

**Перечень методических и иных документов,  
разработанных для обеспечения образовательного процесса  
по образовательной программе**

**15.03.06 Мехатроника и робототехника,  
профиль Мехатроника и робототехника**

**и размещенных в электронно-библиотечной среде БГТУ им. В.Г. Шухова**

1. *Моисеев, В. В.* История Отечества : учебник. – Изд-во: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – 758 с.
2. *Моисеев, В. В.* История России : Учебник. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 783 с. – Режим доступа : <http://elib.bstu.ru/Reader/Book/20140409211344405655800007682>.
3. *Мотовникова, Е. Н.* Введение в философию: контрольно-аналитический практикум : учеб.-метод. пособие / Е. Н. Мотовникова, П. А. Ольхов. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2007. – 59 с.
4. *Гарагуля, С. И.* Learning to Speak English : учеб. пособие по разговор. англ. яз. : для студентов всех специальностей. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014.
5. Немецкий язык : методические указания для студентов направления подготовки бакалавров 220700 / А. А. Кучерова, А. И. Махно. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – 47 с.
6. Экономика: практикум / Г. Г. Балабанова [и др.]. – Белгород: Изд-во БГТУ им В. Г. Шухова, 2009. – 159 с.
7. *Гузаиров, В. Ш.* Социология и психология управления: учебное пособие / В. Ш. Гузаиров, И. В. Савенкова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2009. – 379 с.
8. Правоведение : учеб. пособие для студентов всех специальностей и направлений / И. Г. Филиппова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013.
9. Правоведение : метод. указания к проведению семинар. занятий и самостоят. работы для студентов всех специальностей и направлений бакалавриата / Т. А. Зайцева, Е. А. Власова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014.
10. Правоведение : учебное пособие / Т. А. Зайцева. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012.
11. Правоведение : учеб. слов. для студентов всех специальностей и направлений / сост.: И. В. Тоцкая, И. Г. Филиппова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013.
12. Правоведение в схемах и определениях : учеб. нагляд. пособие для студентов всех специальностей и направлений сост.: И. В. Тоцкая, И. Г. Филиппова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013.
13. Безопасность жизнедеятельности: сборник практических заданий : учеб. пособие. Часть 1 / С. Ш. Залаева, В. В. Калатоци, С. К. Кочина. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 135 с.
14. *Беляева, В. И.* Расчет средств обеспечения безопасности труда : учеб. пособие / В. И. Беляева. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 88 с.

15. Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум / Залаева С. Ш. и др. – Изд. БГТУ, 2006. – 88 с.
16. Крамской, С. И. Инновационные подходы к организации учебного процесса по дисциплине «Физическая культура»: учебное пособие / С. И. Крамской, И. А. Амельченко, М. В. Ковалева и др.; под ред. С. И. Крамского, И. А. Амельченко. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 391 с.
17. Крамской, С. И. Организация и подготовка к сдаче норм Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО): методические рекомендации / сост.: С. И. Крамской, Д. Е. Егоров, С. А. Восковский. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 59 с.
18. Крамской, С. И. Круговая тренировка в учебном процессе по дисциплине «Физическая культура» / С. И. Крамской, И. А. Амельченко, В. В. Кудряшов, М. В. Кудряшов, Е. Г. Олейник. – Белгород: БГТУ, 2012.
19. Крамской, С. И. Здоровьеформирующие технологии в учебном процессе по дисциплине «Физическая культура» / С. И. Крамской, В. П. Зайцев, Н. А. Олейник, И. А. Амельченко, Е. Г. Олейник, П. А. Захаров, Т. В. Бондаренко, А. М. Страхов, Г. В. Мусиков, С. В. Манучарян. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012.
20. Математика: сборник индивидуальных заданий / Б. З. Федоренко, В. И. Петрашов. – Ч. 1–4. – Белгород: БелГТАСМ, 2008. – 230 с.
21. Теория вероятностей. Методические указания к выполнению контрольных заданий с примерами решения задач для студентов всех специальностей / сост. В. И. Дюкарева, С. В. Рябцева. – Белгород, 2009.
22. Физика: лаб. практикум: учеб. пособие для студентов вузов / В. Н. Виноглядов [и др.]. – Ч. 1: Механика. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – 114 с.
23. Физика: лаб. практикум: учеб. пособие для студентов вузов / А. В. Сабылинский [и др.]. – Ч. 2: Молекулярная физика. Термодинамика. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012.
24. Физика: лаб. практикум: учеб. пособие для студентов вузов / Е. П. Горягин [и др.]. – Ч. 3.: Электростатика. Магнетизм. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012.
25. Физика: лаб. практикум: учеб. пособие для студентов вузов / Ю. П. Гладких [и др.]. – Ч. 4: Физика. Оптика. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012.
26. Физика: лаб. практикум: учеб. пособие для студентов вузов / Ю. И. Бакалин [и др.]. – Ч. 5: Физика твердого тела. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012.
27. Воробьев, Н. Д. Сборник расчетно-графических заданий по теоретической механике с примерами выполнения: учеб. пособие / Н. Д. Воробьев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2009. – 274 с.
28. Воробьев, Н. Д. Решение задач по теоретической механике: учебное пособие: в 3 ч. – Ч. 1: Статика / Н. Д. Воробьев. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 131 с.

