

**Перечень методических и иных документов,  
разработанных для обеспечения образовательного процесса  
по образовательной программе 28.04.03 Наноматериалы,  
профиль Наноструктурированные композиты строительного  
и специального назначения и размещенных в электронно-библиотечной  
среде БГТУ им. В.Г. Шухова**

1. Авдонин В.В. Месторождения металлических полезных ископаемых [Электронный ресурс]: учебник/ Авдонин В.В., Бойцов В.Е., Григорьев В.М. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2012. – 720 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/36412>.

2. Андреева, Н.А. Химия цемента и вяжущих веществ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Андреева Н.А. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. – 67 с.

3. Аньшин, В.М. Управление проектами: фундаментальный курс [Электронный ресурс]: учебник / В.М. Аньшин, А.В. Алешин, К.А. Багратиони; под ред. В.М. Аньшин, О.М. Ильина. – М.: Высшая школа экономики, 2013. – 624 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227270>.

4. Артамонова О.В. Синтез наномодифицирующих добавок для технологии строительных композитов [Электронный ресурс]: монография / О.В. Артамонова. Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016 – 100 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59131.html>.

5. Афанасьев А.А., Глаголев С.Н. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / А.А. Афанасьев, С.Н. Глаголев. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 290с.

6. Батаев, И.А. Кристаллография. Методы проецирования кристаллов: учебное пособие / И.А. Батаев, А.А. Батаев, Д.В. Лазуренко. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 72 с. – ISBN 978-5-7782-3286-0. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/91266.html>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

7. Батраков В.Г. Модифицированные бетоны: теория и практика: Изд. 2-е, перераб. и допол. / В.Г. Батраков. – М: Стройиздат, 1998. – 768 с.

8. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в строительстве: учебное пособие для вузов / А.В. Фролов, В.А. Лепихова, Н.В. Ляшенко, С.Л. Пушенко, Н.Н. Чибинев, А.С. Шевченко. – Ростов-на-Дону, 2009. – 566 с.

9. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (Охрана труда): учебное пособие для вузов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев и др. – 4-е изд., испр. – М.: Высш. шк., 2007. – 336 с.

10. Белова, Т.А. Технология и организация производства продукции и услуг: учеб. пособие / Т.А. Белова, В.Н. Данилин. – Москва: КНОРУС, 2010. – 237 с. – ISBN 978-5-406-00220-9
11. Береговая И.Б. Производственный менеджмент: практикум / И.Б. Береговая, Б.А. Береговой. – Оренбург: ОГИМ, 2010. – 102 с.
12. Блесман, А.И. Теоретические основы методов исследования наноматериалов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.В. Даньшина, Д.А. Полонянкин, А.И. Блесман. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2017. – 78 с. – Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/664524>.
13. Васильева, Н.Н. Минералогия и петрография: учебно-практическое пособие / Н.Н. Васильева. – Челябинск: Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2017. – 207 с. – ISBN 978-5-906908-29-2. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/83860.html>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей
14. Витязь П.А. Основы нанотехнологий и наноматериалов [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.А. Витязь, Н.А. Свидунович. – Минск: Вышэйшая школа, 2010. – 302 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20108.html>.
15. Вылегжанина, А.О. Информационно-технологическое и программное обеспечение управления проектом [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.О. Вылегжанина. – М.; Берлин: Директ-Медиа, 2015. – 429 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362892>.
16. Герцог, Г.А. Основы научного исследования: методология, методика, практик: учебное пособие. / Г.А. Герцог. – Челябинск: Изд-во Челяб. гос. пед. ун-та, 2013. – 208 с.
17. Голов Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник. – Москва: Дашков и К, 2017. – 858 с.
18. Гончаров А.А. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений/ А.А. Гончаров, В.Д. Копылов. –2-е изд., стер.– М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 240 с. – Режим доступа: [http://academia-moscow.ru/ftp\\_share/\\_books/fragments/fragment\\_20812.pdf](http://academia-moscow.ru/ftp_share/_books/fragments/fragment_20812.pdf)
19. Гусев, А.И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии / А.И. Гусев. – Изд. 2-е, испр. – Москва: Физматлит, 2007. – 414 с.
20. Дворкин, Л.И. Строительные минеральные вяжущие материалы [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Дворкин Л.И., Дворкин О.Л. – Электрон. текстовые данные. – М.: Инфра-Инженерия, 2013. – 544 с.
21. Демура Н.А., Выборнова В.В. Операционный и производственный менеджмент: практикум: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. 080100 – Экономика – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015. – 91 с.

