

**Перечень методических и иных документов,  
разработанных для обеспечения образовательного процесса  
по образовательной программе  
«Материаловедение и технологии композиционных материалов»  
по направлению подготовки  
22.04.01 Материаловедение и технологии материалов  
и размещенных в электронно-библиотечной  
среде БГТУ им. В.Г. Шухова**

1. **Фёдоров, А.М.** Деловой английский язык: пособие / А.М. Фёдоров. – Минск: Новое знание, 2008. – 558 с.
2. 100% английский. Продвинутый уровень: учеб.-метод. комплекс/ ред. М. Уолтер. – М.: Delta Publishing, 2008. – 482 с.
3. Деловой английский = Business english: учебник / Н.А. Андреева [и др.]; ред. Л.С. Пичкова; МГИМО (У) МИД РФ. – М.: Проспект, 2009. – 998 с.
4. **Ухина, Т.Ф.** Английский язык для бизнеса и делового общения: учеб. пособие / Т.Ф. Ухина; Воронеж. гос. архитектурно-строит. ун-т. – Воронеж: Воронеж. гос. арх.-строит. ун-т, 2009. – 119 с.
5. **Бедрицкая, Л.В.** Деловой английский язык = English for Business Studies: учебное пособие / Л.В. Бедрицкая, Л.И. Василевская, Д.Л. Борисенко. – Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2014. – 320 с. – ISBN 978-985-7081-34-9. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/28071.html> (дата обращения: 15.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
6. **Журавлева, Л.И.** Микроэкономика / Л.И. Журавлева, Э.Р. Колосова; БГТУ им. В. Г. Шухова = Microeconomics / L. Juravleva, E. Kolosova. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2010. – 145 с.
7. **Журавлева, Л.И.** Макроэкономика / Л.И. Журавлева, Э.Р. Колосова; БГТУ им. В.Г. Шухова = Macroeconomics / L. Juravleva, E. Kolosova. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2010. – 211 с.
8. **Рузавин, Г.И.** Методология научного познания: учебное пособие для вузов / Г. И. Рузавин. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 287 с. – ISBN 978-5-238-00920-9. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/81665.html> (дата обращения: 15.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей
9. Философия, логика и методология научного познания: учебник для магистрантов нефилософских специальностей / В.Д. Бакулов, А.В. Белов, Б.И. Буйло [и др.]; под редакцией В.Д. Бакулов, А.А. Кириллов. – Ростов-на-

Дону: Издательство Южного федерального университета, 2011. – 496 с. – ISBN 978-5-9275-0840-2. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/47184.html> (дата обращения: 15.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

10. **Сергодеева, Е.А.** Коммуникативные технологии в информационном обществе: практикум / Е.А. Сергодеева, М.Т. Асланова, Е.В. Сапрыкина. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. – 106 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/69391.html> (дата обращения: 15.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

11. **Чулкина, Н.Л.** Основы межкультурной коммуникации: учебное пособие / Н.Л. Чулкина. – Москва: Евразийский открытый институт, 2010. – 144 с. – ISBN 978-5-374-00333-8. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/11039.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

12. **Шамаева, О.П.** Социальная инженерия: курс лекций / О.П. Шамаева, Н.А. Хорошун. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 213 с.

13. **Шамаева, О.П.** Социальная инженерия: учебное пособие / О.П. Шамаева, Н.А. Хорошун. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 222 с.

14. **Шамаева, О.П.** Социальная инженерия: методические указания к выполнению индивидуального домашнего задания для магистров всех форм обучения / О.П. Шамаева, Н.А. Хорошун. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 33 с.

15. **Данакин, Н.С.** Коммуникативная технология: монография / Н.С. Данакин, И. В. Конев, М. В. Коротницкая. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2007. – 167 с.

16. **Касавин, И.Т.** Наука и социальные технологии / И.Т. Касавин, А. Ю. Антоновский, Е. О. Труфанова; под редакцией И. Т. Касавин. – Москва: Институт философии РАН, 2011. – 203 с. – ISBN 978-5-9540-0200-3. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/18730.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

17. **Логунова, И.В.** Социальные коммуникации: учебно-методическое пособие / И.В. Логунова. – Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. – 170 с. – ISBN 978-5-7731-0757-6. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/93293.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

18. **Милорадова, Н.Г.** Психология саморазвития и самоорганизации в условиях учебно-профессиональной деятельности: учебное пособие для студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент / Н.Г. Милорадова, А. Д. Ишков. – Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. – 109 с. – ISBN 978-5-7264-1340-2. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/54678.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

19. **Персикова, Т.Н.** Межкультурная коммуникация и корпоративная культура: учебное пособие / Т.Н. Персикова. – Москва: Логос, 2008. – 224 с. – ISBN 978-5-98704-127-9. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/9094.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

20. **Санина, Е.И.** Оптимизация самообразования средствами коммуникативных и информационных технологий: монография / Е.И. Санина, М.С. Помелова, Ням Тан Нгок; под редакцией Е.И. Санина. – Москва: Российский университет дружбы народов, 2012. – 168 с. – ISBN 978-5-209-05450-4. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/22199.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

21. **Сафонова, Н.М.** Лидерство и командообразование: учебное пособие / Н.М. Сафонова. – Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, Печатная галерея, 2017. – 68 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/73541.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: <https://doi.org/10.23682/73541>

22. **Хохлова, В.В.** Педагогическое взаимодействие в информационном обществе: монография / В. В. Хохлова. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 238 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/21550.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. Пользователей

23. **Проблемы и перспективы** развития современного материаловедения [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению практических работ и расчетно-графического задания студентов направления подготовки 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов; сост.: И.Ю. Маркова, Л.Н. Боцман. – Электрон. текстовые дан. –

Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2020. – 1 on-line. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2020080121355926600000659896>

24. Техническое проектирование в материаловедении [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению практических работ и расчетно-графического задания студентов направления подготовки 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов / БГТУ им. В.Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов ; сост.: М.Н. Сивальнева, Ю.Н. Огурцова. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2020. – 1 on-line: рис., табл. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2020080121505758800000655584>

25. **Косухин, М.М.** Материаловедение и технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: лаб. практикум: учеб. пособие для студентов строит. специальностей / М.М. Косухин, Е.С. Глаголев; БГТУ им. В. Г. Шухова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – 1 эл. опт. диск (CD-RW). <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015021017455325300000655423>

26. **Лозовая, С.Ю.** Компьютерные технологии в науке и проектировании оборудования и технологических процессов предприятий строительной индустрии: учебное пособие / С. Ю. Лозовая. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. – 238 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/28349.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

27. Производство строительных материалов, изделий и конструкций: учебное пособие / О. Ю. Баженова, В. И. Сохряков, К. С. Стенечкина, С. И. Баженова. – 3-е изд. – Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2019. – 160 с. – ISBN 978-5-7264-1923-7. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/95544.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

28. **Машкин, Н.А.** Аспекты проектирования технологического обеспечения предприятий по производству композиционных материалов: учебное пособие / Н. А. Машкин, М. А. Рохлин. – Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2014. – 93 с. – ISBN 978-5-7795-0692-2. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/68749.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: <https://doi.org/10.23682/68749>

29. **Аверченков, В.И.** Основы математического моделирования

технических систем: учебное пособие / В.И. Аверченков, В.П. Федоров, М.Л. Хейфец. – Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. – 271 с. – ISBN 5-89838-126-0. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/7003.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

30. **Сулейманова, Л.А.** Компьютерное моделирование технико-экономических задач: методические указания / Л.А. Сулейманова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2008. – 56 с.

31. Методология и методы исследований и научно-технических разработок в материаловедении [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов / БГТУ им. В.Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов ; сост.: Ю.Н. Огурцова, М. Н. Сивальнева, В.В. Строкова. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2020. – 1 on-line: табл., граф. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2020090117444029800000659327>

32. Методы и средства измерений, контроля и испытаний наноструктурированных композиционных материалов [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению расчетно-граф. задания для направлений 152100.68 (28.04.03) – Наноматериалы и 152200.62 (28.03.02) – Наноинженерия / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов ; сост.: В. В. Строкова, Е. А. Фанина, М. Н. Сивальнева. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – 1 эл. опт. диск (CD-RW). Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015020711451319000000651488>

33. **Тикунова, И.В.** Справочное руководство по аналитической химии и физико-химическим методам анализа: [учебное пособие] / И.В. Тикунова, Н.В. Дробницкая, А.И. Артеменко, Н.Н. Гаркавая. – Москва: Высшая школа, 2009. – 413 с.

34. Методы диагностики в нанотехнологиях [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лаб. работ для направлений 152100.68 (28.04.03) – Наноматериалы, 152200.62 (28.03.02) – Наноинженерия и 270800.68 (08.04.01) – Стр-во / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. БЖД; сост.: А.Н. Лопанов, Е.А. Фанина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM) <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015021111420474600000651109>

35. **Лопанов, А.Н.** Физико-химические методы анализа: учеб. пособие

/ А.Н. Лопанов. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2006. – 159 с.

36. **Тикунова, И.В.** Практикум по аналитической химии и физико-химическим методам анализа: учеб. пособие / И.В. Тикунова, Н.А. Шаповалов, А.И. Артеменко. – Москва: Высшая школа, 2006. – 207 с.

37. **Васильев, В.П.** Аналитическая химия: учебник / В. П. Васильев. – 6-е изд., стер. – Москва: Дрофа, 2007 – . – (Высшее образование). Кн. 2: Физико-химические методы анализа. – 2007. – 383 с.

38. **Денисова, Л.В.** Высокоэффективная жидкостная хроматография: обращенно-фазовый вариант, аналитическое применение: монография / Л.В. Денисова, В.Н. Филимонов. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. – 132 с.

39. **Раннев, Г.Г.** Методы и средства измерений: учебник / Г.Г. Раннев, А.П. Тарасенко. –Москва: Академия, 2004. – 330 с.

40. **Васильева, Л.Н.** Методы управления инновационной деятельностью: учеб. пособие / Л. Н. Васильева, Е. А. Муравьева. – Москва: Кнорус, 2005. – 313 с.

41. **Черноруцкий, И.Г.** Методы принятия решений: учеб. пособие / И. Г. Черноруцкий. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2005. – 408 с.

42. **Дуюн, В.В.** Методы, формы и инструменты организации и активизации инновационной деятельности предприятий: монография / В.В. Дуюн, С.М. Бухонова, Ю.А. Бухонова. – Санкт-Петербург: Химиздат, 2005. – 165 с.

43. **Пантелеев, А.В.** Методы оптимизации в примерах и задачах: учеб. пособие / А.В. Пантелеев, Т.А. Летова. – Москва: Высшая школа, 2005. – 544 с.

44. **Косоруков, О.А.** Методы количественного анализа в бизнесе: учебник / О.А. Косоруков. – Москва: Инфра-М, 2005. – 367 с.

45. **Есипов, Б.А.** Методы исследования операций: учеб. пособие / Б.А. Есипов. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2010. – 254 с.

46. **Пентин, Ю.А.** Основы молекулярной спектроскопии: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 011000 – Химия и направлению 510500 – Химия / Ю. А. Пентин, Г. М. Курамшина. – Москва: Бином. Лаборатория знаний: Мир, 2008. – 399 с. Гончаров, В. А. Методы оптимизации: учеб. пособие / В. А. Гончаров. – Москва: Юрай: Высшее образование, 2010. – 190 с.