29. *Воробьев, Н. Д.* Теоретическая механика: практикум : учеб. пособие / Н. Д. Воробьев, Е. Н. Новикова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 142 с.
30. *Чуева, Л. П.* Начертательная геометрия: конспект лекций / Л. П. Чуева, К. К. Дузенко. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2004. – 135 с.
31. Нахождение общих элементов геометрических образов пространства: метод. указания к выполнению расчетно-граф. задания по начерт. геометрии для студентов 1-го курса всех специальностей / сост.: К. К. Дузенко, Л. С. Уральская, Т. Г. Соболев. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – 31 с.
32. *Соболев, Т. Г.* Проекционное черчение: учеб. пособие для студентов всех направлений бакалавриата / Т. Г. Соболев, Л. С. Уральская, К. К. Дузенко. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – 88 с.
33. Геометрическое черчение: метод. указания к выполнению расчет.-граф. задания по дисциплине «Инженерная графика» для студентов 1-го курса направлений бакалавриата 140100 – Теплоэнергетика и теплотехника, 190600 – Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов, 220400 – Упр. в технол. системах, 220700 – Автоматизация технол. процессов и пр-в, 221000 – Мехатроника и робототехника, 221400 – Упр. качеством, 230100 – Информатика и вычисл. техника, 231000 – Програм. инженерия, 280700 – Техносфер. Безопасность ; сост. Т. Г. Соболев, Л. С. Уральская. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – 44 с.
34. *Уральская, Л. С.* Начертательная геометрия. Инженерная графика. [Электронный ресурс] : рабочая тетрадь : сб. задач: учеб. пособие для студентов направлений бакалавриата 140100 – Теплоэнергетика и теплотехника, 140400 – Электроэнергетика и электротехника, 190600 – Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов, 190700 – Технология транспорт. процессов, 220400 – Упр. в технол. системах, 220700 – Автоматизация технол. процессов и пр-в, 221000 – Мехатроника и робототехника, 221400 – Упр. качеством, 280700 – Техносфер. Безопасность / Л. С. Уральская, Т. Г. Соболев. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – Режим доступа : <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040919340275259300009480>.
35. Геометрическое черчение [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению расчетно-граф. задания по курсу «Инженерная графика» для студентов 1-го курса направлений бакалавриата 140100 – Теплоэнергетика и теплотехника, 190600 – Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов, 220400 – Упр. в технол. системах, 220700 – Автоматизация технол. процессов и пр-в, 221000 – Мехатроника и робототехника, 221400 – Упр. качеством, 230100 – Информатика и вычисл. техника, 231000 – Програм. инженерия, 280700 – Техносфер. Безопасность ; сост. Т. Г. Соболев, Л. С. Уральская. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – Режим доступа : <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015061114165563700000656101>.
36. Конспект лекций по начертательной геометрии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов машиностроит. и мех. Специальностей /