22. Дмитриева, Т.В. Основы патентования: методические указания к выполнению практических и курсовых работ для магистрантов направления 08.04.01 – Строительство / сост. Т.В. Дмитриева, Ю.Н. Огурцова, И.Ю. Маркова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 45 с.

23. Дьячков, П.Н. Углеродные нанотрубки. Строение, свойства, применения / П.Н. Дьячков. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 293 с.: ил. + 1 эл. опт. диск (CD-КОМ)

24. Евтушенко Е.И. Активационные процессы в технологии строительных материалов. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2003. – 209 с.

25. 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.

26. Зоткин, А.Г. Бетоны с эффективными добавками: учебно-практическое пособие / А.Г. Зоткин. – Москва: Инфра-Инженерия, 2014. – 160 с. – ISBN 978-5- 9729-0079-4; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234788>

27. Изотов В.С. Химические добавки для модификации бетона [Электронный ресурс]: монография / В.С. Изотов, Ю.А. Соколова. — Электрон. текстовые данные. – М.: Палеотип, 2006. – 244 с. – 5-94727-169-0. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10260.html>

28. Кияткина Е.П. Производственный менеджмент: учеб. пособие / Е.П. Кияткина, С.В. Федорова. – Самара: СГАСУ, 2014. – 224 с.

29. Кодолов, В.И. Химическая физика процессов формирования и превращений наноструктур и наносистем. Т. 2. Математические модели, превращения и свойства наноструктур и наноматериалов [Электронный ресурс]: монография / Н.В. Хохряков, В.И. Кодолов. – Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2009. – 416 с. – Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/339833>.

30. Кокшаров, Н.И. Лекции по минералогии [Электронный ресурс]: монография. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2014. – 221 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=52814](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52814).

31. Колмаков, А.Г. Основы технологий и применение наноматериалов / А.Г. Колмаков, С.М. Баринов, М.И. Алымов. – М.: Физматлит, 2013. – 208 с.

32. Косухин М.М. Материаловедение и технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: метод. указания / М.М. Косухин. – 2-е изд., доп. и перераб.– Белгород: Изд-во БГТУ, 2014.

33. Кочерженко В.В., Глаголев Е.С., Кочерженко А.В. Технология, организация и механизация строительного производства: учебное пособие для студентов очной, заочной и очно-заочной форм обучения направления подготовки 08.03.01 – Строительство профиля подготовки "Промышленное и гражданское строительство" – Белгород: Издательство БГТУ им. В.Г. Шухова, 2018. – 294 с.

34. Кристаллография, рентгенография и электронная микроскопия: учебник /Я.С. Уманский, Ю.А. Скаков, А.Н. Иваноф, Л.Н. Расторгуев. – М.: Металлургия, 1982. – 631 с.

35. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие. / И.Н. Кузнецов. – М.: Дашков и К, 2014. – 283 с.
36. Куликова В.В. Практикум по дисциплине «Менеджмент» / В.В. Куликова. ДВФУ, 2015 – 44 с.
37. Логанина, В.И. Применение статистических методов управления качеством строительных материалов / В.И. Логанина, А.А. Федосеев, Л.П. Орендлихер. – М.: Изд-во АСВ, 2004. – 103 с.
38. Лопанов А.Н., Трапезникова Н.В., Иванченко И.А. Моделирование технологических процессов и производств по показателям безопасности: учебное пособие для магистрантов направления 20.04.01 - Техносферная безопасность профиля "Безопасность технологических процессов и производств" и аспирантов направлений 20.06.01 – Техносферная безопасность профиля "Охрана труда", 08.06.01 – Техника и технологии строительства профиля "Охрана труда" – Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. – 59 с
39. Лопанов А.Н., Фанина Е.А. Методы диагностики в нанотехнологиях [Электронный ресурс]: метод. указания. 2-е изд., доп. и перераб. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014.
40. Лопанов, А.Н. Физико-химические методы анализа: учеб. пособие / А.Н. Лопанов. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2006. – 159 с.
41. 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.
42. Материаловедение и технология конструкционных материалов: учебник / С.Н. Колесов, И.С. Колесов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Высшая школа, 2007. – 535 с.
43. Методические указания к проведению учебной и производственной практик для студентов направления 28.04.03 Наноструктурированные композиты строительного и специального назначения / сост.: В.В. Строкова, Л.Н. Бодман, Ю.Н. Огурцова, Н.И. Кожухова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 25 с.
44. Метрологическое обеспечение нанотехнологий и продукции nanoиндустрии: учебное пособие / О.Д. Анашина, С.Е. Андрюшечкин, С.И. Аневский [и др.]; под редакцией В.Н. Крутиков. – Москва: Логос, 2011. – 591 с. – ISBN 978-5-98704-613-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/33401.html>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей
45. Минько, Н.И. Методы получения и свойства нанообъектов: учеб. пособие / Н.И. Минько [и др.]. – Москва: Флинта: Наука, 2009. – 162 с.
46. Наноматериалы, нанопокрyтия, нанотехнологии : учебное пособие / Н.А. Азаренков, В.М. Береснев, А.Д. Погребняк, Л.В. Маликов, П.В. Турбин. – Х. : ХНУ имени В.Н. Каразина, 2009. – 209 с.
47. Наносистемы в строительном материаловедении [Электронный ресурс]: учеб, пособие / В.В. Строкова, И.В. Жерновский, А.В. Череватова. –