47. **Лесовик, В.С.** Методы исследования строительных материалов: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 270106, направления 270100 / В.С. Лесовик, А.Д. Толстой, Н.В. Чернышева, А.С. Коломацкий. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2010. – 96 с.

48. **Родионова, Н.В.** Методы исследования в менеджменте. Организация исследовательской деятельности: учеб. для студентов вузов / Н. В. Родионова. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 415 с.

49. **Сомина, И.В.** Методы и модели оптимизации параметров инновационных процессов в российской экономике: монография / И.В. Сомина. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – 140 с.

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

51. **Черняк, В.З.** Методы принятия управленческих решений: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Менеджмент" / В.З. Черняк, И.В. Довдиенко. – Москва: Академия, 2014. – 234 с.

52. Организация производства композиционных материалов [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению практических работ и курсовой работы для студентов направления 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов (уровень магистратуры) / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов; сост. Д. О. Бондаренко. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2020. – 1 on-line: табл. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2020090117135890300000654500>

53. **Голов, Р.С.** Организация производства, экономика и управление в промышленности: учебник / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник. – Москва: Дашков и К°, 2019. – 858 с.: ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573448>

54. **Пименов, А.Т.** Организационно-технологическое обеспечение предприятия. Часть 1. Основы организации производства: учебное пособие / А. Т. Пименов. – Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. – 125 с. – ISBN 978-5-7795-0790-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/68799.html>

55. **Сушко, А.В.** Организация производства на предприятии. Теория и практика: учебное пособие / А. В. Сушко, М. А. Суздалова, Е. В. Полицинская. – Томск: Томский политехнический университет, 2017. – 93 с. – ISBN 978-5-4387-0736-3. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/84023.html>

56. **Рябчикова, Т.А.** Рябчикова, Т. А. Экономика и организация производства: учебное пособие / Т. А. Рябчикова. – Томск: Томский

государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. – 130 с. – ISBN 978-5-4332-0134-7. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/72221.html>

57. **Никитина, Е.А.** Экономика отрасли, организация производства и менеджмент: практикум: учеб. пособие. Часть 1. / Е.А. Никитина, Н.А. Демура. – Белгород: БГТУ, 2013. – 86 с.

58. **Никитина, Е.А.** Экономика отрасли, организация производства и менеджмент: практикум: учеб. пособие. Часть 2. / Е.А. Никитина, Н.А. Демура. – Белгород: БГТУ, 2013. – 53 с.

59. **Никитина, Е.А.** Экономика отрасли, организация производства и менеджмент: учеб. пособие / Е.А. Никитина, Н.А. Демура. – Белгород: БГТУ, 2013. – 220 с.

60. Средства измерения и контроль качества в материаловедении [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ и индивидуального домашнего задания для студентов направления 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов / БГТУ им. В.Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов; сост.: Ю.Н. Огурцова, П.С. Баскаков, В.В. Строкова. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2020. – 1 on-line: табл. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2020080119545691600000653751>

61. Неразрушающие методы контроля в материаловедении: учебное пособие для студентов направлений подготовки 22.03.01 – Материаловедение и технология материалов, 08.04.01 – Строительство, 28.04.03 – Наноматериалы / В.В. Строкова [и др.]. – Белгород: Издательство БГТУ им. В.Г. Шухова, 2017. – 136 с.

62. **Раннев, Г.Г.** Методы и средства измерений: учебник / Г.Г. Раннев, А.П. Тарасенко. – 2-е изд., стер. – Москва: Академия, 2004. – 330 с.

63. **Коробко, В.И.** Контроль качества строительных конструкций. Виброакустические технологии: учеб. пособие / В.И. Коробко, А.В. Коробко. – Москва: Изд-во АСВ, 2003. – 287 с.

64. **Бражников, Н.И.** Ультразвуковой контроль и регулирование технологических процессов: монография / Н.И. Бражников, В.А. Белевитин, А.И. Бражников. – Москва: Теплотехник, 2008. – 255 с.

65. **Сергеев, А.Г.** Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. для бакалавров / А.Г. Сергеев, В. В. Терегеря. – Москва: Юрайт, 2012. – 820 с.

66. **Димов, Ю.В.** Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / Ю.В. – Димов. 3-е изд. – Москва; Санкт-Петербург; Нижний

Новгород: Питер, 2010. – 464 с.

67. **Мочалов, В.Д.** Метрология, стандартизация и сертификация. Взаимозаменяемость и технические измерения: учеб. пособие / В.Д. Мочалов, А.А. Погонин, А.Г. Схиртладзе. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – 276 с.

68. **Логанина, В.И.** Применение статистических методов управления качеством строительных материалов / В.И. Логанина, А.А. Федосеев, Л.П. Орендлихер. – Москва: Изд-во АСВ, 2004. – 103 с.

69. **Васильева, Л.Н.** Методы управления инновационной деятельностью: учеб. пособие / Л.Н. Васильева, Е.А. Муравьева. – Москва: Кнорус, 2005. – 313 с.

70. **Дуюн, В.В.** Методы, формы и инструменты организации и активизации инновационной деятельности предприятий: монография / В.В. Дуюн, С.М. Бухонова, Ю.А. Бухонова. – Санкт-Петербург: Химиздат, 2005. – 165 с.

71. **Пантелеев, А.В.** Методы оптимизации в примерах и задачах: учеб. пособие / А.В. Пантелеев, Т.А. Летова. – Изд. 2-е, испр. – Москва: Высшая школа, 2005. – 544 с.

72. **Боцман, Л.Н.** Функциональные добавки для композиционных материалов [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лаб. раб. и расчетно-графическому заданию / Л.Н. Боцман, Д.О. Бондаренко. – Белгород: БГТУ, 2021.