- Л. П. Чуева, К. К. Дузенко, С. С. Латышев, А. Н. Масловская. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – Режим доступа : <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921180703917200003370>.
37. *Чуева, Л. П.* Развитие познавательной и творческой активности студентов в процессе изучения начертательной геометрии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов всех форм обучения машиностроит. и механико-технол. специальностей / Л. П. Чуева, К. К. Дузенко. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – Режим доступа : <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921181179619200006901>.
38. Расчет разветвленной электрической цепи синусоидального тока с несколькими источниками ЭДС в установившемся режиме : методические указания к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине электротехника / сост.: А. С. Солдатенков, О. В. Парашук. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 107 с.
39. *Рубанов, В. Г.* Теория линейных систем автоматического управления : учебное пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 207 с.
40. *Рубанов, В. Г.* Теория нелинейных систем автоматического управления : учебное пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 226 с.
41. *Рубанов, В. Г.* Теория автоматического управления (математические модели, анализ и синтез линейных систем) : учебное пособие. – Часть 1. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2009. – 198 с.
42. *Рубанов, В. Г.* Теория автоматического управления : учебное пособие. – Часть 2 : Нелинейные, оптимальные и цифровые системы. – Белгород : Изд-во БГТУ, 2006. – 256 с.
43. *Рубанов, В. Г.* Математические модели элементов и систем автоматического управления : учебное пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. – 157 с.
44. Методические указания к выполнению курсовой работы по курсу «Теория автоматического управления». – Белгород: Изд-во БГТУ, 2006. – 31 с.
45. *Рубанов, В. Г.* Интеллектуальные системы автоматического управления. Нечеткое управление в технических системах : учеб. пособие / В. Г. Рубанов, А. Г. Филатов. – 2-е изд., стер. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – 170 с. – ISBN 978-5-361-00110-1.
46. *Стальнов, П. И.* Метрология, стандартизация, сертификация / П. И. Стальнов, Н. С. Пшеничникова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2006. – 200 с.
47. *Величко, Д. В.* Полупроводниковые приборы и устройства : учеб. пособие для студентов вузов / Д. В. Величко, В. Г. Рубанов. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2006. – 184 с. – ISBN 5-000-00000-0.
48. *Токач, Ю.* Экология. Учебно-практическое пособие / Ю. Токач, С. Ю. Рыбина. М. Н. Огнев. – Белгород: БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – Электронное издание. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040920563081918100009946>.

49. *Окунева, Г. Л.* Линейная алгебра : учебное пособие / Г. Л. Окунева, С. В. Рябцева, Е. В. Селиванова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – Режим доступа : <http://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015032415264634100000656674>.
50. *Иванов, И. В.* Имитационное моделирование и автоматизация эксперимента : метод. указ. к выполн. лаборат. работ для студ. спец. 210200 / сост. И. В. Иванов, А. Г. Филатов, Е. Н. Коробкова. – Белгород: БелГТАСМ, 2000. – 48 с.
51. *Рубанов, В. Г.* Моделирование систем : учебное пособие / В. Г. Рубанов, А. Г. Филатов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2006. – 379 с.
52. Роботы с компьютерным управлением : лабораторный практикум : учеб. пособие / В. З. Магергут, В. Г. Рубанов, Д. А. Юдин и др. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2010. – 154 с.
53. Технические измерения и приборы: измерение линейных перемещений : методические указания к выполнению лабораторных работ / сост.: Д. А. Бушуев, В. Г. Рубанов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 64 с.
54. Технические измерения и приборы: измерение угловых перемещений и скоростей вращательного движения : методические указания к выполнению лабораторных работ / сост.: Д. А. Бушуев, В. Г. Рубанов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 48 с.
55. Технические измерения и приборы: измерение давления и температуры : методические указания к выполнению лабораторных работ / сост.: Д. А. Бушуев, В. Г. Рубанов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 40 с.
56. *Бушуев, Д. А.* Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплинам «Технические средства автоматизации» и «Технические средства автоматизации и управления» [электронный ресурс] / Д. А. Бушуев. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 13 с.
57. Технические средства автоматизации : лабораторный практикум / В. В. Мишунин, Е. М. Паращук, Ю. А. Гольцов, В. Г. Рубанов. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. – 88 с.
58. Линейные и нелинейные системы автоматического управления : метод. указания к выполнению лаб. работ по дисциплине «Теория автомат. упр.» для студентов направления бакалавриата 27.03.04 – Упр. в техн. системах, 15.03.04 – Автоматизация технол. процессов и пр-в, 15.03.06 – Мехатроника и робототехника / сост. В. Г. Рубанов, В. А. Порхало, Е. М. Паращук, И. А. Рыбин. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – 31 с.
59. Элементарные динамические звенья и их свойства : методические указания к выполнению курсовой работы по курсам «Математические основы теории управления» и «Математические модели элементов и систем» / В. Г. Рубанов, Е. М. Паращук. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – 36 с.
60. *Величко, Д. В.* Полупроводниковые приборы и устройства : учеб. пособие / Д. В. Величко, В. Г. Рубанов. – Белгород: Политекра, 2006. – 184 с.

