprbookshop.ru/70147.html</p> <p>2. [" ", 2015.] : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</p> <p>3. [] : / , 2015. - 118 с. : http://www.iprbookshop.ru/32791.</p> <p>1. [" ", 2015.] : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</p> <p>2. [] : 400 , 2014. -352 с. : http://www.iprbookshop.ru/19495.</p> | |
| 5 | <p>1. .2 ()</p> | <p>1. (web-) [] : " ", 2017.— : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/barkova/</p> <p>2. [" ", 2017.—] : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2017</p> <p>1. [] :</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-----------|---|---|
| | | <p>]:</p> <p>2008. – 144 . – : http://www.tstu.ru/education/elib/pdf/2007/pop.pdf</p> <p>2.]: " / . , . . . (. . .) . [-</p> <p>" / . , . . . , 2014. – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/ilina-t.pdf</p> <p>3. . . . []: . / . . . ,</p> <p>" / . , . . . , 2014. – 126 . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/popova1-t.pdf</p> <p>4. . . . (. . .) . []:</p> <p>" / . , . . . , 2014. – 128 . – : http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/tovt-t.pdf</p> <p>5. . . . (web- . . .) [-</p> <p>] : . / . . . , . . . " . . . , 2016. – . . . : http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/popova_glazkova/</p> | |
| 6 | 1. . . .1 | <p>1. []: . / . . . - , 2010. — 280 c. — 978-5-397-00849-5. — : http://www.iprbookshop.ru/8500.html</p> <p>2. []: . / . . . , 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. — : http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p>3. []: . / . . . , 2018. — 126 c. — 978-5-4486-0185-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71569.html</p> <p>1. []: . / . . . , 2014. — 209 c. — 978-601-241-535-3. — : http://www.iprbookshop.ru/69140.html</p> <p>2. []: . / . . . , 2014. — 207 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/20358.html</p> <p>3. []: . / . . . - , 2010. — 32 c. — 978-5-374-00427-4. — : http://www.iprbookshop.ru/10782.html</p> <p>4. []: . / . . . [.] . —</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-----------|---|---|
| | | <p>5. http://www.iprbookshop.ru/19010.html .</p> <p>6. http://www.iprbookshop.ru/46480.html</p> <p>7. http://www.iprbookshop.ru/1463.html</p> <p>8. http://www.iprbookshop.ru/15399.html</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/52507.html</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/27036.html</p> | |
| 7 | 1. . . .2 | <p>1. https://e.lanbook.com/book/42190 —</p> <p>2. http://www.iprbookshop.ru/64058.html —</p> <p>3. http://www.iprbookshop.ru/52144.html —</p> <p>1. http://www.iprbookshop.ru/52179.html —</p> <p>2. http://www.iprbookshop.ru/16626.html —</p> <p>3. http://www.iprbookshop.ru/64926.html —</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|------------|---|--|
| | | <p>3. http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/tarov.pdf</p> <p>4. http://www.iprbookshop.ru/7003.</p> <p>5. http://www.iprbookshop.ru/9103. — «IPRbooks».</p> <p>6. http://www.iprbookshop.ru/11536.html.</p> <p>7. http://e.lanbook.com/.</p> <p>8. -1, 2003. - 188 .</p> <p>9. -3- ,, -2- : http://e.lanbook.com/</p> <p>10. http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/tkachev.pdf</p> | 45 |
| 10 | 1. .. .1.1 | <p>1. / . . . ; . . . : " -4- ,, . - : , 2013. - 352 . : " http://e.lanbook.com/</p> <p>2. . .3 : " , 2013. - 80 . http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf</p> <p>3. / . . [.]; . . . - : - , 2005. - 80 .</p> <p>1. . . . 18.03.02 / . . . [.]; . . . ; . . . - . (52,6) . - : " , 2014. . . / . . -</p> <p>2. . . . : . . . / . . -</p> | 60 1 8 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|------------------|---|---|
| | | 3. ,- : " ", 2008. - 212 . / , ,- .: , 2010. - 384 . | 5 |
| 11 | 1. .. .1.2 - | 1. / , ; : " .-4- , : , 2013. - 352 . : : " "http://e.lanbook.com/ 2.3: " ", 2013. - 80 . http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf [.].- 3. / [.]; : - , 2005. - 80 . 1. 18.03.02 / , ; : - (52,6) .- : " ", 2014. 2. , : " ", 2008. - 212 . / 3. , : " ", 2008. - 212 . / 4. , ,- .: , 2010. - 384 . () : , 1997. - 624 . | 60 1 8 5 2 |