73. **Строкова, В.В.** Модификаторы для бетонов / В.В. Строкова, Л.Д. Шахова, В.В. Нелюбова, Т.В. Дмитриева, М.Н. Сивальнева. – Белгород: БГТУ, 2018. – 267 с.

74. **Строкова, В.В.** Модификаторы для бетонов: лаб. практикум / В.В. Строкова, М.А. Высоцкая, В.В. Нелюбова, С.Ю. Шеховцова, Т.В. Дмитриева. – Белгород: БГТУ, 2018. – 108 с.

75. **Касторных, Л.И.** Добавки в бетоны и строительные растворы: учеб.-справ. пособие / Л.И. Касторных. – 2-е изд. – Ростов н/Д: Фе-никс, 2007. – 221 с.

76. **Огородников, В.А.** Основы физики прочности и механики разрушения: учебное издание / В.А. Огородников, В.А. Пушков, О.А. Тюпанова. – Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2009. – 387 с.

77. **Гладков, Д.И.** Физико-химические основы прочности бетона и роль технологии в ее обеспечении: монография / Д.И. Гладков. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2004. – 293 с.

78. Теория прочности и физика разрушения [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов

направления 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов ; сост.: В. В. Нелюбова, И. Ю. Маркова. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2021. – 1 on-line: рис. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2021121010283492100000657777>

79. Теория прочности и физика разрушения [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению расчетно-графического задания для студентов направления 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов ; сост.: В.В. Нелюбова, И.Ю. Маркова. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2021. – 1 on-line: табл. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2021121010503611500000651115>

80. **Хеллан, К.** Введение в механику разрушения / К. Хеллан. – М., 1988. – 364 с.

81. Управление технологическим процессом производства композиционных материалов [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению практических работ для студентов направления 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов (уровень магистратуры) / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов ; сост.: Д. О. Бондаренко. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2020. – 1 on-line: табл. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2020072916510281800000651067>

82. **Бородин, И.Ф.** Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления: учебник для прикладного бакалавриата / И.Ф. Бородин, С.А. Андреев. – Москва: Юрайт, 2017. – 356 с.

83. **Дятлова, Е.П.** Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами: учебно-методическое пособие / Е.П. Дятлова. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. – 68 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/102466.html>

84. **Голов, Р.С.** Организация производства, экономика и управление в промышленности: учебник / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник. – Москва: Дашков и К°, 2019. – 858 с.: ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573448>

85. **Пименов, А.Т.** Организационно-технологическое обеспечение предприятия. Часть 2. Основы экономики и управления: учебное пособие / А.Т. Пименов. – Новосибирск: Новосибирский государственный

архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. – 93 с. – ISBN 978-5-7795-0805-6. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/68800.html>

86. Производственный менеджмент. Теория и практика: учеб. для бакалавров, для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. 080200 "Менеджмент" (квалификация (степень) бакалавр) / Гос. ун-т упр.; ред. И. Н. Иванов. – Москва: Юрайт, 2015. – 574 с.

87. **Машкин, Н.А.** Аспекты проектирования технологического обеспечения предприятий по производству композиционных материалов: учебное пособие / Н.А. Машкин, М.А. Рохлин. – Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2014. – 93 с. – ISBN 978-5-7795-0692-2. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/68749.html> (дата обращения: 24.12.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – DOI: <https://doi.org/10.23682/68749>

88. **Поленов, Ю.В.** Физико-химические основы нанотехнологий: учебник / Ю. В. Поленов, Е. В. Егорова. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 180 с. – ISBN 978-5-8114-4113-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/125699>

89. **Сумм, Б.Д.** Основы коллоидной химии: учеб. пособие / Б. Д. Сумм. – 2-е изд., стер. – Москва: Академия, 2007. – 240 с.

90. **Ролдугин, В.И.** Физикохимия поверхности: учеб.-моногр. / В. И. Ролдугин. – 2-е изд., испр. – Долгопрудный: Издательский Дом "Интеллект", 2011. – 568 с.

91. **Фридрихсберг, Д.А.** Курс коллоидной химии: учебник для вузов / Д. А. Фридрихсберг. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 412 с. – ISBN 978-5-8114-8425-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/176683>

92. Физикохимия ультрадисперсных систем и наноматериалов [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ и расчетно-графического задания для студентов направления 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов / БГТУ им. В.Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов; сост.: В.В. Нелюбова, Д.О. Бондаренко. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2021. – 1 on-line: табл., рис. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2021121009305266100000652901>

93. **Щукин, Е.Д.** Коллоидная химия: учеб. для университетов и химикотехнолог. вузов / Е.Д. Щукин, А.В. Перцов, Е.А. Амелина. – М.: Высш.шк., 2007. – 444 с.

94. Кругляков П.М. Физическая и коллоидная химия: учеб. пособие. –

М.: Высш. шк., 2005. – 319 с.

95. **Андриевский, Р.А.** Наноструктурные материалы: учеб. пособие для вузов / Р.А. Андриевский. – М.: Academia, 2005. – 179 с.

96. **Русанов, А.И.** Термодинамические основы механохимии. – СПб.: Наука, 2006. – 221 с.

97. **Гусев, А.И.** Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии. – 2-е изд., испр. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007. – 416 с.

98. Термодинамические основы механохимии нанодисперсных систем [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ и курсового проекта для студентов направления 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов ; сост.: В. В. Строкова, В. В. Нелюбова. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2021. – 1 on-line: рис., табл. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2021121010040525800000655491>

99. **Щукин, Е.Д.** Коллоидная химия: учеб. для университетов и химикотехнолог. вузов / Е.Д. Щукин, А.В. Перцов, Е.А. Амелина. – М.: Высш.шк., 2007. – 444 с.

