

**Перечень методических и иных документов,
разработанных для обеспечения образовательного процесса
по образовательной программе 09.04.04 Программная инженерия
(профиль Разработка программно-информационных систем)**

1. *Брусенцев А. Г.* Методы оптимизации [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов направлений подготовки 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника, 09.04.04 – Программная инженерия / А. Г. Брусенцев, О. В. Осипов. – Электрон. текстовые дан. – Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017.

2. *Брусенцев А. Г., Брусенцева В. С.* Исследование операций и теория игр. – Методические указания к выполнению лабораторных работ. – Изд. БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013.–46 с.

3. *Брусенцев, А. Г.* Исследование операций и теория игр : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 090303 – Информац. безопасность автоматизир. систем / А. Г. Брусенцев, В. И. Петрашев, Ю. Д. Рязанов ; БГТУ им. В. Г. Шухова. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – 258 с. – ISBN 978-5-361-00191-0

4. *Брусенцев, А. Г.* Анализ данных и процессов : учебное пособие для студентов вузов направлений подготовки 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника и 09.04.04 – Программная инженерия. Ч.1. Методы статистического анализа данных / А. Г. Брусенцев. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. - 62 с.

5. *Брусенцева В.С., Смышляева Л.Г.* Синтез изображений (электронное издание). Белгород Изд-во: БГТУ, 2012.

6. *Брусенцева, В. С.* Математические и алгоритмические основы компьютерной графики : учеб. пособие для студентов специальности 230105 / В. С. Брусенцева ; БГТУ им. В. Г. Шухова. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – 63 с.

7. Выпускная квалификационная работа [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению, оформлению и защите выпускной квалификационной работы для студентов, обучающихся по направлению магистратуры 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, магистерская программа «Программное обеспечение интеллектуальных систем» / сост.: В. М. Поляков, Ю. Д. Рязанов, М. В. Шевцова. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. — 32 с.

8. *Гарагуля С.И.* Learning to Speak English : учеб. пособие по разговор. англ. яз.: для студентов всех специальностей: Учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ. 2014.

9. *Глухоедов А. В.* Компьютерная геометрия и графика : учеб. пособие для студентов специальности 230201 / А. В. Глухоедов. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. - 118 с.

10. *Глухоедов, А. В.* Инфокоммуникационные системы и сети : конспект лекций : учеб. пособие для студентов направления бакалавриата 230400 / А. В. Глухоедов, Е. А. Федотов ; БГТУ им. В. Г. Шухова. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – 102 с.

11. *Гриненко Г.П.* Информатизация общества и бизнеса в условиях

глобализации: монография // Белгород : Изд-во БГТУ. 2013.

12. *Гузаиров В.Ш., Савенкова И.В.* Социология и психология управления: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ. 2009.

13. *Зуев, С. В.* Методы анализа данных : [Электронный ресурс] : учебное пособие для специальности 10.05.03 - Информационная безопасность автоматизированных систем / С. В. Зуев. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2021. - 1 on-line. - URL: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2021091709140761000000656783>. - Б.ц.

14. *Зуев, С. В.* Методы анализа данных : учебное пособие / С. В. Зуев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 132 с. — ISBN 978-5-4497-2107-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129059.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/129059>

15. *Кочеткова И. А.* Методы и алгоритмы принятия решений на основе механизмов визуализации и нечеткой логики [Электронный ресурс] : монография / И. А. Кочеткова, В. Г. Рубанов. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 111 с.

16. *Кочеткова И. А.* Методы и алгоритмы принятия решений на основе механизмов визуализации и нечеткой логики [Электронный ресурс] : монография / И. А. Кочеткова, В. Г. Рубанов. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016061710060660300000659262>.

17. *Лукьянов А. М.* Элементы решения задачи позиционирования [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплинам «Интеллектуальные системы реального времени» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника и «Программирование систем реального времени» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.04 – Программная инженерия (Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017).

18. *Мищенко Л. Ф.* Английский язык: Методические указания к выполнению контрольных работ для студентов направлений 230400 – Информационные системы и технологии и 231000 – Программная инженерия / сост. Л.Ф. Мищенко.- Белгород: Изд-во БГТУ, 2015 - 30с.

19. *Монастырская, И. А.* Философия: учебное пособие // Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова. 2013.