| 12 | 1. . . .2.1 - | 1. , [] : / : http://www.iprbookshop.ru/52045.html , 2015. - 447 c. — 2. , [] : / , 2016. - 248 c. — http://www.iprbookshop.ru/61648.html 3. , [] : / , 2012. - 448 c. — http://www.iprbookshop.ru/9147.html 1. , : - / 2. : , 2014. - 315 . /- : - « », 2013. - 80 . | 4 62 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------------|--|---|
| | | <p>3. . . . / . . . , — 63</p> <p>: - « », 2017. — 80 .</p> <p>4. , . . . / . . . , — 93</p> <p>- - « », 2012. — 32 .</p> <p>5. , . . . : - - 28</p> <p>/ . . . , : - - , 2009. — 180 .</p> <p>6. , . . . []: . . . / — : , 2014. — 288 . — : https://e.lanbook.com/book/63010.</p> <p>7. , . . . []: / — . . . , , 2014. — 100 c. — : http://www.iprbookshop.ru/32046.html</p> <p>8. , I []: - / , : , 2013. — 197 c. — : http://www.iprbookshop.ru/20793.html</p> <p>9. , II []: - / , : , 2014. — 195 c. — : http://www.iprbookshop.ru/54959.html</p> <p>10. , . . . []: / . . . , . . . , — . . . : , 2016. — 113 c. — : http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p> | |
| 13 | 1. . . . 2.2 | <p>1. []: / . . . []: .]. — . — : . . . , 2014. — 92 c. — 978-5-7996-1140-8. — : http://www.iprbookshop.ru/68391.html</p> <p>2. []: . . . [.]. — . . . : . . . / 156 c. — 978-5-9590-0894-9. — : http://www.iprbookshop.ru/69819.html, 2016. —</p> <p>3. []: / . . . , . . . , — . . . : , 2016. — 113 c. — : http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p> <p>1. , . . . : - . . . / 4 - . : , 2014. — 315 .</p> <p>2. , . . . []: — . . . : - , 2015. — 447 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>3. ,</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------------------------|---|----|
| | | <p>[]: - / . . . — . — : , 2015. — 67 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/33839.html</p> <p>4. , . . . « » , 2017. — 80 . / . . . , . . . — - 63</p> <p>5. , . . . « » , 2013. — 80 . . . — - 62</p> <p>6. , . . . / — : - « » , 2013. — 80 . . . — - 42</p> <p>7. . . . []: / . . . — . — : , 2010. — 60</p> <p>256 с. — 5-98704-136-8. — : http://www.iprbookshop.ru/9126.html , 2006. —</p> <p>8. , . . . []: / — : , 2012. — 448 с. — : http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p> | |
| 14 | 2.1 - - - (-) | <p>1. . . . []: / . . . — . — : , 2018. — 126 с. — 978-5-4486-0185-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71569.html</p> <p>2. . . . []: / — : , 2014. — 79 с. — 978-5-7264-0938-2. — : http://www.iprbookshop.ru/27036.html.</p> <p>1. . . . / . . . , — : , 2012. — 336 с. — 18 .</p> <p>2. . . . []: / - — : , 2014. — 162 с. — : http://www.iprbookshop.ru/28406. — «IPRbooks».</p> <p>3. / . . . — . — : 1 []: - , 2012. — 234 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/64134.html.</p> <p>4. . . . 2 []: - / — : , 2012. — 281 с. — 2227-8397. — :</p> | 20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|------------------------------|--|---|
| 15 | <p>2.1</p> <p>()</p> | <p>http://www.iprbookshop.ru/64133.html.</p> <p>1. : / , 63</p> <p>2. : - « », 2017. – 80 . . 63</p> <p>1. []: / , 2016. – 248 c. – : 4</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p>2. : - / 4</p> <p>– . : , 2014. – 315 .</p> <p>3. []: / – : 4</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>4. []: / []: , 2014. – : 4</p> <p>92 c. — 978-5-7996-1140-8. — : http://www.iprbookshop.ru/68391.html</p> <p>5. []: / , 2016. — : 4</p> <p>156 c. — 978-5-9590-0894-9. — : http://www.iprbookshop.ru/69819.html</p> <p>6. []: / : 4</p> <p>2016. – 113 c. — : http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p> <p>7. []: / : 4</p> <p>2012. – 448 c. — : 4</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p> | |