100. **Кругляков, П.М.** Физическая и коллоидная химия: учеб. пособие. – М.: Высш. шк., 2005. – 319 с.

101. **Андриевский, Р.А.** Наноструктурные материалы: учеб. пособие для вузов – М.: Academia, 2005. – 179 с.

102. **Сумм, Б.Д.** Основы коллоидной химии: учеб. пособие / Б.Д. Сумм. – 2-е изд., стер. – Москва: Академия, 2007. – 240 с.

103. **Ролдугин, В.И.** Физикохимия поверхности: учеб.-моногр. / В.И. Ролдугин. – 2-е изд., испр. – Долгопрудный: Издательский Дом "Интеллект", 2011. – 568 с.

104. **Фридрихсберг, Д.А.** Курс коллоидной химии: учебник для вузов / Д.А. Фридрихсберг. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 412 с. – ISBN 978-5-8114-8425-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/176683>

105. **Пул, Ч.** Нанотехнологии: учеб. пособие / Ч. Пул, Ф. Оуэнс ; пер. с англ., ред. Ю. И. Головин. – 2-е изд., доп. – Москва: Техносфера, 2006. – 336 с.

106. **Стромберг, А.Г.** Физическая химия / А.Г. Стромберг, Д.П. Семченко. – 6-е изд., стер. – Москва: Высшая школа, 2006. – 528 с.

107. **Череватова, А.В.** Кремнеземистые огнеупорные массы на основе пластифицированных высококонцентрированных керамических вяжущих суспензий: монография / А.В. Череватова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г.

Шухова, 2005. – 151 с.

108. **Беляев, Ю.М.** Инновационный менеджмент: учебник / Ю.М. Беляев. – 4-е изд., стер. – Москва: Дашков и К°, 2022. – 219 с.: ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621843>

109. Правовая защита инновационных решений в материаловедении [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению практических работ для магистров направления 22.04.01 Материаловедение и технологии композиционных материалов профиля «Материаловедение и технологии композиционных материалов» / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов ; сост. Т. В. Дмитриева. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2020. – 1 on-line. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2020072917104922200000654512>

110. Инновационный менеджмент: учебное пособие: [16+] / К.В. Балдин, А.В. Барышева, Е.Л. Макриденко, И.И. Передеряев; под ред. А.В. Барышевой. – 3-е изд. – Москва: Дашков и К°, 2017. – 383 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495768>

111. **Ковалевский, В.И.** Основы научного исследования в технике / В.И. Ковалевский. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 272 с.: ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618242>

112. **Смирнова, О.Е.** Основы патентования и охрана интеллектуальной собственности: учебное пособие / О.Е. Смирнова. – Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. – 89 с. – ISBN 978-5-7795-0797-4. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/68809.html>

113. **Жарова, А.К.** Защита интеллектуальной собственности: учеб. для бакалавриата и магистратуры / А. К. Жарова ; ред. С. В. Мальцева; Высш. шк. экономики. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2015. – 425 с.

114. **Серго, А.Г.** Основы права интеллектуальной собственности для ИТ-специалистов: [16+] / А. Г. Серго, В. С. Пушин. – 2-е изд., испр. – Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 293 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429183>

115. **Ворожевич, А.С.** Границы и пределы осуществления авторских и смежных прав / А. С. Ворожевич. – Москва: Статут, 2020. – 272 с. – Режим

доступа: по подписке. – URL:  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601417>

116. **Зенин, И. А.** Право интеллектуальной собственности: учеб. для магистров: к 300-летию со дня рождения М. В. Ломоносова / И. А. Зенин. – М.: Юрайт, 2012. – 568 с.

117. **Носенко, В.А.** Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / В. А. Носенко, А. В. Степанова. – Старый Оскол: ТНТ, 2016. – 192 с.

118. **Герасименко, В.Б.** Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие для студентов вузов / В. Б. Герасименко. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – 104 с.

119. **Черкасова, О.В.** Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / О. В. Черкасова. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2017. – 104 с. – ISBN 978-5-7996-2145-2. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/107034.html>

120. Средства индивидуализации и патентные права [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению практических работ для магистров направления 22.04.01 Материаловедение и технологии композиционных материалов профиля «Материаловедение и технологии композиционных материалов» / БГТУ им. В.Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов ; сост. Т.В. Дмитриева. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. – 1 on-line. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2020072916383934400000657708>

121. Методические указания к проведению учебной ознакомительной практики для студентов направления подготовки 22.04.01 –Материаловедение и технологии материалов [Электронный ресурс] / БГТУ им. В.Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов; сост.: М.Н. Сивальнева, Л.Н. Боцман, И.Ю.Маркова. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2021. – 1 on-line. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2021121011223320400000656632>

122. **Тихонов, В.А.** Основы научных исследований: теория и практика: учеб. пособие / В.А. Тихонов [и др.]. – М.: Гелиос АРВ, 2006. – 350 с.

123. **Новиков А.М.** Методология научного исследования: учебное пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. – Москва: Либроком, 2010. – 280 с. – ISBN 978-5-397-00849-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная

система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/8500.html> (дата обращения: 21.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

124. Учебная научно-исследовательская работа [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению учебной научно-исследовательской работы для студентов направления 22.04.01 –Материаловедение и технологии материалов / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов; сост.: В.В. Нелюбова, Л.Н. Боцман, Н.И. Кожухова. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2021. – 1 on-line. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2021121009520510900000656350>

125. **Строкова, В.В.** Методы и приборы научных исследований: лабораторный практикум: учеб. пособие / В.В. Строкова, М.С. Агеева, В.В. Нелюбова, В.С. Ващилин. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 84 с.

