

Книгообеспеченность специальности
Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика
и информатика

Профиль «Математическое моделирование»

№	Литература	Кол-во экз.
Современные проблемы прикладной математики и информатики		
Основная литература		
1	Современные проблемы информатики и вычислительной техники: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.А. Петров. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 368 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0442-8 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=203313	
Дополнительная литература		
1	Губарев, В.В. Информатика: прошлое, настоящее, будущее : учебное пособие / В.В. Губарев. - Москва : РИЦ "Техносфера", 2011. - 432 с. : табл., схем. - (Мир программирования). - ISBN 978-5-94836-288-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135404	
История и методология прикладной математики и информатики		
Основная литература		
1	Информатика : учебник : рекомендовано УМО / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова ; Санкт-Петербургский гос. ун-т экономики и финансов (СПбГУЭФ). - М. : Юрайт : Высшее образование, 2010. - 919, [2] с. - (Университеты России). - Библиогр. в конце разделов. - ISBN 978-5-9916-0255-6. - ISBN 978-5-9692-0422-5 : 469.00.	4
Дополнительная литература		
1	Альбов А., С. От абака до кубита / С. Альбов А. ; undefined С.Л. Деменок. - 2-е изд. - Санкт-Петербург. : Страта, 2016. - 178 с. : ил. - (Серия «Просто»). - ISBN 978-5-906150-67-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477633	
2	Ахманов, М. Просто арифметика / М. Ахманов ; С.Л. Деменок ; ил. Т.В. Ковалёва. - Санкт-Петербург. : Страта, 2014. - 176 с. : ил. - Библиогр.: с. 166. - ISBN 978-5-906150-05-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477612	
3	Губарев, В.В. Информатика: прошлое, настоящее, будущее : учебное пособие / В.В. Губарев. - Москва : РИЦ "Техносфера", 2011. - 432 с. : табл., схем. - (Мир программирования). - ISBN 978-5-94836-288-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135404	
4	Канке, Виктор Андреевич. История, философия и методология техники и информатики : учебник для магистров / В. А. Канке. - М. : Юрайт, 2013. - 407, [3] с. - (Магистр). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9916-3030-6 : 480.00.	1

Непрерывные математические модели		
Основная литература		
1	Колемаев, В.А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / В.А. Колемаев, В.Н. Калинина. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 352 с. : табл. - ISBN 5-238-00560-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436721	
2	Бабенко, Алена Сергеевна. Непрерывные математические модели : учеб.-метод. пособие по направлению подготовки 010400.68 "Прикладная математика и информатика" / А. С. Бабенко ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т им. Н. А. Некрасова. - Кострома : КГУ, 2013. - 49, [2] с. - Библиогр.: с. 43-44. - 29.67.	15
Дополнительная литература		
1	Бабенко, А. С. Непрерывные математические модели [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / А. С. Бабенко. - Электрон. текст. дан. - Кострома : КГУ, 2013. - 51 с. - Б. ц.	ЭБ
2	Пригарин, Сергей Михайлович. Методы численного моделирования случайных процессов и полей / Пригарин Сергей Михайлович ; Отв. ред. Г.А. Михайлов. - Новосибирск : ИВМиМГ СО РАН, 2005. - 259 с. - ЕН. - ISBN 5-901-548-27-2 : 130.00.	1
Иностранный язык		
Основная литература		
1	Немецкий язык: учебник для магистрантов естественнонаучного и гуманитарного направлений / Министерство образования и науки Российской Федерации, Южный федеральный университет ; под ред. Н.А. Колядой. - Ростов на Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. - 284 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 78-5-9275-1995-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461985	
2	Английский язык для магистров : учебное пособие / В.П. Фролова, Л.В. Кожанова, Е.А. Молодых, С.В. Павлова ; Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий». - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2013. - 120 с. : табл. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255897	
3	Французский язык: базовый курс : учебник / И.В. Харитоновна, Е.Е. Беляева, А.С. Бачинская, Н.Т. Яценко. - Москва : МПГУ; Издательство «Прометей», 2013. - 405 с. - ISBN 978-5-7042-2486-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240471	
4	Английский язык : начальный этап обучения : в 2 ч. Ч. 1 / А. Н. Лысенко [и др.]. - М. : ВЛАДОС, 2008. - 352 с.+ 1 опт. диск : ил. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-691-01622-6 : 365.00.	63
5	Английский язык : начальный этап обучения : в 2 ч. Ч. 2 / А. Н. Лысенко [и др.]. - М. : ВЛАДОС, 2008. - 357 с.+ 1 опт. диск : ил. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-691-01674-5 : 365.00.	62
6	Папко, М. Л. Французский язык : Практикум по культуре речевого общения : [учеб. для студ. высш. учеб. заведений] / М. Л. Папко, Е. Л. Спасская, Н. М. Базилина. - М. : Дрофа, 2006. - 397 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-7107-8192-4 : 250.00.	27

