

Перечень методических и иных документов, разработанных для обеспечения образовательного процесса по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

1. Рубанов В.Г. Математические модели элементов и систем автоматического управления, учебное пособие, Белгород, изд-во БГТУ, 2014. – 156с.
2. Рубанов В.Г., Филатов А.Г. «Интеллектуальные системы автоматического управления нечеткое управление в технических системах»: Учебное пособие: Белгород- Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2005г. – 171с.
3. Рубанов В.Г. Исследование операций: практикум: учебное пособие / В.Г. Рубанов, Е.М. Парашук. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 84 с.
4. Рубанов В.Г. Современные методы проектирования систем управления: учебное пособие / В.Г. Рубанов, И.А. Рыбин. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 100 с.
5. Рубанов, В. Г. Интеллектуальные системы автоматического управления. Нечеткое управление в технических системах [Электронный ресурс] / В. Г. Рубанов, А. Г. Филатов, И. А. Рыбин ; БГТУ им. В. Г. Шухова. — Режим доступа: <http://nrsu.bstu.ru>
6. Рубанов В.Г. Проектирование технических средств автоматики / В.Г. Рубанов, Д.А. Бушуев, Ю.А. Гольцов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 118 с., ISBN 978-5-361-00574-1
7. Рубанов В.Г. Технические средства автоматики: лабораторный практикум: учебное пособие / Рубанов В.Г., Бушуев Д.А., Алексеевский С.В. Белгород: Изд-во БГТУ, 2020. – 173 с. ISBN 978-5-361-00852-0
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. Информационные технологии: методические указания к выполнению лабораторных работ / сост. А. В. Крюков, Д. А. Бушуев. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 141 с. Режим доступа: (<https://elib.bstu.ru/Book/LoadPdfReader/2018102215003768000000652959>) – Заглавие с экрана
12. Бушуев, Д.А. Лабораторный практикум по курсу «Системы автоматизированного проектирования»: учебное пособие [электронный ресурс] / Д.А. Бушуев. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 97 с. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Book/LoadPdfReader/2018112016133775500000652581>
13. Программирование, численные методы, оптимизация: учебное пособие / сост. А. В. Крюков, И. А. Рыбин, В. А. Порхало. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. — 57 с.
14. Рубанов, В. Г. Численные методы и оптимизация : учеб. пособие / В. Г. Рубанов, Д. В. Величко. — 2-е изд. стер. — Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008. — 160 с.
15. Стативко Р.У. Языки программирования : учеб. пособие для студентов очной формы обучения / Р. У. Стативко, Е. А. Лазебная. — Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015.
16. Магергут, В. З. Выбор промышленных регуляторов и расчет их оптимальных настроек : монография / В. З. Магергут, Д. П. Вент, И. А. Кацер. — Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2009. — 238 с.

17. Технологии разработки зеленых регуляторов и робототехнических систем. Практикум / Рубанов В.Г., Магергут В.З., Юдин Д.А., Бажанов А.Г., Кариков Е.Б., Бушуев Д.А., Рыбин И.А., Кошлич Ю.А. / Под ред. Рубанова В.Г., Харченко В.С. – Харьков: Национальный аэрокосмический университет имени Н.Е. Жуковского «ХАИ». – 2015. – 112с., ISBN 978-966-662-713-4
18. Роботы с компьютерным управлением. Лабораторный практикум: учеб. пособие / Магергут В.З., Рубанов В.Г., Юдин Д.А., Сазонов Р.В., Бушуев Д.А. Белгород: Изд-во БГТУ, 2010. – 154 с., ISBN 978-5-361-00102-6
19. 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.
20. Элементарные динамические звенья и их свойства [Электронный ресурс]: 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. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014121012550082800000656772>
21. Дегтярь А.Н. Применение теоремы об изменении кинетического момента к исследованию вращательного движения системы: методические указания к выполнению расчетно-графического задания / А. Н. Дегтярь, И. В. Колмыкова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 24 с.
22. Дегтярь А.Н. Динамика материальной точки: методические указания к выполнению расчетно-графического задания / А. Н. Дегтярь, И. В. Колмыкова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2008. – 20 с.
23. Воробьев, Н.Д. Теоретическая механика: учебное пособие / Н. Д. Воробьев, М. Ю. Ельцов, Л. Н. Спиридонова, С. К. Самойлова, А. Н. Дегтярь. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2004. – 195 с
24. Юдин, Д. А. Прикладные аспекты теории матриц / Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова. 2016
25. Юдин, Д. А. Прикладные аспекты теории матриц / Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова. 2014 [электронный ресурс]. URL: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015012112015485200000657955>.
26. Полушин, А.И. Системное моделирование: учебное пособие / А.И. Полушин. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 104с.
27. Кижук А.С., Гольцов Ю.А. Анализ технических средств в структуре систем управления и их выбор при проектировании: учебное пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. — 242с.
28. Избирательные усилители: методические указания к выполнению лабораторных работ / сост.: Д.В. Величко. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 48 с.
29. Усилительные каскады на транзисторах: методические указания к выполнению лабораторных работ / сост.: Д.В. Величко. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2010. – 56 с.
30. Магергут В.З. Замечательные свойства, эффекты и явления: справочное пособие. Белгород, Изд-во БГТУ, 2012. –128 с.
31. Магергут В.З., Бажанов А.Г., Копылов А.С. Регулирование основных технологических величин: лабораторный практикум. Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 230 с.
32. 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.