| 16 | <p>3.1</p> <p>-</p> | <p>1. []: - : 29</p> <p>2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. — : 29</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p>2. - : 29</p> <p>2014. – 96 .</p> <p>1. : / , – : 20</p> <p>2012. – 336 .</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|--------------------|
| | | <p>5. http://tstu.ru/r.php?r=tgtu.general.docum.polozen#</p> <p>6. http://dn.tstu.ru/index.php/postgr-docs</p> <p>7. http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</p> | <p>4</p> <p>50</p> |
| 18 | 4 | <p>1 http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>2 http://www.iprbookshop.ru/68787.html</p> <p>3 http://www.iprbookshop.ru/65865.html</p> <p>4 http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p> <p>1 http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p>2</p> | <p>29</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|------------------------|---|---|
| | | <p>3 []: / . . . - , 2010. — 280 c. — 978-5-397- 00849-5. — : http://www.iprbookshop.ru/8500.html</p> <p>4 []: / . . . , 2015. — 210 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46480.html</p> <p>5 []: / . . . []:]. — : , 2014. — 92 c. — 978-5-7996-1140-8. — : http://www.iprbookshop.ru/68391.html</p> <p>6 []: / . . . , 2018. — 126 c. — 978-5- 4486-0185-9. — : http://www.iprbookshop.ru/71569.html</p> <p>7 : , . . . - 1 , — : ., 2016. — 327 .</p> <p>8 []: / []. — : , 2016. — 156 c. — 978-5-9590-0894-9. — : http://www.iprbookshop.ru/69819.html</p> <p>9 []: / . . . , 2012. — 448 c. — : http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p> <p>10 - : , 2010. — 132 . http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</p> <p>11 - : 50 / . . . , - 2- — : - , 2006. - 608 .</p> | |
| 19 | 4 (()) | <p>1. : , , - []: / . . . (. —), 2015. — 104 c. — 978-5-89172-909-4. — : http://www.iprbookshop.ru/47271.html</p> <p>2. []: / , — : , 2014. — 80 c. — 978-5-7782-2472-8. — : http://www.iprbookshop.ru/47691.html</p> <p>1. 7.0.11-2001 « ». : http://dn.tstu.ru/index.php/for-postgraduate/info-postgr</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|--|---|
| | | <p>2. [] / - — : 2011. — 90 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46278.html</p> <p>3. — - - - - : http://tstu.ru/r.php?r=tgtu.general.docum.polozen#</p> <p>4. , : http://dn.tstu.ru/index.php/postgr-docs</p> <p>5. : / , 40 « », 2011. — 206 .</p> <p>6. , - : , 2010. — 132 . http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</p> <p>7. / - 2- : , 2006. - 608 50</p> | |
| 20 | | <p>1. []: / , 2016. — : http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016</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. : / , 2006. - 472 . 2</p> <p>2. : 2 :1/ , 2001. - 1 496 .</p> <p>3. : 2 :2/ , 2001. - 1 560 .</p> <p>4. : []: / , — : - , 2004. — 84 . 218</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|---|
| | | 5. : / - : , 2003. - 911 . 6. : - . - 1 1985. - 126 . 1 | |
| 21 | | 1. [- : / - : http://www.iprbookshop.ru/71593.html , 2018. — 131 c. — 978-5-4486-0212-2. — 2. " ", 2013. - 84 . - 73 3. []: / - : http://www.iprbookshop.ru/61361.html , 2016. — 98 c. — 978-5-7410-1412-7. — 1. []: - : / - : , 2018. — 241 c. — 978-5-4486-0203-0. — http://www.iprbookshop.ru/72805.html 2. []: - : / - : , 2017. — 266 c. — 978-5-8291-2545-5. — http://www.iprbookshop.ru/36610.html 3. []: / - : , 2016. — 162 c. — 2227-8397. — http://www.iprbookshop.ru/65670.html 4. Mastering English. 2 []: / [.] . — , 2017. — 84 c. — 978-5-9227-0670-4. — http://www.iprbookshop.ru/66832.html | |
| 22 | - | 1. []: / - : , 2014. — 80 c. — 978-5-7782-2472-8. — http://www.iprbookshop.ru/47691.html 2. []: / (.), 2015. — 104 c. — 978-5-89172-909-4. — http://www.iprbookshop.ru/47271.html 1. [] / | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|--|---|
| | | <p>— 2011. — 90 с. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/46278.html ,</p> <p>2. [] : / . . — , 2006. — 179 с. — 5-88651-342-6. — : http://www.iprbookshop.ru/36009.html</p> <p>3. : / . . , 40</p> <p>; . — : - « - » , 2011. — 206 .</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/ |