7	Стефанкина, Лия Петровна. Ускоренный курс французского языка : [учебник для студ. высш. учеб. заведений] : рекомендовано Минобрнауки РФ / Стефанкина, Лия Петровна, Е. В. Стефанкина. - Изд. 4-е, испр. - М. : Высшая школа, 2008. - 382, [2] с. - ISBN 978-5-06-005918-2 : 670.74.	14
Дополнительная литература		
1	Английский язык : учебное пособие / . - Минск : ТетраСистемс, 2012. - 304 с. - ISBN 978-985-536-256-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=11193	
2	Миронова, М.В. Сборник упражнений по практике письменного перевода: французский язык : учебное пособие / М.В. Миронова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский педагогический государственный университет». - М. : МПГУ, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-4263-0365-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471002	
3	Мелихова, Галина Сергеевна. Французский язык для делового общения : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] / Г. С. Мелихова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 284, [1] с. - Библиогр.: с. 283. - ISBN 978-5-9916-0959-3 : 229.02.	6
4	Степанова, Светлана Николаевна. Английский язык для направления "Педагогическое образование" : учеб. для студ. высш. проф. образования / С. Н. Степанова, С. И. Хафизова, Т. А. Гревцева ; под ред. С. Н. Степановой. - 2-е изд., испр. - М. : Академия, 2011. - 222, [2] с. - (Бакалавриат) (Высшее профессиональное образование. Педагогические специальности). - Библиогр.: с. 221. - ISBN 978-5-7695-8010-9 : 171.60.	1
5	Бориско, Наталья Федоровна. Бизнес-курс немецкого языка : словарь-справочник / Н. Ф. Бориско. - 5-е изд., стер. - М. : Славянский дом книги ; Киев : Логос-М, 2010. - 350, [2] с. : ил. - (Серия "Вас ждет успех!"). - Библиогр.: с. 351. - ISBN 978-5-91503-104-2 : 179.00.	1
6	Бориско, Наталья Федоровна. Самоучитель немецкого языка = Deutsch ohne Probleme : [в 2 т.]. Т. 1 / Бориско, Наталья Федоровна. - Изд. испр. - М. : Дом Славянской книги, 2009 ; Киев : Логос-М. - 480 с. - (Вас ждет успех!). - ISBN 978-5-91503-041-0 : 199.00	12
7	Бориско, Наталья Федоровна. Самоучитель немецкого языка = Deutsch ohne Probleme : [в 2 т.]. Т. 2 / Бориско, Наталья Федоровна. - Изд. испр. - М. : Дом Славянской книги, 2009 ; Киев : Логос-М. - 512 с. : ил. - (Вас ждет успех!). - ISBN 978-5-91503-042-7 : 144.50.	11
88	Какзанова, Евгения Михайловна. Современный немецкий язык : Von Herzen gern : курс для продолжающих / Какзанова, Евгения Михайловна. - М. : Астрель : АСТ, 2007. - 272 с. + 1 опт. диск. - ISBN 5-271-15366-5. - ISBN 5-17-040735-1 : 260.00.	1
9	Катаева, Алмазия Гаррафовна. Немецкий язык для гуманитарных вузов : учебник для бакалавров / А. Г. Катаева, С. Д. Катаев, В. А. Гандельман. - 3-е изд. - М. : Юрайт, 2012. - 318, [1] с. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Серия "Бакалавр"). - ISBN 978-5-9916-1622-5 : 389.00.	1
10	Катаева, Алмазия Гаррафовна. Немецкий язык для гуманитарных вузов [Электронный ресурс] : учебник / А. Г. Катаева, С. Д. Катаев, В. А. Гандельман. - 3-е изд. ; Электрон. текст. данные. - М. : Юрайт, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Серия "Бакалавр"). - Б. ц.	ЭБ

11	Ольшанский, Игорь Григорьевич. Лексикология. Современный немецкий язык = Lexikologie. Die deutsche Gegenwartssprache : практикум : [учеб. пособие для студ. : рекомендовано УМО] / Ольшанский, Игорь Григорьевич, А. Е. Гусева. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Академия, 2007. - 176 с. - (Высшее профессиональное образование) (Иностранные языки). - ISBN 978-5-7695-4065-3 : 149.00.	11
Современные компьютерные технологии		
Основная литература		
1	Современные компьютерные технологии : учебное пособие / Р.Г. Хисматов, Р.Г. Сафин, Д.В. Тунцев, Н.Ф. Тимербаев ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 83 с. : схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7882-1559-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428016	
2	Современные информационные технологии : учебное пособие / В.И. Лебедев, О.Л. Серветник, А.А. Плехутина и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 225 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457747	
Дополнительная литература		
1	Хроленко, Александр Тимофеевич. Современные информационные технологии для гуманитария : практич. руководство / Хроленко, Александр Тимофеевич, А. В. Денисов. - М. : Флинта : Наука, 2007. - 128 с. - Библиогр.: с. 122-128. - ISBN 978-5-9765-0023-5. - ISBN 978-5-02-034571-3 : 600.00.	1
2	Марков, Владимир Васильевич. Компьютерные технологии в науке и образовании : учеб. пособие. Ч. 1 / Марков, Владимир Васильевич, Ю. А. Кравченко ; Минобрнауки РФ [и др.]. - Таганрог : ТРТУ, 2006. - 133 с. - Библиогр.: с. 127-129. - 30.00.	1
Дискретные и математические модели		
Основная литература		
1	Математические методы и модели исследования операций / Шапкин А.С., Шапкин В.А. - М.: Дашков и К, 2016. - 400 с.: ISBN 978-5-394-02610-2 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557767	
2	Рубчинский, А.А. Дискретные математические модели. Начальные понятия и стандартные задачи : учебное пособие / А.А. Рубчинский. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 269 с. - ISBN 978-5-4458-3802-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240557	
3	Голубева, Нина Викторовна. Математическое моделирование систем и процессов : учеб. пособие / Голубева Нина Викторовна. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 192 с.: рис. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - УМО. - ОПД. - осн. - ISBN 978-5-8114-1424-6 : 503.00.	10
4	Советов, Борис Яковлевич. Моделирование систем : учебник для вузов / Советов, Борис Яковлевич, С. А. Яковлев. - 5-е изд., стер. - Москва : Высш.шк., 2007. - 343 с.: ил. - МО РФ напр.	19

