

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

**15.04.06 Мехатроника и робототехника,
профиль Мехатроника и робототехника**

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

1. Английский язык: Методические указания к выполнению контрольных работ для студентов специальности 230105 /сост. Л.Ф. Мищенко.- Белгород: Изд-во БГТУ, 2009 - 30с.
2. Рубанов, В. Г. Теория линейных систем автоматического управления : учебное пособие /В. Г. Рубанов. — Белгород : Изд-во БГТУ, 2015. — 207 с.
3. Рубанов, В. Г. Теория автоматического управления (математические модели, анализ и синтез линейных систем) : учебное пособие, . — Ч. 1. — Белгород : Изд-во БГТУ, 2005. — 199 с.
4. Рубанов, В. Г. Теория автоматического управления : учебное пособие (нелинейные, оптимальные и цифровые системы). — Ч. 2. — Белгород : Изд-во БГТУ,, 2006. — 256 с.
5. Рубанов, В. Г. Математические модели элементов и систем автоматического управления : учебное пособие. — Белгород : Изд-во БГТУ, 2014. — 156 с.
6. Юдин, Д.А. Прикладные аспекты теории матриц [электронный ресурс]/ Д.А. Юдин – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. – 92 с.
7. 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.
8. Методические указания к выполнению курсовой работы по курсу «Теория автоматического управления» / БГТУ. – Белгород, 2006. – 31с.
9. Рубанов, В. Г. Адаптивные системы принятия нечетко-логических решений: монография / В. Г. Рубанов, В. С. Титов, М. В. Бобырь – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. – 237 с.
10. Рубанов В. Г. Методы и алгоритмы принятия решений на основе механизмов визуализации и нечеткой логики: монография / И. А. Кочеткова, В. Г. Рубанов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 111 с.
11. Рубанов В. Г. Автоматизация мониторинга воздушной среды как средство информационной поддержки управляющих решений: монография / В. Г. Рубанов, Е. М. Парашук. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 175 с.
12. Рубанов В.Г. Теория линейных систем автоматического управления, учебное пособие. Белгород, изд-во БГТУ, 2015. – 207с.
13. Рубанов В.Г. Теория нелинейных систем автоматического управления, учебное пособие. Белгород, изд-во БГТУ, 2015. – 226с.

14. 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.
15. Рубанов, В.Г. Мобильные микропроцессорные системы автоматизации транспортно-складских операций. Мобильные робототехнические системы : монография / В. Г. Рубанов, А. С. Кижук. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – 289 с.
16. Рубанов, В.Г. Моделирование систем: Учебное пособие / В.Г.Рубанов., А.Г.Филатов - Белгород.: изд. БГТУ, 2006.- 379 с.
17. Рубанов, В.Г. Теория автоматического управления (нелинейные, оптимальные и цифровые системы): учеб. пособие / БГТУ им. В. Г. Шухова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005 – 2006. Ч. 2. – 2006. – 256 с.
18. Магергут, В.З. Автоматизированные системы управления (оптимизационные задачи и SCADA-системы). Лабораторный практикум: учеб. пособие по дисциплине "Техн. и програм. обеспечение информ. систем в пром-ти" для студентов направления бакалавриата 230400 – Информ. системы и технологии и магистратуры 230400 – Информ. системы и технологии / В. З. Магергут, В. А. Порхало. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – 142 с.
19. 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.
20. 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.