126. **Латышенко, К.П.** Методы исследований процессов и материалов: практикум / К.П. Латышенко. – 2-е изд. – Саратов: Вузовское образование, 2019. – 197 с. – ISBN 978-5-4487-0400-0. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/79646.html> (дата обращения: 21.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

127. **Шрамм Г.** Основы практической реологии и реометрии / Пер. с англ. Под ред. В.Г. Куличихина. М.: Колосс, 2003. – 312 с.

128. Физические методы исследования и их практическое применение в химическом анализе: издание второе, переработанное и дополненное. Учебное пособие / Н.Г. Ярышев, Ю. Н. Медведев, М. И. Токарев [и др.]. – Москва: Прометей, 2015. – 196 с. – ISBN 978-5-9906134-6-1. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/58227.html> (дата обращения: 21.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

129. **Бёккер, Ю.** Спектроскопия: учебник / Ю. Бёккер. – Москва: Техносфера, 2009. – 528 с. – ISBN 978-5-94836-220-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/12735.html> (дата обращения: 21.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

130. **Алексеев, Ю.В.** Научно-исследовательские работы (курсовые, дипломные, дис): общ. методология, методология, методика подготовки и оформления. / Ю.В. Алексеев, В.П. Казачинский, Н.С. Никитина. – М.: Изд-во АСВ, 2011. – 120 с.

131. **Лесовик, В.С.** Методы исследования строительных материалов. / В.С. Лесовик, А.Д. Толстой, Н.В. Чернышева и др. – Белгород: Изд-во БГТУ

им. В.Г. Шухова, 2010. – 96 с.

132. Учебная научно-исследовательская работа [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению учебной научно-исследовательской работы для студентов направления 22.04.01 –Материаловедение и технологии материалов / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов ; сост.: В. В. Нелюбова, Л. Н. Боцман, Н. И. Кожухова. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2021. – 1 on-line. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2021121009520510900000656350>

133. **Жерновая, Н.Ф.** Учебная научно-исследовательская работа студентов (УНИРС): учебное пособие для студентов очной, заоч. и дистанционной формы обучения / Н.Ф. Жерновая, Н.И. Минько, В.И. Онищук. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2008. – 128 с.

134. **Фролов, Ю.Г.** Курс коллоидной химии. Поверхностные явления и дисперсные системы. / Ю.Г. Фролов. – М.: Альянс, 2004. – 462 с.

135. **Лебедев, В.М.** Системотехника и системокванты строительного производства: монография / В. М. Лебедев. – Москва: ИНФРА-М, 2018. – 224 с.

136. **Загороднюк, Л.Х.** Производство строительных материалов, изделий и конструкций: учебное пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 – Строительство профиля "Производство строительных материалов, изделий и конструкций" / Л.Х. Загороднюк. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – 91 с

137. Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов: межвузовский сборник статей. Вып. XVIII / редкол.: В.С. Богданов [и др.]. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – 674 с.

138. **Кочерженко, В.В.** Управление качеством в строительном производстве: учебное пособие для студентов направлений подготовки 08.03.01 – Строительство, 08.04.01 – Строительство всех профилей / В.В. Кочерженко, И.А. Погорелова. – Белгород: Издательство БГТУ им. В.Г. Шухова, 2017. – 216 с.

139. **Высоцкая, М.А.** Наномодифицированные композиты для строительной отрасли: монография / М. А. Высоцкая, С.Ю. Шеховцова, М.Ю. Федоров. – Белгород: Издательство БГТУ им. В.Г. Шухова, 2016. – 152 с.

140. Приборы и методы исследований в материаловедении [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Строкова [и др.]. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. – 1 on-line: – Режим доступа:

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2020022114374385100000658713>

141. **Научно-исследовательская работа в семестре** [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению практ. работ для направления 08.04.01 – Стр-во / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов ; сост.: В. В. Нелюбова, М. Н. Сивальнева. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM) <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015092317281223300000657745>

142. **Строкова, В.В.** Наносистемы в строительном материаловедении: учебное пособие для студентов ВПО, обучающихся по программе бакалавриата по направлению "Строительство" (профиль "Производство строительных материалов, изделий и конструкций") / В. В. Строкова, И. В. Жерновский, А. В. Череватова. – 2-е изд., испр. – Москва ; Санкт-Петербург ; Краснодар: Лань, 2016. – 234 с.

143. **Старостин, В.В.** Материалы и методы нанотехнологии: учеб. пособие / В.В. Старостин. – Москва: Бинوم. Лаборатория знаний, 2008. – 431 с.

144. **Кузнецов, И.Н.** Основы научных исследований: учебное пособие: [16+] / И.Н. Кузнецов. – 5-е изд., перераб. – Москва: Дашков и К°, 2020. – 282 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573392>

145. **Кларк, Э.Р.** Микроскопические методы исследования материалов: монография / Э. Р. Кларк, К. Н. Эберхард. – Москва: Техносфера, 2007. – 376 с. – ISBN 978-5-94836-121-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/12728.html> (дата обращения: 21.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. Пользователей

146. **Шкляр, М.Ф.** Основы научных исследований: учебное пособие: [16+] / М.Ф. Шкляр. – 7-е изд. – Москва: Дашков и К°, 2019. – 208 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573356>

147. **Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика** [Электронный ресурс]: методические указания для студентов направления 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов ; сост.: В. В. Строкова, Н. И. Кожухова. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2020. – 1 on-line. – **Режим доступа:** <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2020072917020466700000655153>

148. Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы для направления магистратуры 22.04.01 –

Материаловедение и технологии материалов [Электронный ресурс] / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. материаловедения и технологии материалов ; сост.: Ю. Н. Огурцова, М. Н. Сивальнева. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2020. – 1 on-line. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2020080120075707900000659380>