	"Информатика и вычислительная техника", "Информационные системы". - ОПД, СД, ДС. - ISBN 978-5-06-003860-6 : 182.61.	
Дополнительная литература		
1	Борисова, Елена Александровна. Математические методы и модели в научных исследованиях и профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / Е. А. Борисова, Т. А. Чебунькина ; М-во образования и науки РФ, Костромской гос. ун-т. - Кострома : КГУ, 2017. - 87 с. - Библиогр.: с. 86. - ISBN 978-5-8285-0899-0 : Б. ц.	ЭБ
2	Тутубалин, Валерий Николаевич. Теория вероятностей : учеб. пособие для студ. вузов по напр. "Прикладн. матем. и выч. техника" / Тутубалин Валерий Николаевич. - Москва : Академия, 2008. - 368 с. - (Универс. учеб. Прикл. матем. и выч. техника). - МО РФ. - ЕН. - ISBN 978-57695-4200-8 : 226.38.	1
3	Бабенко, Алена Сергеевна. Непрерывные математические модели : учеб.-метод. пособие по направлению подготовки 010400.68 "Прикладная математика и информатика" / А. С. Бабенко ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т им. Н. А. Некрасова. - Кострома : КГУ, 2013. - 49, [2] с. - Библиогр.: с. 43-44. - 29.67.	15
4	Бабенко, А. С. Непрерывные математические модели [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / А. С. Бабенко. - Электрон. текст. дан. - Кострома : КГУ, 2013. - 51 с. - Б. ц.	ЭБ
5	Певзнер Леонид Давидович . Математические основы теории систем : учеб. пособие для вузов / Певзнер Леонид Давидович , Е. П. Чураков. - Москва : Высш. шк., 2009. - 503 с.: ил. - (Для высш. учеб. заведений. Автоматика и управление). - УМО. - СД. - обязат. - ISBN 978-5-06-004860-5 : 1149.00.	3
Математические основы синергетики		
Основная литература		
1	Ковалева, Светлана Викторовна. Предпосылки возникновения и основные принципы синергетики : учеб.-метод. пособие для эконом и юрид. вузов. - Кострома : КГТУ, 2010. - 24 с. - ГСЭ. - обязат. - б.ц.	168
2	Структуры и хаос в нелинейных средах / Т.С. Ахромеева, С.П. Курдумов, Г.Г. Малинецкий, А.А. Самарский. - Москва : Физматлит, 2007. - 485 с. - ISBN 978-5-9221-0887-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=67298 (19.01.2018).	
Дополнительная литература		
1	Белотелов, Николай Вадимович. Сложность. Математическое моделирование. Гуманитарный анализ : исследование исторических, военных, социально-экономических и политических процессов / Н. В. Белотелов, Ю. И. Бродский, Ю. Н. Павловский ; предисл. Г. Г. Малинецкого. - М. : ЛИБРОКОМ, 2009. - 320 с. - (Синергетика: от прошлого к будущему). - Библиогр.: с. 314-318. - ISBN 978-5-397-00659-0 : 200.00.	1
2	Синергетика природных, технических и социально-экономических систем : сб. статей XII междунар. науч. конференции, 29-31 октября 2014 г. / М-во образования и науки Российской Федерации ; [гл. ред. Л. И. Ерохина]. - Тольятти : ПВГУС, 2014. - 334, [1] с. - ISBN 978-5-9581-0345-4 : 100.00.	3
3	Синергетика компетентности : [монография] / Минобрнауки РФ, Костром. гос. ун-т им. Н. А. Некрасова. - Кострома : КГУ, 2010. - 206, [2] с. - Библиогр.: с. 196-205. - ISBN 978-5-7591-1148-1 : 52.25.	14

4	Белотелов, Николай Вадимович. Сложность. Математическое моделирование. Гуманитарный анализ : исследование исторических, военных, социально-экономических и политических процессов / предисл. Г. Г. Малинецкого. - М. : ЛИБРОКОМ, 2009. - 320 с. - (Синергетика: от прошлого к будущему). - Библиогр.: с. 314-318. - ISBN 978-5-397-00659-0 : 200.00.	1
5	Князева, Елена Николаевна. Синергетика. - М. : КомКнига, 2007. - 272 с. - (Синергетика : от прошлого к будущему). - Библиогр. : с. 242-261. - ISBN 978-5-484-00914-5 : 140.00.	2
6	Струченков, В.И. Методы оптимизации в прикладных задачах / В.И. Струченков. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 434 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3800-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457743 (19.01.2018).	
Теория устойчивости решений линейных систем		
Основная литература		
1	Линейные системы обыкновенных дифференциальных уравнений [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т им. Н. А. Некрасова. - Электрон. текст. дан. - Кострома : КГУ, 2014. - 41 с. - Б. ц.	ЭБ
2	Веремей, Евгений Игоревич. Линейные системы с обратной связью : учеб. пособие. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 448 с.: рис. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - УМО. - ОПД. - ISBN 978-5-8114-1412-3 : 1177.00.	15
Дополнительная литература		
1	Марголина, Наталия Львовна. Некоторые виды устойчивости в линейных системах с неограниченными коэффициентами : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук : спец. 01 01 02 - дифференциальные уравнения / МГУ им. М. В. Ломоносова, Механико-математический фак. - М., 2009. - 10, [1] с. - Библиогр.: с. 10. - 10.00.	1
	Мирошник, Илья Васильевич. Теория автоматического управления : линейные системы : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений]: рекомендовано УМО. - СПб. : Питер, 2005. - 336 с. - (Учебное пособие). - Библиогр.: с. 326-327. - Предм. указ.: с. 328-333. - ISBN 5-469-00350-7 : 250.00.	1
	Коровин, Сергей Константинович. Наблюдатели состояния для линейных систем с неопределенностью : [монография]. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2007. - 224 с. - (Теория управления). - Библиогр.: с. 217-223. - ISBN 978-5-9221-0834-8 : 120.00.	1
	Макаров, Е.К. Управляемость асимптотических инвариантов нестационарных линейных систем / Е.К. Макаров, С.Н. Попова ; под ред. И.С. Александрович. - Минск : Белорусская наука, 2012. - 408 с. - ISBN 978-985-08-1393-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142289 (19.01.2018).	
Современная философия и методология науки		
Основная литература		
1	Яшин, Б.Л. Философия науки. Курс лекций : учебное пособие для магистрантов и аспирантов / Б.Л. Яшин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 340 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-9326-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480084	
2	Рузавин, Г.И. Философия науки : учебное пособие / Г.И. Рузавин. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 182 с. - (Экзамен). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01458-6 ; То же [Электронный ресурс]. -	