33. Бородин, И. Ф. Автоматизация технологических процессов : учебник / И. Ф. Бородин, Ю. А. Судник. - Москва : КолосС, 2004. - 343 с.
34. Денисенко, В.В. Компьютерное управление технологическими процессами, экспериментом, оборудованием. [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – М: Горячая линия-Телеком, 2013. – 606 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/5153>.
35. Магергут, В.З. Автоматизированные системы управления (оптимизационные задачи и SCADA-системы) [Электронный ресурс]: лаб. практикум: учеб. пособие / В. З. Магергут, В. А. Порхало ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. - 1 эл. опт. диск (CD-RW).
36. Рубанов, В.Г. Зеленые технологии: промышленное приложение при управлении технологическими процессами [Электронный ресурс]: монография / В. Г. Рубанов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).
37. Рубанов В. Г. Математические модели элементов и систем автоматического управления : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Автоматизация технол. процессов и пр-в" / В. Г. Рубанов ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. - 157 с. ISBN 978-5-361-00223-8
38. Величко, Д.В. Полупроводниковые приборы и устройства: Учеб. пособие. / Д.В. Величко, В.Г. Рубанов. – Белгород: Политерра, 2006. – 184 с.
39. Полунин, А.И. Системный анализ и обработка информации: учебное пособие / А.И. Полунин, Л.Г. Смышляева – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 116с.
40. Рязанов, Ю.Д. Дискретная математика: учеб. пособие / Ю. Д. Рязанов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. — 298 с.
41. Федотов Е.А. Администрирование вычислительных систем и сетей: учебное пособие / Е.А. Федотов, Т.В. Бондаренко // Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 79 с.
42. Аркатова О.Г. Культура речи и деловое общение [Электронный ресурс]: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ, 2013.
43. Лёгочкина Е.Н., Симанова Т.А. Культура речи и делового общения [Электронный ресурс]: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ, 2008.
44. Лёгочкина Е.Н. Культура речи и деловое общение [Электронный ресурс]: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ, 2012.
45. Лопанов А. Н., Залаева С. Ш., Носатова Е. А., Климова Е. В. И др. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учеб. пособие к выполнению лабораторных работ // Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова. 2012.
46. Климова, Е. В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие // Белгород: БГТУ им.В.Г. Шухова. 2013.
47. Зайцева Т.А., Власова Е.А. Правоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова.2017
48. Зайцева Т.А., Власова Е.А. Правоведение [Электронный ресурс]: метод. указания // Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова.2015
49. Гавриловская С.П. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие // Белгород : Изд-во БГТУ, 2012
50. Крамской С.И., Амельченко И.А., Ковалева М.В. и др. Инновационные подходы к организации учебного процесса по дисциплине «Физическая культура» [Электронный ресурс]: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ, 2015
51. Крамской С.И., Егоров Д.Е., Восковский С.А. Организация и подготовка к сдаче норм Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) [Электронный ресурс]: методические рекомендации // Белгород:

Изд-во БГТУ. 2015

52. Крамской С.И., Зайцев В.П., Манучарян С.В., Мусиков Г.В., Книдрук М.А., Панарин А.И., Олейник В.Н. Технологии формирования здорового образа жизни студентов [Электронный ресурс]: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова. 2012
53. Зайцев В.П., Крамской С.И. Оптимизация учебного процесса по физической культуре в техническом вузе [Электронный ресурс]: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова. 2007
54. Крамской С.И., Амельченко И.А., Ковалева М.В. и др. Инновационные подходы к организации учебного процесса по дисциплине «Физическая культура» [Электронный ресурс]: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ. 2015
55. Чуева Л.П., Дузенко К.К., Латышев С.С., Масловская А.Н. Конспект лекций по начертательной геометрии [Электронный ресурс]: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ. 2014
56. Соболев Т.Г., Уральская Л.С. Геометрическое черчение [Электронный ресурс]: методические указания Белгород: Изд-во БГТУ 2015
57. Чуева Л.П., Дузенко К.К., Латышев С.С., Масловская А.Н. Конспект лекций по начертательной геометрии [Электронный ресурс]: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ. 2014
58. Соболев Т.Г., Уральская Л.С. Геометрическое черчение [Электронный ресурс]: методические указания // Белгород: Изд-во БГТУ. 2015
59. Моисеев В.В. История России [Электронный ресурс]: Учебник // Белгород: Изд-во БГТУ. 2013
60. Мищенко Л. Ф. Английский язык [Электронный ресурс]: методические указания для студентов 2 курса направлений 230400 и 231000 // Белгород: Изд-во БГТУ. 2015
61. Чуева Л.П., Дузенко К.К., Латышев С.С., Масловская А.Н. Конспект лекций по начертательной геометрии [Электронный ресурс]: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ. 2014
62. Моисеев В.В. История Отечества : учебник // Белгород: Изд-во БГТУ. 2013 78.
63. Гарагуля С. И. Learning to Speak English : учеб. пособие по разговор. англ. яз. для студентов всех специальностей: Учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ. 2014
64. Аркатова О.Г. Культура речи и деловое общение: учебное пособие // Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова 2013
65. Афанасьев, А. А. Метрология, стандартизация и сертификация: Методические указания // Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова. 2012
66. Белоусов А. В. Электротехника и электроника: учеб. пособие // Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова. 2015
67. Соболев Т.Г., Уральская Л.С., Дузенко К.К. Проекционное черчение: Учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ. 2013
68. Монастырская, И. А. Философия: учебное пособие // Белгород: Изд-во 90.
69. Кучерова А. А., Махно А. И. Немецкий язык: методические указания // Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова. 2015
70. Аркатова О.Г. Культура речи и деловое общение: учебное пособие // Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова. 2013

71. Лопанов, А. Н. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / А. Н. Лопанов, А. Ю. Семейкин, Е. А. Фанина // Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова. 2011
72. Виноглядов В.Н., Кирильчук О.В., Мухин Н.П., Горягин Е.П. Физика. Ч.1 Механика: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ. 2012
73. Сабьлинский А.В., Пузачева Е.И., Миндолин С.Ф. Физика. Ч. 2 Молекулярная физика. Термодинамика : учебное пособие// Белгород: Изд-во БГТУ. 2012
74. Горягин Е.П., Лукьянов Г.Д., Паненко В.А., Виноглядов В.Н. Физика. Ч. 3 Электростатика. Магнетизм. Ток.: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ. 2012
75. Гладких Ю.П., Маслов В.А., Стрижко А.Н., Виноглядов В.Н. и др. Физика. Ч. 4 Оптика : учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ. 2012
76. Бакалин Ю.И., Кузьменко В.С., Миндолин С.Ф., Гладких Ю.П. Физика. Ч.5 Физика твердого тела: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ. 2012
77. Афанасьев, А. А. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие // Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова. 2012
78. Белоусов А.В. Электротехника и электроника: Методические указания // Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова. 2007.