149. **Каллистер, Д.** *Материаловедение. От технологии к применению. Металлы, керамика, полимеры: учебник / Уильям Каллистер Д., Дэвид Ретвич Дж.; под редакцией А. Я. Малкин.* – Санкт-Петербург: Научные основы и технологии, 2011. – 896 с. – ISBN 978-5-91703-022-7. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/13216.html> (дата обращения: 21.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

150. **Солнцев, Ю.П.** *Материаловедение: учебник для вузов / Ю. П. Солнцев, Е. И. Пряхин; под редакцией Ю. П. Солнцева.* – 7-е изд. – Санкт-Петербург: ХИМИЗДАТ, 2020. – 783 с. – ISBN 078-5-93808-345-6. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/97813.html> (дата обращения: 21.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

151. **Готтштайн, Г.** *Физико-химические основы материаловедения = Physical Foundations of Materials Science / Г. Готтштайн; пер. с англ.: К.Н. Золотова, Д.О. Чаркина; ред. В.П. Зломанов.* – Москва: Бинوم. Лаборатория знаний, 2014. – 400 с.

152. *Строительные материалы. материаловедение. Технология конструкционных материалов: учеб. для студентов вузов / В.Г. Микульский [и др.]; ред.: В.Г. Микульский, Г.П. Сахаров.* – М.: Изд-во АСВ, 2011. – 520 с.

153. **Федотов, А.К.** *Физическое материаловедение. Часть 1. Физика твердого тела: учебное пособие / А. К. Федотов.* – Минск: Вышэйшая школа, 2010. – 400 с. – ISBN 978-985-06-1918-1. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/20161.html> (дата обращения: 21.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

154. **Федотов, А.К.** *Физическое материаловедение. Часть 2. Фазовые превращения в металлах и сплавах: учебное пособие / А. К. Федотов.* – Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 446 с. – ISBN 978-985-06-2063-7. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/21754.html> (дата обращения: 21.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

155. **Амосов, А.П.** *Основы материаловедения и технологии новых материалов: учебное пособие / А. П. Амосов.* – Самара: Самарский

государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. – 203 с. – ISBN 978-5-7964-1939-7. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/90679.html> (дата обращения: 21.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

156. **Анисович, А.Г.** Рентгеноструктурный анализ в практических вопросах материаловедения / А. Г. Анисович. – Минск: Белорусская наука, 2017. – 208 с. – ISBN 978-985-08-2112-6. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/74087.html> (дата обращения: 21.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

157. **Аньшин, В.М.** Управление проектами: фундаментальный курс: учебник / В. М. Аньшин, А.В. Алешин, К.А. Багратиони; ред. В. М. Аньшин, О.М. Ильина. – Москва: Издательский дом Высшей школы экономики, 2013. – 624 с. – (Учебники Высшей школы экономики). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227270> (дата обращения: 21.05.2021). – ISBN 978-5-7598-0868-8. – Текст: электронный.

158. **Лёвкина (Вылегжанина), А.О.** Информационно-технологическое и программное обеспечение управления проектом: учебное пособие / А. О. Лёвкина (Вылегжанина). – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. – 431 с.: ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362892> (дата обращения: 21.05.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-4462-1. – DOI 10.23681/362892. – Текст: электронный.

159. **Мазур, И.И.** Управление проектами: учеб. пособие для студентов вузов / И.И. Мазур [и др.]; общ. ред.: И.И. Мазур, В.Д. Шапиро. – 9-е изд., стер. – Москва: ОМЕГА-Л, 2013. – 960 с.

160. **Грашина, М.Н.** Основы управления проектами / М.Н. Грашина, В.Р. Дункан. – 2-е изд. – Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2011. – 237 с.

161. **Попов, Ю.И.** Управление проектами: учеб. пособие / Ю.И. Попов, О.В. Яковенко. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 207 с.

162. **Соболева, Е.А.** Особенности развития проектной деятельности инвестиционно-строительного комплекса. Детализация и перспективы: монография / Е. А. Соболева, В. П. Луговая. – Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 160 с. – ISBN 978-5-7264-1287-0. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/60824.html> (дата обращения: 21.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. Пользователей

163. **Шкурко, В.Е.** Управление рисками проектов: учебное пособие / В. Е. Шкурко; под редакцией А. В. Гребенкин. – Екатеринбург: Уральский

федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 184 с. – ISBN 978-5-7996-1266-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/65997.html>

164. **Фунтов, В.Н.** Основы управления проектами в компании: учеб. пособие / В.Н. Фунтов. – 3-е изд., доп. – Санкт-Петербург: Питер, 2011. – 393 с.

165. **Шибеев, Е.А.** Порошковая металлургия: конспект лекций / Е. А. Шибеев. – Омск: Омский государственный технический университет, 2015. – 58 с. – ISBN 978-5-8149-1927-4. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/58096.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

166. **Романенков, В.Е.** Физико-химические основы гидратационного твердения порошковых сред: монография / В. Е. Романенков, Е. Е. Петюшик. – Минск: Белорусская наука, 2012. – 198 с. – ISBN 978-985-08-1388-6. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/11506.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

167. **Солнцев, Ю.П.** Технология конструкционных материалов: учебник для вузов / Ю.П. Солнцев, Б.С. Ермаков, В.Ю. Пирайнен; под редакцией Ю.П. Солнцева. – 5-е изд. – Санкт-Петербург: ХИМИЗДАТ, 2020. – 504 с. – ISBN 078-5-93808-347-0. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/97817.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

168. **Батаев, А.А.** Композиционные материалы: строение, получение, применение: учеб. пособие / А. А. Батаев, В. А. Батаев. – Москва: Логос, 2006. – 398 с.