	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114561	
3	Рузавин, Г.И. Методология научного познания : учебное пособие / Г.И. Рузавин. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 287 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-00920-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115020	
4	Осипов, А.И. Философия и методология науки : учебное пособие / А.И. Осипов. - Минск : Белорусская наука, 2013. - 287 с. - ISBN 978-985-08-1568-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230980	
5	Бучило, Нина Федоровна. История и философия науки : учеб. пособие / Н. Ф. Бучило, И. А. Исаев. - М. : Проспект, 2012. - 427 с. - Библиогр. в конце частей. - ISBN 978-5-392-03045-3 : 289.00.	11
6	Степин, Вячеслав Семенович. Философия науки : общие проблемы : [учебник] : допущено Минобрнауки РФ / Степин, Вячеслав Семенович. - М. : Гардарики, 2008. - 384 с. - (История и философия науки). - ISBN 978-5-8297-0148-2 : 422.23.	10
7	Яковлев, Виталий Юрьевич. Философия и методология науки : метод. пособие для магистров / Яковлев Виталий Юрьевич. - Кострома : КГТУ, 2012. - 20 с. - ГСЭ. - б.ц.	45
Дополнительная литература		
1	Ивин, А.А. Философия современной науки : монография / А.А. Ивин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 836 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-8917-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453947	
2	Романов, Константин Владимирович. История и философия науки : учеб. пособие / К. В. Романов, Е. М. Сергейчик ; [под науч. ред. К. В. Романова] ; Гос. бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования Санкт-Петербургская академия постдипломного педагогического образования [и др.]. - СПб. : СПб АППО, 2016. - 193, [1] с. - (Библиотека аспиранта). - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-7434-0722-4 : 190.00.	1
3	Степин, Вячеслав Семенович. Философия и методология науки : избранное / В. С. Степин ; РАН, Ин-т философии. - М. : Академический проект : Альма Матер, 2015. - 716, [1] с. - (Философские технологии : избранные философские труды). - Предм. указ.: с. 689-692. - Библиогр.: с. 693-712. - ISBN 978-5-8291-1715-3. - ISBN 978-5-904993-40-5 : 759.00.	1
4	Никифоров, А. Л. Философия и история науки : учеб. пособие / А. Л. Никифоров. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 174, [2] с. - (Высшее образование. Аспирантура). - Библиогр.: с. 173. - ISBN 978-5-16-009251-5 : 300.00.	1
5	Бессонов, Борис Николаевич. История и философия науки : учеб. пособие для магистров / Б. Н. Бессонов. - М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2012. - 394, [1] с. - (Серия "Магистр"). - Библиогр.: с. 392-394. - ISBN 978-5-9916-1890-8. - ISBN 978-5-9692-1341-8 : 450.00.	1
6	Лебедев, Сергей Александрович. Философия науки : учеб. пособие для магистров / С. А. Лебедев. - М. : Юрайт, 2012. - 288 с. - (Серия "Магистр"). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9916-1744-4 : 309.00.	1
7	История и философия науки : (философия науки) : [учеб. пособие] : рекомендовано Минобрнауки / Е. Ю. Бельская [и др.] ; под ред. Ю. В. Крянева, Л.	1

	Е. Моториной. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2010. - 335 с. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-98281-105-X. - ISBN 978-5-16-002955-9 : 250.00.	
8	Бессонов, Борис Николаевич. История и философия науки : учеб. пособие / Б. Н. Бессонов. - М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2010. - 394, [1] с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 392-394. - ISBN 978-5-9916-0581-6. - ISBN 978-5-9692-0854-4 : 239.03.	1
Телекоммуникационные технологии и информационная безопасность		
Основная литература		
1	Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие. / Баранова Е.К., Бабаш А.В. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 322 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/11380 . http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=763644	
2	Информационные технологии : учебник : рекомендовано УМО / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова ; Санкт-Петербургский гос. ун-т экономики и финансов. - М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2011. - 624, [1] с. - (Основы наук). - Библиогр. в конце разделов. - ISBN 978-5-9916-0887-9. - ISBN 978-5-9692-0993-0 : 354.97.	13
3	Новожилов, Олег Петрович. Информатика : учеб. пособие / О. П. Новожилов. - М. : Юрайт, 2011. - 564, [1] с. - (Основы наук). - Предм. указ.: с. 550-561. - Библиогр.: с. 562-564. - ISBN 978-5-9916-0972-2 : 259.05.	21
Дополнительная литература		
1	Артемов, А.В. Информационная безопасность : курс лекций / А.В. Артемов ; Межрегиональная Академия безопасности и выживания. - Орел : МАБИБ, 2014. - 257 с. : табл., схем. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428605	
2	Фомичев, В.М. Методы дискретной математики в криптологии / В.М. Фомичев. - Москва : Диалог-МИФИ, 2010. - 436 с. : ил. - Библиогр.: с. 422-428. - ISBN 978-5-86404-234-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447668	
3	Бабаш, Александр Владимирович . Информационная безопасность : Лабор. практикум+CD: учеб. пособие / Бабаш, Александр Владимирович . - 2-изд., стер. - Москва : КноРус, 2013. - 136 с.: рис. - (Бакалавриат). - СД. - осн. - ISBN 978-5-406-02760-8 : 303.00.	10
4	Бабаш, Александр Владимирович. Информационная безопасность : лабораторный практикум : учеб. пособие / А. В. Бабаш, Е. К. Баранова, Ю. Н. Мельников. - М. : КНОРУС, 2012. - 131 с. + 1 опт. диск. - Библиогр.: с. 131. - ISBN 978-5-406-01170-6 : 250.00.	1
5	Информационная безопасность и защита информации : учеб. пособие для вузов / Ю. Ю. Громов [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2010. - 384 с.: рис. - ISBN 978-5-94178-216-1 : 590.00.	10
6	Информационная эпоха: вызовы человеку : [коллективная монография] / Учреждение РАН, Ин-т философии РАН [и др.] ; [под ред.: И. Ю. Алексеевой и А. Ю. Сидорова]. - М. : РОССПЭН, 2010. - 335, [1] с. - ISBN 978-5-8243-1492-2 : 200.00.	1
7	Информационные технологии : учебник : рекомендовано УМО / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова ; Санкт-Петербургский гос. ун-т экономики и финансов. - М. : Высшее образование : Юрайт, 2009. - 624, [1] с. -	1

	(Основы наук). - Библиогр. в конце разделов. - ISBN 978-5-9692-0354-9 : 319.00.	
8	Галатенко, Владимир Антонович. Основы информационной безопасности : учеб. пособие для вузов спец. "Прикладн. информат." / Галатенко Владимир Антонович ; под ред. В. Б. Бетелина. - 4-е изд. - Москва : БИНОМ, 2008. - 205 с. - (Основы информ. технологий). - УМО. - СД. - ISBN 978-5-94774-821-5 : 100.00; 218.00.	11
JAVA - ориентированное программирование Web - приложений		
Основная литература		
1	Кулямин, В. Компонентный подход в программировании / В. Кулямин. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 591 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-9556-0067-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429086	
2	Кулямин, В.В. Технологии программирования. Компонентный подход / В.В. Кулямин. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2007. - 464 с. - (Основы информационных технологий). - ISBN 5-9556-0067-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233311	
3	Кулямин, В. В. Технологии программирования. Компонентный подход : учеб. пособие / В. В. Кулямин. - М. : ИНТУИТ : БИНОМ.Л3, 2007. - 463 с. - (Серия "Основы информационных технологий"). - Библиогр.: с. 452-463. - ISBN 5-9556-0067-1. - ISBN 5-94774-544-5 : 300.00.	20
Дополнительная литература		
1	Демчинова, Елена Александровна. Web-программирование [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] : в 4 ч. Ч. 1 : Основы front-end-разработки / Е. А. Демчинова, М. В. Исаева ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 68 с. - ISBN 978-5-8285-0884-6 : Б. ц.	ЭБ
2	Информатика : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] / С. А. Жданов [и др.] ; под ред. В. Л. Матросова. - М. : Академия, 2012. - 327, [2] с. - (Бакалавриат) (Высшее профессиональное образование. Педагогическое образование). - Библиогр.: с. 324-325. - ISBN 978-5-7695-7982-0 : 353.76.	1
3	Каймин, Виталий Адольфович. Информатика : учебник / В. А. Каймин. - М. : Проспект, 2011. - 270, [2] с. - Библиогр.: с. 272. - ISBN 978-5-392-02121-5 : 200.00.	4
4	Соломон, Мартин К. . Oracle. Программирование на языке Java / Соломон Мартин К. , Н. Мориссо-Леруа, Д. Басу. - Москва : Лори, 2007. - 484 с. - ЕН, ОПД. - ISBN 5-85582-276-1; 978-5-85582-276-2 : 633.00.	3
Распределенные базы данных и информационные системы		
Основная литература		
1	Базы данных : в 2 кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 271 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929256	