20. Научно-исследовательская работа в семестре: методические указания к организации и проведению научно-исследовательской работы в семестре для студентов, обучающихся по направлению магистратуры 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» / сост.: М. В.Шевцова, Ю.Д. Рязанов. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. — 13 с.

21. *Полунин, А.И.* Системный анализ и обработка информации: учебное пособие / А.И. Полунин, Л.Г. Смышляева – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 116с.

22. *Полунин, А.И.* Системное моделирование: учебное пособие / А.И. Полунин. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 104с.

23. *Полунин А.И.* Методические указания к выполнению курсовой работы по

дисциплине «Системный анализ и обработка информации» Белгород, БГТУ, 2007.

24. *Поляков В.М., Рыбин И.А., Крюков А.В.* Вычислительные машины, системы и сети: Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2009.

25. *Рязанов Ю. Д.* Теория вычислительных процессов: лаб. практикум : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 230100 и специальности 230105 / Ю. Д. Рязанов ; БГТУ им. В. Г. Шухова. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – 98 с.

26. *Рязанов Ю. Д.* Теория языков программирования и методы трансляции: метод. указания к выполнению лабораторных работ для студентов специальности 230105 / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем; сост. Ю. Д. Рязанов. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. - 36 с.

27. *Синюк В.Г.* Структуры и алгоритмы обработки данных: лабораторный практикум: учебное пособие/ В.Г. Синюк, Ю.Д. Рязанов г.Белгород: Изд-во БГТУ, 2009-196с.

28. *Синюк В.Г.* Теория принятия решений: лабораторный практикум: учебное пособие/ Белгород изд-во БГТУ, 2014-111с.

29. *Синюк В.Г.* Методические указания к лабораторным работам по курсу «Системы поддержки принятия решений и вычислительного интеллекта»: Белгород, БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012.

30. *Стативко Р. У.* Использование аппарата нечетких множеств в разработке поддержки принятия решений при управлении региональным высшим учебным заведением : монография / Р. У. Стативко. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. - 152 с.

31. *Федотов Е.А.* Администрирование вычислительных систем и сетей: учебное пособие / Е.А Федотов, Т.В. Бондаренко // Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 79 с.

32. *Федотов, Е. А.* Сети электронно-вычислительных машин и средства коммуникаций [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студентов специальности 220501 – Упр. качеством / Е. А. Федотов, А. В. Глухоедов ; БГТУ им. В. Г. Шухова. – Электрон.текстовые дан. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – 1 эл. опт.диск (CD-ROM). – Загл. с титул.экрана. – (в конв.) : Б. ц.

33. *Федотов, Е. А.* Администрирование программных и информационных систем : учеб. пособие для студентов специальности 230105 – Програм. обеспечение вычисл. техники и автоматизир. систем / Е. А. Федотов ; БГТУ им. В. Г. Шухова. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – 134 с.

34. *Федотов Е.А.* Информационные сети: методич. указания к курсовому проектированию / сост.: Е.А. Федотов, А.В. Глухоедов. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 58 с.

35. *Федотов Е. А.* Информационные сети: методические указания к выполнению лабораторных работ / сост.: Е.А. Федотов, А.В. Глухоедов. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 58 с.

36. *Шевцова, М. В.* Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие для студентов специальности 10.05.03 - Информационная безопасность автоматизированных систем специализации "Обеспечение информационной безопасности распределительных информационных систем" / М. В. Шевцова, П.

С. Кабалянц. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. - 84 с.

37. *Шевцова, М. В.* Решение обыкновенных дифференциальных уравнений в системах компьютерной математики : учебное пособие для студентов направлений подготовки 09.03.04 - Программная инженерия профиля "Разработка программно-информационных систем", 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника профиля "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети" / М. В. Шевцова, М. В. Бронникова. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2020. - 114 с.

38. Учебная практика: методические указания к организации и проведению учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) для студентов, обучающихся по направлению магистратуры 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» / сост.: М. В. Шевцова, Ю. Д. Рязанов. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. — 11 с.

39. Преддипломная практика: методические указания к организации и проведению преддипломной практики для студентов, обучающихся по направлению магистратуры 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» / сост.: М. В. Шевцова, Ю. Д. Рязанов. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. — 11 с.

40. Научно-исследовательская практика: методические указания к организации и проведению научно-исследовательской практики для студентов, обучающихся по направлению магистратуры 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» / сост.: М. В. Шевцова, Ю. Д. Рязанов. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. — 11 с.