169. **Боцман, Л.Н.** Композиционные материалы различного функционального [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ / Л.Н. Боцман, П.С. Баскаков, И.Ю. Маркова. – Белгород: БГТУ, 2021.

170. **Нелюбова, В.В.** Композиционные материалы различного функционального назначения [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсовой работы и индивидуального домашнего задания / В.В. Нелюбова, Л.Н. Боцман. – Белгород: БГТУ, 2021.

171. **Селяев, В.П.** Композиционные строительные материалы каркасной структуры / В.П. Селяев, В.И. Соломатов, В.Т. Ерофеев [и др.]. – Саранск: Издательство Мордовского университета, 1993. – 167 с.

172. **Рыбьев, И.А.** Строительное материаловедение: учеб. пособие / И.А. Рыбьев. – 2-е изд., испр. – Москва: Высшая школа, 2004. – 700 с.

173. **Несветаев, Г.В.** Бетоны: учеб. пособие / Г.В. Несветаев. – Ростов на Дону: Феникс, 2011. – 382 с.

174. **Уорден, К.** Новые интеллектуальные материалы и конструкции. Свойства и применение / К. Уорден; ред., пер. с англ. С. Л. Баженов. – Москва: Техносфера, 2006. – 223 с.

175. **Попов, К.Н.** Строительные материалы и изделия: учебник / К.Н. Попов, М. Б. Каддо. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Высшая школа, 2005. – 438 с.

176. **Соловьев, В.Г.** Композиционные материалы в строительстве: учебно-методическое пособие / В.Г. Соловьев, В.Ф. Коровяков, О.А. Ларсен, Н.А. Гальцева. – Москва: МИСИ – МГСУ, 2020. – 85 с. – ISBN 978-5-7264-2163-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/145085> (дата обращения: 15.05.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

177. **Негров, Д.А.** Конструкционные и композиционные материалы: учебное пособие / Д.А. Негров, Е. А. Рогачев, Г. С. Русских [и др.]. – Омск: ОмГТУ, 2018. – 128 с. – ISBN 978-5-8149-2699-9. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/149115> (дата обращения: 15.05.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

178. **Кульметьева, В.Б.** Перспективные композиционные и керамические материалы: учебное пособие / В.Б. Кульметьева, С.Е. Порозова, А.А. Сметкин. – Пермь: ПНИПУ, 2013. – 276 с. – ISBN 978-5-398-01146-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/160488> (дата обращения: 15.05.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

179. **Ветошкин, Ю.И.** Эксплуатационные свойства композиционных материалов на основе древесины: монография / Ю.И. Ветошкин, И.В. Яцун, И.В. Коцюба. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2018. – 100 с. – ISBN 978-5-94984-684-1. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/142533> (дата обращения: 15.05.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

180. **Артеменко, А.И.** Органическая химия: учебник для строит. специальностей вузов / А. И. Артеменко. – 8-е изд., испр. – СПб.: Лань, 2014. – 559 с.

181. **Семчиков, Ю.Д.** Введение в химию полимеров: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению ВПО 020100 – Химия и специальности 020201 – Фундамент. и прикладная химия / Ю.Д. Семчиков,

С.Ф. Жильцов, С.Д. Зайцев. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012. – 224 с.

182. **Кленин, В.И.** Высокомолекулярные соединения: учебник / В. И. Кленин, И. В. Федусенко. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 512 с. – ISBN 978-5-8114-1473-4. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/5842> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

183. **Бруяко, М.Г.** Химия и технология полимеров: учебное пособие / М. Г. Бруяко, Л. С. Григорьева, А. М. Орлова. – Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. – 131 с. – ISBN 978-5-7264-1224-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/40956.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

184. **Кочетков, В.А.** Химия в строительстве. Полимеры, пластмассы, краски: учебное пособие / В. А. Кочетков, В. В. Воронкова. – Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. – 186 с. – ISBN 978-5-7264-1088-3. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/35442.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

185. **Шишенок, М.В.** Высокомолекулярные соединения: учебное пособие / М. В. Шишенок. – Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 535 с. – ISBN 978-985-06-1666-1. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/20205.html> (дата обращения: 22.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

186. **Баженов, Ю.М.** Технология бетона : учеб. для студентов вузов / Ю. М. Баженов. - [5-е изд.]. - Москва : Изд-во АСВ, 2011. - 524 с.

187. Технология получения композиционных материалов: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов (уровень магистратуры) / Л.Н. Боцман, П.С. Баскаков, И.Ю. Маркова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2021.

188. **Боцман, Л.Н.** Технология получения композиционных материалов: методические указания к выполнению курсовой работы для студентов направления 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов (уровень магистратуры) / Л.Н. Боцман. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2021.

189. **Кулик, В.И.** Технология композиционных материалов с керамической матрицей: учебное пособие / В.И. Кулик, А.С. Нилов. – Санкт-Петербург: БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2017. – 81 с. – ISBN 978-5-

906920-77-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/121848> (дата обращения: 28.07.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

190. **Гамова, И.А.** Технология древесных композиционных материалов: учебное пособие / И.А. Гамова, С.Д. Каменков. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2017. – 40 с. – ISBN 978-5-9239-0927-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/92645> (дата обращения: 28.12.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

191. **Почупайло, Б.И.** Технология конструкционных материалов: учеб. пособие для студентов дневной и заоч. форм обучения специальности 270105 / Б.И. Почупайло; БГТУ им. В. Г. Шухова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. – 146 с.

192. **Шкуро, А.Е.** Технологии получения и переработки полимерных композиционных материалов: учебное пособие / А.Е. Шкуро. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2020. – 156 с. – ISBN 978-5-94984-747-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/157280> (дата обращения: 28.12.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.