2	Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем : учеб. пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=926871	
3	Распределенные базы данных : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; авт.-сост. Н.Ю. Братченко. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 130 с. : ил. - Библиогр.: с. 125. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457594	
4	Советов, Борис Яковлевич. Базы данных: теория и практика : учебник для вузов / Советов Борис Яковлевич, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - 2-е изд., стереотип. - Москва : Высш. шк., 2007. - 463 с.: ил. - УМО напр. - Информатика и вычислительная техника; Информационные системы. - ЕН, ОПД. - ISBN 978-5-06-004876-6 : 344.00.	15
Дополнительная литература		
1	Щелоков, С.А. Проектирование распределенных информационных систем: курс лекций по дисциплине «Проектирование распределенных информационных систем» : учебное пособие / С.А. Щелоков, Е. Чернопрудова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет», Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2012. - 195 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=260753	
2	Могилев, Александр Владимирович. Информатика : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] : допущено Минобрнауки / Могилев, Александр Владимирович, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 848 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование) (Педагогические специальности). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-7695-4547-4 : 503.16.	10
Распределенные высокопроизводительные вычисления на многопроцессорных системах		
Основная литература		
1	Афанасьев, К.Е. Основы высокопроизводительных вычислений : учебное пособие / К.Е. Афанасьев, И.В. Григорьева, Т.С. Рейн. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - Т. 3. Параллельные вычислительные алгоритмы. - 185 с. - ISBN 978-5-8353-1546-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232205	
2	Основы высокопроизводительных вычислений : учебное пособие / К.Е. Афанасьев, С.В. Стуколов, В.В. Малышенко и др. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - Т. 2. Технологии параллельного программирования. - 412 с. - ISBN 978-5-8353-1246-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232204	
Дополнительная литература		
1	Сухов, А. К. Многопроцессорные вычисления в технологии MPI [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / А. К. Сухов ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т им. Н. А. Некрасова. - Электрон. текст. дан. - Кострома : КГУ, 2013. - 88 с. - Б. ц.	ЭБ

2	Имре, Шандор. Квантовые вычисления и связь. Инженерный подход / Имре Шандор, Балаж Ференц ; под ред. В.В. Самарцева; пер. с англ. А.А. Калачева и др. - Москва : Физматлит, 2008. - 320 с. - ЕН. - ISBN 978-5-9221-0993-2 : 130.00.	1
3	Топорков, Виктор Васильевич. Модели распределенных вычислений : [монография] / В. В. Топорков. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2004. - 320 с. - Библиогр.: с. 299-308. - Предм. указ.: с. 309-315. - ISBN 5-9221-0495-0 : 110.00.	1
4	Галисеев, Г. В. Компоненты в Delphi 7 / Г. В. Галисеев. - М. : Вильямс, 2004. - 624 с. : ил. - ([Профессиональная работа]). - Предм. указ.: с. 611-619. - ISBN 5-8459-0555-9 : 268.13.	3
Компьютерное моделирование в физике плазмы		
Основная литература		
1	Компьютерное моделирование : учебник / В.М. Градов, Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин, И.В. Рудаков — М. : КУРС : ИНФРА-М, 2018. — 264 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=911733	
Дополнительная литература		
1	Компьютерное моделирование логических процессов. Архитектура и языки решателя задач / А.С. Подколзин. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 1024 с.: 70x100 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9221-1045-7, 300 экз. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=186565	
2	Брушлинский, Константин Владимирович. Математические и вычислительные задачи магнитной газодинамики : [монография] / К. В. Брушлинский. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 200 с. : ил. - (Математическое моделирование). - Библиогр.: с. 186-198. - ISBN 978-5-94774-898-7 : 160.00.	1
Разработка многоэтапных математико - информационных заданий		
Основная литература		
1	Зыкова, Т. В. Проектирование, разработка и методика использования электронных обучающих курсов по математике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. В. Зыкова, Т. В. Сидорова, В. А. Шершнёва. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 116 с. - ISBN 978-5-7638-3094-1 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=511100	
2	Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (п) ISBN 978-5-8199-0608-8, 400 экз. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=471464	
3	Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0538-8 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=392462	
4	Информационные технологии и системы: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0376-6 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429113	