3 изд., стер. – СПб.: Изд-во «Лань», 2017. – 236 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/93008/?demoKey=lab4f83cf58a5a75f5837803d8d40512#1/>.

48. Нелюбова В.В., Сивальнева М.Н., Логагина В.И. Методы и средства измерений, контроля и испытаний наноструктурированных композиционных материалов [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению практ. раб. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014.

49. 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.

50. 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.

51. Основы изобретательства и патентования : учеб. пособ. / коллектив авторов ; под ред. проф. И.Н. Кравченко. – Москва: КНОРУС, 2017. – 262 с.

52. Оценка качества строительных материалов в соответствии с требованиями зарубежных стандартов: учеб. пособие / П.М. Жук. – Москва: Архитектура-С, 2006. – 135 с.

53. Пименов А.Т. Организационно-технологическое обеспечение предприятия. Ч. 1. Основы организации производства: учеб. пособие / А.Т. Пименов. – Новосибирск: НГАСУ (Сибстрин), 2016. – 124 с.

54. Платонов А.М. Производственный менеджмент в строительстве / А.М. Платонов, М.А. Королева, Е.И. Бледных, В.В. Бузырев, М.Ф. Власова, Л.В. Дайнеко, Е.С. Ерыпалова, Н.М. Караваева, В.В. Козлов, Е.С. Кондюкова, В.А. Ларионова, Л.Б. Леонова, Н.А. Самарская, Ю.В. Солдатова, А.Г. Шеломенцев. – Екатеринбург: УрФУ, 2016 – 700 с.

55. Производственная безопасность и охрана труда на предприятиях nanoиндустрии: методические указания к выполнению практических работ и расчетно-графического задания для студентов направления подготовки 28.04.03 – Наноматериалы / М.Н. Сивальнева. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2020. – 58 с.

56. 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.

57. Русанов, А.И. Термодинамические основы механохимии: монография / А.И. Русанов. – СПб.: Наука, 2006. – 221 с.

58. Рыжонков Д. И. Наноматериалы : учебное пособие / Д. И. Рыжонков, В. В. Лёвина, Э. Л. Дзидзигури. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 365 с.

59. Сивальнева М.Н. Стандартизация и сертификация материалов строительного и специального назначения: методические указания к выполнению практических работ и индивидуального домашнего задания для студентов направления подготовки 28.04.03 – Наноматериалы / М.Н. Сивальнева. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2020. – 47 с.

60. Сивальнева М.Н., Нелюбова В.В., Дмитриева Т.В. Методы и средства измерений, контроля и испытаний наноструктурированных композиционных материалов [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лаб. раб. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014.

61. Сигов, А.С. Технология производства и контроль качества наноматериалов и наноструктур: учебное пособие. / А.С. Сигов, В.И. Капустин. – М.: Изд-во ИНФРА-М, 2019. – 244 с.

62. Стандартизация и сертификация в строительстве: учебное пособие / В.И. Логанина, О.В. Карпова, А.М. Степанов, С.М. Саденко. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 225 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19523.html>

63. Старостин В.В. Материалы и методы нанотехнологий [Электронный ресурс]: учебное пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 432 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/4589>

64. Строение вещества. Строение кристаллов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.М. Голубев [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2010. – 36 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/31270>.

