

**Перечень методических и иных документов,
разработанных для обеспечения образовательного процесса
По научной специальности Математическое моделирование, численные
методы и комплексы программ и размещенных в электронно-
библиотечной среде БГТУ им. В.Г. Шухова**

1. Монастырская, И.А. Методологические основы научных исследований: учебно-метод. пособие для аспирантов социально-гуманитарных направлений для всех форм обучения. Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2017. – 108 с.
2. Котельникова В.М., Монастырская И.А. История и философия науки: учебно-методическое пособие для аспирантов и соискателей/ В.М. Котельникова, И.А. Монастырская. Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011. 107 с.
3. Дорошенко, Ю.А. Моделирование и прогнозирование инновационно-инвестиционной деятельности /Ю.А.Дорошенко, К.С.Быков, С.Н.Глаголев и др. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 147 с.
4. Формирование механизма повышения конкурентоспособности промышленного предприятия / Е.А. Никитина, И.В. Щетинина, Ю.И. Селиверстов. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2017. - 131 с.
5. 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.
6. Рубанов, В.Г. Интеллектуальные системы автоматического управления. Нечеткое управление в технических системах: Учебное пособие / В.Г. Рубанов., А.Г.Филатов – Белгород.: изд. БГТУ, 2010. – 171 с.
7. V.G. Rubanov, V.Z. Magergut, D.A. Yudin, A.G. Bazhanov, E.B. Karikov. PhD-Incubator for Green Technologies in Automation, Robotics, Computing and Telecommunications. Kharkov, National aerospace university Kharkov Aviation Institute. 2016, 38 p.
8. 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.
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. Создание автоматизированных систем управления на основе современных Green технологий и использование пакетов индустриальных ИУС в процессе проектирования / Рубанов В.Г., Бажанов А.Г., Магергут В.З. // Введение в Green IT: методология, технологии и применение / под общ. ред. В.С. Харченко: НАУ ХАИ, 2014.
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. 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.
- 13.Рубанов В.Г. Теория линейных систем автоматического управления, учебное пособие. Белгород, изд-во БГТУ, 2015. – 207с.
- 14.Рубанов В.Г. Теория нелинейных систем автоматического управления, учебное пособие. Белгород, изд-во БГТУ, 2015. – 226с.
- 15.Рубанов В.Г. Теория автоматического управления (математические модели, анализ и синтез линейных систем): учебное пособие : часть 1, Белгород, Изд-во БГТУ, 2005. – 199с.
- 16.Рубанов В.Г. Теория автоматического управления, учебное пособие: часть 2 (нелинейные, оптимальные и цифровые системы), Белгород, изд-во БГТУ, 2006. – 256с.
- 17.Рубанов В.Г. Математические модели элементов и систем автоматического управления, учебное пособие. Белгород, изд-во БГТУ, 2014. – 156с.
- 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.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.
- 20.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.
- 21.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.
- 22.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.
- 23.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.
- 24.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.

25.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.