Дополнительная литература

1	Информационные технологии и системы: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0376-6 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429113	
Методика преподавания математики		
Основная литература		
1	Интенсивный курс общей методики преподавания математики: Учебное пособие / Кучугурова Н.Д. - М.:МПГУ, 2014. - 152 с.: ISBN 978-5-4263-0169-6 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=757829	
2	Практикум по методике преподавания математики : учебное пособие / сост. В.Ю. Сафонова, О.Ю. Глухова. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 96 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232469	
3	Бабенко, Алена Сергеевна. Методика обучения математике. Изучение вероятностно-статистической линии в школьном курсе математики : учеб.-метод. пособие для студ., обучающихся по направлению подготовки 44.03.01 "Педагогическое образование" направленность "Математика" / А. С. Бабенко. - Кострома : КГУ, 2017. - 56 с. - ISBN 978-5-8285-0843-3 : 29.16.	28
4	Бабенко, Алена Сергеевна. Методика обучения математике. Изучение элементов математического анализа в школьном курсе математики : учеб.-метод. пособие для студ., обучающихся по направлению подготовки 44.03.01 "Педагогическое образование", направленность "Математика" / А. С. Бабенко ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т. - Кострома : КГУ, 2017. - 60 с. - Библиогр.: с. 56-58. - ISBN 978-5-8285-0852-5 : 18.81.	8
Дополнительная литература		
1	Бабенко, А. С. Методика обучения математике. Изучение вероятностно-статистической линии в школьном курсе математики [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студ., обучающихся по направлению подготовки 44.03.01 "Педагогическое образование" направленность "Математика" / А. С. Бабенко ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 56 с. - Библиогр.: с. 52-55. - Б. ц.	ЭБ
2	Корикова, Тамара Михайловна. Избранные теоремы школьной математики в деталях и нюансах : учеб. пособие / Т. М. Корикова, И. В. Сулова, А. В. Ястребов ; [под ред. А. В. Ястребова] ; М-во образования и науки РФ, ГОУ ВПО "Ярослав. гос. пед. ун-т им. К. Д. Ушинского". - Изд. 2-е, стер. - Ярославль : ЯГПУ, 2011. - 115, [1] с. - Библиогр.: с. 114-115. - ISBN 978-5-87555-648-7 : 150.00.	9
3	Ястребов, Александр Васильевич. Задачи по общей методике преподавания математики : учеб. пособие : рекомендовано УМО / Ястребов, Александр Васильевич ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ГОУ ВПО "Ярославский государственный педагогический университет им. К. Д. Ушинского". - Ярославль : ЯГПУ, 2009. - 148 с. - ISBN 978-5-87555-493-3 : 90.00.	16
4	Обучение математике в контексте развития : материалы III всероссийской науч.-практ. конф. "Артемовские чтения" / [под ред. М. А. Родионова] ; Федеральное агентство по образованию [и др.]. - Пенза : ПГПУ, 2007. - 238 с. - ISBN 978-5-94321-080-8 : 110.00.	1

Современные методы преподавания прикладной математики и информатики

Основная литература

1	<p>Лапчик, Михаил Павлович. Методика преподавания информатики : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] : рекомендовано УМО / Лапчик, Михаил Павлович, И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 624 с. - (Высшее профессиональное образование) (Педагогические специальности). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-7695-4502-3 : 353.54.</p>	15
---	---	----

Дополнительная литература

1	<p>Увлекательная информатика : 5-11 кл. : логические задачи, кроссворды, ребусы, игры / авт.-сост. Н. А. Владимирова. - Волгоград : Учитель, 2011. - 141, [1] с. - (В помощь преподавателю). - Библиогр.: с. 140. - ISBN 978-5-7057-2416-1 : 70.00.</p>	1
2	<p>Угринович, Николай Дмитриевич. Преподавание курса "Информатика и ИКТ" в основной и старшей школе : 8 - 11 кл. : метод. пособие / Угринович, Николай Дмитриевич. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. - 180 с. + 4 опт. диск. - ISBN 978-5-94774-893-2 : 229.43.</p>	1
3	<p>Зубрилин, Андрей Анатольевич. Игровой компонент в обучении информатике : практикум. Ч. 2 / А. А. Зубрилин ; Федеральное агентство по образованию, ГОУ ВПО "Мордовский гос. пед. ин-т им. М. Е. Евсевьева". - Саранск : [б. и.], 2006. - 180, [1] с. - Библиогр.: с. 168. - ISBN 5-8156-0195-0 : 140.00.</p>	2
4	<p>Преподавание информатики и математических основ информатики для непрофильных специальностей классических университетов : [учеб. пособие] / В. В. Борисенко [и др.] ; [ред. А. В. Михалев]. - М. : ИНТУИТ, 2005. - 144 с. - (Основы информатики и математики). - ISBN 5-9556-0037-X : 45.00.</p>	5

Элементы нелинейной динамики

Основная литература

1	<p>Секованов, Валерий Сергеевич. Элементы теории дискретных динамических систем : учеб. пособие / В. С. Секованов. - СПб. : Лань, 2017. - 178, [1] с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 174-176. - ISBN 978-5-8114-2429-0 : 900.00.</p>	15
2	<p>Бабенко, Алена Сергеевна. Непрерывные математические модели : учеб.-метод. пособие по направлению подготовки 010400.68 "Прикладная математика и информатика" / А. С. Бабенко ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т им. Н. А. Некрасова. - Кострома : КГУ, 2013. - 49, [2] с. - Библиогр.: с. 43-44. - 29.67.</p>	15

Дополнительная литература

1	<p>Бабенко, А. С. Непрерывные математические модели [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / А. С. Бабенко. - Электрон. текст. дан. - Кострома : КГУ, 2013. - 51 с. - Б. ц.</p>	ЭБ
2	<p>Бабенко, А. С. Введение в нелинейную динамику [Электронный ресурс] : науч.-метод. пособие / А. С. Бабенко, В. С. Секованов ; ГОУ ВПО Костром. гос. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Кострома, 2010. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - 50.00.</p>	ЭБ
3	<p>Методы качественной теории в нелинейной динамике. Ч. 2 / Л. П. Шильников [и др.] ; пер. с англ. В. А. Осотовой ; под науч. ред. Д. В. Тураева, А. Л. Шильникова. - М. : Регулярная и хаотическая динамика, 2009 ; Ижевск : Ин-т</p>	1