65. Строкова В.В. Композиционные наноструктурированные вяжущие вещества [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лаб. раб. / В.В. Строкова, В.В. Нелюбова, Н.И. Алфимова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014.

66. Строкова В.В. Композиционные наноструктурированные вяжущие вещества [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению курс. раб. / В.В. Строкова, А.В. Череватова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014.

67. Строкова В.В. Материаловедение и технология конструкционных и специальных материалов [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лаб. раб. / В.В. Строкова, Н.Ф. Жерновая, П.С. Баскаков, М.М. Косухин. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014.

68. Строкова В.В. Материаловедение и технология конструкционных и специальных материалов [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению практ. раб. / В.В. Строкова, Н.Ф. Жерновая, П.С. Баскаков. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014.

69. Строкова В.В. Материаловедение и технология конструкционных и специальных материалов [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению расч.-граф. зад. / В.В. Строкова, В.В. Нелюбова, А.В. Ищенко. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014.

70. Строкова В.В. Системная методология проектирования материалов [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лаб. раб. / В.В. Строкова, Л.А. Сулейманова, Н.И. Алфимова, Д.О. Бондаренко. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014.

71. Строкова В.В., Фанина Е.А., Сивальнева М.Н. Методы и средства измерений, контроля и испытаний наноструктурированных композиционных материалов [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению расч.-граф. зад. Белгород: Изд-во БГТУ, 2014.

72. Строкова, В.В. Наносистемы в строительном материаловедении [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению Строительство / В.В. Строкова, И.В. Жерновский, А.В. Череватова; БГТУ им. В.Г. Шухова. – Электрон. текстовые дан. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011.

73. Строкова, В.В. Наносистемы в строительном материаловедении: учеб. пособие / В.В. Строкова, И.В. Жерновский, А.В. Череватова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 205 с.

74. Структурная топология. Метод определения критического размера микро- и наночастиц простых и сложных веществ [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению практ. работ для студентов днев. и заоч. форм обучения / А.Н. Хархардин, А.В. Череватова. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2010. – 15 с. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040918063071432700003937>.

75. Суздаев, И.П. Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов / И.П. Суздаев. – М., 2019. – 592 с.

76. Сушко А.В. Организация производства на предприятии. Теория и практика: учеб. пособие / А.В. Сушко, М.А. Суздальова, Е.В. Полицинская. – Томск: ТПУ, 2017. – 93 с.

77. Технология конструкционных материалов: учеб. пособие / под ред. О.С. Комарова. – Минск: Новое знание, 2005. – 559 с.

78. Толстой, А.Д. Материаловедение: учеб. пособие / А.Д. Толстой, Р.В. Лесовик, Е.Н. Карпачева. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 262 с.

79. Тон, В.В. Основы патентования : учеб. пособие. / В.В. Тон М.: Изд. Дом МИСиС, 2015. – 139 с.

80. Урусов В.С. Кристаллохимия. Краткий курс [Электронный ресурс]: учебник/ Урусов В.С., Ерёмин Н.Н. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2010. – 256 с.

81. Физико-химические основы материаловедения: учебное пособие. / Г. Гопшштайн, пер с англ. К.Н. Золотова, Д.О. Чаркина, ред. В.П. Зломанова. – М.:Бином Лаборатория знаний. 2009. – 400 с.

82. Хелдман, К. Профессиональное управление проектом [Электронный ресурс]: учеб. пособие. – Москва: Издательство "Лаборатория знаний", 2015. – 731 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/66140>.

83. Химические добавки для модификации бетона: монография / В.С. Изотов, Ю.А. Соколова. – М.: Казанский Государственный архитектурно-строительный университет: Издательство «Палеотип», 2006. – 244 с.

84. Шабатина Т.И. Нанохимия и наноматериалы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.И. Шабатина, А.М. Голубев. – М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2014. – 64 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30893.html>.

85. Шрамм Г. Основы практической реологии и реометрии / Пер. с англ. И.А. Лавыгина; Под ред. В.Г. Куличихина – М.: КолосС. 2003. – 312 с.

86. Юрина Н.М. Охрана труда в промышленности строительных материалов и строительстве. Ч 2.: учебное пособие для студентов заочной формы обучения с применением дистанционных технологий специальности 280102 (330500). – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2008. – 266 с.