61. *Милькевич, Е. А.* Методические указания к лабораторным работам по курсу «Промышленная электроника» / сост.: Е. А. Милькевич, А. В. Белоусов. – Ч. 1, 2. – Белгород: Изд-во БТИСМ, 1986.
62. *Величко, Д. В.* Физические основы электроники [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие с грифом УМО / Д. В. Величко, В. Г. Рубанов. – Белгород, 2006. – Деп. в ФГУП НТЦ «Информрегистр» 02.08.06, №0320601177. – Режим доступа : <http://foe.bstu.ru>.
63. *Магергут, В. З.* Замечательные свойства, эффекты и явления : справочное пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 128 с.
64. *Рубанов, В. Г.* Численные методы и оптимизация : учебное пособие с грифом УМО / В. Г. Рубанов, Д. В. Величко. – 2-е изд., стер. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2008. – 161 с.
65. *Рубанов, В. Г.* Численные методы и оптимизация : учебное пособие с грифом УМО / В. Г. Рубанов, Д. В. Величко. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2004. – 161 с.
66. *Величко, Д. В.* Численные методы : методические указания к выполнению лабораторных работ / Д. В. Величко, И. В. Иванов. – Ч. 1. – Белгород: Изд-во: БелГТАСМ, 1999. – 72 с.
67. *Величко, Д. В.* Численные методы : методические указания к выполнению лабораторных работ / Д. В. Величко, И. В. Иванов. – Ч. 2. – Белгород: Изд-во: БелГТАСМ, 2002. – 48 с.
68. *Кижук, А. С.* Анализ технических средств в структуре систем управления и их выбор при проектировании: учебное пособие / А. С. Кижук, Ю. А. Гольцов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 242 с.
69. *Кижук, А. С.* Микроконтроллеры в системах управления : учебное пособие для вузов / А. С. Кижук. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2009. – 203 с.
70. *Магергут, В. З.* Выбор промышленных регуляторов и расчет их оптимальных настроек / В. З. Магергут, Д. П. Вент, И. А. Кацер. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2009. – 239 с.
71. *Магергут, В. З.* Регулирование основных технологических величин : лабораторный практикум / В. З. Магергут, А. Г. Бажанов, А. С. Копылов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 230 с.
72. Описание и применение пакета прикладных программ «Выбор регулятора и расчет его оптимальных настроек»: методическое указание / сост. В. З. Магергут. Белгород: Изд-во БГТУ, 2008. – 32 с.
73. *Синюк, В. Г.* Нечеткое моделирование на основе метода косвенного нечеткого вывода : моногр. / В. Г. Синюк. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – 155 с.
74. *Рубанов, В. Г.* Мобильные микропроцессорные системы автоматизации транспортно-складских операций. Мобильные робототехнические системы : моногр. / В. Г. Рубанов, А. С. Кижук. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – 289 с.
75. *Рубанов, В. Г.* Зеленые технологии: практическое приложение при управлении технологическими процессами: монография / В. Г. Рубанов, Д.

- А. Юдин, А.Г. Бажанов и др.; под ред. д-ра техн. наук, проф. В. Г. Рубанова – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 116 с.
76. Юдин, Д.А. Прикладные аспекты теории матриц: учебное пособие / Д.А. Юдин. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 97 с.
77. Юдин, Д.А. Системы технического зрения для мониторинга процесса обжига во вращающихся печах: монография / Д.А. Юдин, В.З. Магергут. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. – 107 с.