	компьютерных исследований. - 548 с. - (Современная математика). - ISBN 978-5-93972-700-6 : 170.00.	
4	Нелинейная динамика и управление : [сб. ст.]. Вып. 6 / МГУ им. М. В. Ломоносова [и др.] ; под ред.: С. В. Емельянова, С. К. Коровина. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 340 с. : ил. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9221-1089-1 : 180.00.	2
Множества Жюлиа и множество Мандельброта		
Основная литература		
1	Секованов, Валерий Сергеевич. Элементы теории фрактальных множеств : [учеб. пособие] / Секованов, Валерий Сергеевич. - Изд. 5-е, перераб. и доп. - М. : ЛИБРОКОМ, 2013. - 241 с. - Библиогр.: с. 160-161. - ISBN 978-5-397-03952-9 : 411.70.	20
Дополнительная литература		
1	Кочеткова, А. И. Основы управления в условиях хаоса (неопределенности). Часть 1 [Электронный ресурс] / А. И. Кочеткова. - М.: ИНФРА-М, Znanium.com, 2014. - 484 с. - ISBN 978-5-16-101634-3 (online). http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=464328	
2	Секованов, Валерий Сергеевич. Элементы фрактальной геометрии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. С. Секованов ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т им. Н. А. Некрасова. - Электрон. дан. - Кострома, 2005. - 139 с. : ил. - Библиогр.: с. 138-139. - Б. ц.	ЭБ
3	Шпаков, П. С. Основы компьютерной графики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. С. Шпаков, Ю. Л. Юнаков, М. В. Шпакова. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 398 с. - ISBN 978-5-7638-2838-2 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507976	
Основы теории размерностей		
Основная литература		
1	Прикладная механика: применение методов теории подобия и анализа размерностей к моделированию задач механики деформируемого твердого тела /Варданян Г.С. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 168 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Обложка) ISBN 978-5-16-011532-0 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=533262	
Дополнительная литература		
1	Теория алгоритмов : учебное пособие / Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; сост. А.А. Брыкалова. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 129 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467402	
2	Афраймович, Валентин. Фрактальные размерности для времен возвращения Пуанкаре / В. Афраймович, Э. Угальде, Х. Уриас ; пер. с англ. А. М. Малкина ; под ред. М. И. Малкина. - М. ; Ижевск : НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика", Ижевский ин-т компьютерных исследований, 2011. - 290, [1] с. - (Библиотека журнала "Регулярная и хаотическая динамика"). - Библиогр.: с. 277-287. - Предм. указ.: с. 288-290. - ISBN 978-5-93972-903-1 : 200.00.	1

3	<p>Песин, Яков Борисович. Теория размерности и динамические системы : современный взгляд и приложения / Песин, Яков Борисович ; пер. с англ. Б. М. Гуревича, Д. В. Хмелева ; под ред. Б. М. Гуревича. - М. ; Ижевск : Ин-т компьютерных исследований, 2002. - 404 с. - (Современная математика). - Библиогр.: с. 392-400. - Предм. указ.: с. 401-403. - ISBN 5-93972-261-X : 80.00.</p>	2
Основы Фурье - и вейвлет - анализа		
Основная литература		
1	<p>Умняшкин, С.В. Основы теории цифровой обработки сигналов : учебное пособие / С.В. Умняшкин. - Москва : Техносфера, 2016. - 528 с. : ил., табл., схем. - (Мир цифровой обработки). - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-94836-424-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444859</p>	
2	<p>Ильин, В.А. Основы математического анализа. В 2-х частях : учебник / В.А. Ильин, Э.Г. Позняк. - 5-е изд. - Москва : Физматлит, 2009. - Ч. II. - 464 с. - (Курс высшей математики и математической физики. Вып. 2). - ISBN 978-5-9221-0537-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83225</p>	
3	<p>Малашкевич, И.А. Вейвлет-анализ сигналов: от теории к практике : учебное пособие / И.А. Малашкевич ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 276 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 219-225. - ISBN 978-5-8158-1745-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459491</p>	
4	<p>Вейвлет-анализ и его приложения: Учебное пособие / Т.В. Захарова, О.В. Шестаков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 158 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-16-005056-0 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=234103</p>	
5	<p>Бермант, Анисий Федорович. Краткий курс математического анализа : учеб. пособие для вузов / Бермант Анисий Федорович, И. Г. Араманович. - 15-е изд., стер. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар : Лань, 2009. - 736 с.: ил. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - МО РФ. - обязат. - ISBN 978-5-8114-0499-5 : 596.00.</p>	19
Дополнительная литература		
1	<p>Борисова, Елена Александровна. Математика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие : текстовое учебное электронное сетевое издание / Е. А. Борисова, И. В. Землякова, Т. А. Чебунькина ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т, Каф. высшей математики. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 46 с. - Библиогр.: с. 40. - Б. ц.</p>	ЭБ
2	<p>Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике : [полный курс] / Д. Т. Письменный. - 12-е изд. - М. : Айрис Пресс, 2014. - 602, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-5257-2 : 459.00.</p>	2
3	<p>Ильин, Владимир Александрович. Математический анализ : [в 2 ч.] : учебник для бакалавров. Ч. 2 / В. А. Ильин, В. А. Садовничий, Б. Х. Сендов. - 3-е изд. - М. : Юрайт, 2013. - 353, [5] с. - (Бакалавр. Углубленный курс). - ISBN 978-5-9916-2742-9 : 297.99.</p>	1
4	<p>Бермант, Анисим Федорович. Краткий курс математического анализа : [учеб. пособие для студ. вузов] : Допущено Науч.-метод. советом Минобрнауки РФ / А. Ф. Бермант, И. Г. Араманович. - Изд. 16-е, стер. - СПб. : Лань, 2010. - 735, [1] с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Классическая учебная литература по</p>	3

	математике). - Библиогр.: с. 736. - ISBN 978-5-8114-0499-5 : 749.98.	
5	Зорич, Владимир Антонович. Математический анализ : [учебник для студ.] : рекомендовано МО и ПО РФ . Ч. 2 / Зорич, Владимир Антонович. - Изд. 5-е. - М. : МЦНМО, 2007. - 794 с. - Библиогр.: с. 764-767. - Указ. основных обозначений: с. 768-771. - Предм. указ.: с. 772-786. - Указ. имен: с. 787-789. - ISBN 5-94057-057-7 : 360.99.	3
6	Макарова, Н. В. Статистика в Excel : учеб. пособие для студ. / Н. В. Макарова, В. Я. Трофимец. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 368 с. : ил. - Библиогр.: с. 361. - ISBN 5-279-02282-9 : 119.45.	9
7	Новиков, И. Я. Теория всплесков / И. Я. Новиков, В. Ю. Протасов, М. А. Скопина. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 616 с. - Библиогр.: с. 597-609. - Предм. указ.: с. 610-612. - ISBN 5-9221-0642-2 : 190.00.	1
Оптимальное управление и вариационное исчисление		
Основная литература		
1	Теория оптимального управления : учебное пособие / И.П. Болодурина, Т.А. Огурцова, О.С. Арапова, Ю.П. Иванова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2016. - 147 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1505-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469724	
2	Тихомиров, В.М. Оптимальное управление / В.М. Тихомиров, В.М. Алексеев, С.В. Фомин. - Москва : Физматлит, 2007. - 192 с. - ISBN 978-5-9221-0589-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=67593	
3	Охорзин, Владимир Афанасьевич. Прикладная математика в системе MATHCAD : учеб. пособие для вузов технич. спец. / Охорзин Владимир Афанасьевич. - 3-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2009. - 352 с.: ил. - (Учеб. для вузов. Спец. литер.). - МО РФ. - обязат. - ISBN 978-5-8114-0814-6 : 497.20; 447.00.	80
Дополнительная литература		
1	Лубенцова, Е.В. Аналитическое конструирование оптимальных регуляторов : учебное пособие / Е.В. Лубенцова, В.Ф. Лубенцов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 114 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457411	
2	Муромцев, Д.Ю. Методы оптимизации и принятие проектных решений: учебное пособие для магистрантов по направлению 11.04.03 / Д.Ю. Муромцев, В.Н. Шамкин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 80 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-8265-1451-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444652	
3	Староверов, Борис Александрович. Основы теории систем оптимального управления [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / Б. А. Староверов, М. А. Смирнов. - Кострома : КГУ, 2017. - 93 с. -	ЭБ

	Библиогр.: с. 93. - ISBN 978-5-8285-0869-3 : Б. ц.	
4	Галеев, Эльфат Михайлович. Оптимизация: Теория, примеры, задачи : учеб. пособие для вузов / Галеев Эльфат Михайлович. - 5-е изд. - Москва : Либроком, 2013. - 336 с. - НМС УМО. - ЕН. - осн. - ISBN 978-5-397-03802-7 : 405.00.	2
5	Морс, Марстон. Вариационное исчисление в целом / М. Морс ; пер. с англ. Л. Б. Вертгейма ; под ред. И. А. Тайманова. - М. ; Ижевск : НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика", Институт компьютерных исследований, 2010. - 510, [1] с. - Библиогр.: с. 475-482. - ISBN 978-5-93972-843-0 : 250.00.	1
6	Эльсгольц, Лев Эрнестович. Вариационное исчисление : [учеб.] : допущено М-вом общего и спец. образования РФ / Эльсгольц, Лев Эрнестович. - Изд. 7-е. - М. : ЛКИ, 2008. - 208 с. : ил. - (Классический учебник МГУ). - Библиогр.: с. 202. - Предм. указ.: с. 203-205. - ISBN 978-5-382-00639-0 : 242.87.	3
7	Алексеев, Владимир Михайлович. Сборник задач по оптимизации : теория, примеры, задачи : [задачник для студ. высш. учеб. заведений] : рекомендовано УМО / Алексеев, Владимир Михайлович, Э. М. Галеев, В. М. Тихомиров. - Изд. 3-е, испр. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 256 с. - (Серия " Классический университетский учебник"). - Библиогр.: с. 252. - Предм. указ.: с. 254-255. - ISBN 978-5-9221-0992-5 : 350.91.	3
8	Оптимальное управление / Э. М. Галеев [и др.] ; под ред. Н. П. Осмоловского, В. М. Тихомирова. - Москва : Изд-во МЦНМО, 2008. - 320 с. - ЕН. - ISBN 978-5-94057-367-8 : 130.00.	1
Математические модели в экономике		
Основная литература		
1	Кундышева, Е.С. Математические методы и модели в экономике : учебник / Е.С. Кундышева ; под науч. ред. Б.А. Суслакова. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 286 с. : табл., граф., схем. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-02488-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450755 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=936008	
2	Балдин, К.В. Математические методы и модели в экономике : учебник / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рокосуев ; под ред. К.В. Балдина. - Москва : Флинта, 2012. - 328 с. - ISBN 978-5-9765-0313-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103331	
3	Ковалев, Сергей Викторович. Экономическая математика : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] : допущено УМО РФ / Ковалев, Сергей Викторович. - М. : КНОРУС, 2010. - 248 с. - Библиогр.: с. 244-258. - ISBN 978-5-406-00462-3 : 180.00.	6
Дополнительная литература		
1	Калиева, О.М. Прикладные задачи математики в экономике и управлении : учебное пособие / О.М. Калиева, А.И. Буреш ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2012. - 110 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258820 :	
2	Степанов, Виктор Иванович. Экономико-математическое моделирование : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] : рекомендовано УМО / Степанов, Виктор Иванович, А. Ф. Терпугов. - М. : Академия, 2009. - 111, [1] с. - (Высшее профессиональное	1

	образование. Экономика и управление). - ISBN 978-5-7695-5423-0 : 213.36.	
3	Пыханова Татьяна Владимировна. Экономико-математические модели и методы : учеб. пособие для студ. вузов, спец. 080105, 080107, 080109, 080504, дисц. "Математика" / Пыханова Татьяна Владимировна, С. Ф. Катержина. - Кострома : КГТУ, 2008. - 41 с. - ЕН. - ISBN 978-5-8285-0413-8 : 2.73.	145
4	Советов, Борис Яковлевич. Моделирование систем : учебник для вузов / Советов, Борис Яковлевич, С. А. Яковлев. - 5-е изд., стер. - Москва : Высш.шк., 2007. - 343 с.: ил. - МО РФ напр. "Информатика и вычислительная техника", "Информационные системы". - ОПД, СД, ДС. - ISBN 978-5-06-003860-6 : 182.61.	19

**Перечень периодических изданий
по направлению Прикладная математика и информатика**

Журналы по прикладной математике, доступные в базе MAPC:

1. Вестник Тверского государственного университета. Сер.: Прикладная математика
2. Прикладная физика и математика
3. Прикладная дискретная математика
4. Прикладная геометрия, инженерная графика, компьютерный дизайн
5. Прикладная информатика .— ISSN 1993-8314
6. Информатика и образование.
7. Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 10, Прикладная математика, процессы управления
8. Вестник Санкт-Петербургского университета. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления
9. Прикладная математика и механика (ПММ) .— ISSN 0032-8235
10. Журнал Белорусского государственного университета. Математика. Информатика
11. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Сер. Вычислит. математика и информатика
12. Вестник Пермского университета. Сер.: Математика. Механика. Информатика .— ISSN 1993-0550
13. Вестник Российского университета дружбы народов. Сер.: Математика, информатика, физика .— ISSN 0869-8732
14. Известия Уральского государственного университета. Сер.: Математика. Механика. Информатика
15. Известия Саратовского университета. Новая серия. Сер.: Математика. Механика. Информатика
16. Вестник Санкт-Петербургского университета. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления
17. Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Информатика
18. Вестник Белорусского государственного университета. Сер. 1, Физика. Математика. Информатика .— ISSN 0321-0367
19. Автоматика и телемеханика.
20. Дистанционное и виртуальное обучение.

В читальном зале КГУ, главный корпус:

1. Вычислительные технологии