

## Уважаемые выпускники!

Для правильного оформления выпускной квалификационной работы используйте раздел "Оформление выпускной квалификационной работы "

### Краевые уравнения

**Алгазин, О. Д.** «Краевые задачи для аналитических функций и их приложение к решению задач математической физики : учебное пособие / О. Д. Алгазин. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 51 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/52063> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Андреев, А. Н.** Избранные главы теории дифференциальных уравнений : учебное пособие / А. Н. Андреев. — Кемерово : КемГУ, 2012. — 112 с. — ISBN 978-5-8353-1300-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/44307> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Бахвалов, Н. С.** Численные методы : учебник / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков. — 9-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 636 с. — ISBN 978-5-00101-836-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126099> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Бибиков, Ю. Н.** Дифференциальные уравнения Пфаффа на плоскости и в пространстве : учебное пособие / Ю. Н. Бибиков, В. Р. Букаты. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-3914-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126903> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Ванько, В. И.** Вариационные принципы и задачи математической физики : учебное пособие / В. И. Ванько. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. — 191 с. — ISBN 978-5-7038-3372-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106563> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Гадилова, Ф. Г.** Практикум по вычислительной математике [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студ., обуч. по напр. подготовки бакалавров 010500 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», 230100 «Информатика и вычислительная техника» и 231000 «Программная инженерия»] / Ф. Г. Гадилова, С. В. Ковалева ; ГОУ ВПО УГАТУ. — Учебное электронное издание. — Электронные текстовые данные (1 файл: 2,12 МБ). — Уфа : УГАТУ, 2014. — Заглав. с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. [http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib\\_net\\_r/Gadilova\\_Prak\\_po\\_vychislitelnoy\\_matematike\\_2014.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Gadilova_Prak_po_vychislitelnoy_matematike_2014.pdf)

**Горлач, Б. А.** Ряды. Интегрирование. Дифференциальные уравнения : учебник / Б. А. Горлач. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-2714-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/99101> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Демидович, Б. П.** Дифференциальные уравнения : учебное пособие / Б. П. Демидович, В. П. Моденов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-4099-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115196> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Егоров, А. И.** Введение в теорию управления системами с распределенными параметрами : учебное пособие / А. И. Егоров, Л. Н. Знаменская. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 292 с. — ISBN 978-5-8114-2554-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93595> (дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Исследование свойств численных методов с помощью вычислительного эксперимента** [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов очной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"] / В. П. Житников, Н. М. Шерыхалина, С. С. Поречный, А. А. Зарипов ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл:4,56 МБ). — Уфа : УГАТУ, 2019. — ISBN 978-5-4221-1236-4. — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Систем. требования: Adobe Reader. — URL:[http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib\\_net\\_r/Zhitnikov\\_V\\_P\\_Issl\\_svoystv\\_chisl\\_metod\\_2019.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Zhitnikov_V_P_Issl_svoystv_chisl_metod_2019.pdf) (дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю.** Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ.

**Карманова, Е. В.** Численные методы : учебное пособие / Е. В. Карманова. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2015. — 172 с. — ISBN 978-5-9765-2303-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/70352> (дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Киреев, В. И.** Численные методы в примерах и задачах : учебное пособие / В. И. Киреев, А. В. Пантелеев. — 4-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1888-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65043> (дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Кучер, Н. А.** Краевые задачи для эллиптических систем уравнений на плоскости : учебное пособие / Н. А. Кучер. — Кемерово : КемГУ, 2009. — 94 с. — ISBN 978-5-8353-0930-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/30155> (дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Олейник, О. А.** Лекции об уравнениях с частными производными : учебное пособие / О. А. Олейник. — 6-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 260 с. — ISBN 978-5-00101-703-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126098> (дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Розендорн, Э. Р.** Уравнения с частными производными : учебник / Э. Р. Розендорн, Е. С. Соболева, Г. М. Фатеева. — 2-е изд. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2017. — 336 с. — ISBN 978-5-9221-1756-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104991> (дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Сборник задач по дифференциальным уравнениям и вариационному исчислению** : учебное пособие / В. К. Романко, Н. Х. Агаханов, В. В. Власов, Л. И. Коваленко. — 6-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 222 с. — ISBN 978-5-00101-799-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/135528> (дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Трухан, А. А.** Обыкновенные дифференциальные уравнения и методы их решения. Ряды. Элементы вариационного исчисления : учебное пособие / А. А. Трухан, Т. В. Огородникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-3445-9. — Текст : электронный // Лань :

электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111893> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Уравнения математической физики : теория и практика : учебное пособие / составители В. Г. Абдрахманов, Г. Т. Булгакова. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 338 с. — ISBN 978-5-9765-1988-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122548> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Хеннер, В. К.** Обыкновенные дифференциальные уравнения, вариационное исчисление, основы специальных функций и интегральных уравнений : учебное пособие / В. К. Хеннер, Т. С. Белозерова, М. В. Хеннер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-2592-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/96873> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Цирулик, В. Г.** Вычисления в кольцах некоммутативных многочленов : учебное пособие / В. Г. Цирулик. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-3584-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119642> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Численные методы и вычислительный эксперимент [Электронный ресурс] : [учебное пособие] / В. П. Житников [и др.] ; ФГБОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет. — Электронные текстовые данные (1 файл: 3,74 МБ). — Уфа : УГАТУ, 2015. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — ISBN 978-5-4221-0764-3. [http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib\\_net\\_r/Chislennye\\_metody\\_i\\_vychis\\_eksper\\_2015.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Chislennye_metody_i_vychis_eksper_2015.pdf)**

#### **517.9(07)**

**В192 Васильева, А. Б.** Интегральные уравнения = Integral equations : учебник / А. Б. Васильева, Н. А. Тихонов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2016. — 160 с. ; 21 см. — (Учебники для вузов. Специальная литература). — Библиогр.: с. 156-157 (31 назв.). — см. на сайте раздел "АССОРТИМЕНТНАЯ ВЫСТАВКА" или кликните на URL->. — Предм. указ.: с. 158-159. — ISBN 978-5-8114-0911-2.

**ОГЛАВЛЕНИЕ ->>**

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Vasilev\\_Integr\\_uravn\\_3izd\\_2016.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Vasilev_Integr_uravn_3izd_2016.pdf)

**ЧЗО(АВ); ЧЗО-2**

#### **519.7**

**Р93 Рыбаков, К. А.** Моделирование распределенных и дробно-распределенных процессов и систем управления спектральным методом / К. А. Рыбаков, В. В. Рыбин. — Москва : МАИ, 2016. — 160 с. : ил. ; 21 см. — см. на сайте раздел "АССОРТИМЕНТНАЯ ВЫСТАВКА" или кликните на URL->. — Получено в дар от МАИ (1 экз.) НТБ УГАТУ : 579481. — Библиогр.: с. 154-160 (140 назв.). — ISBN 978-5-4316-0307-5.

**ОГЛАВЛЕНИЕ ->>**

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Rybakov\\_Model\\_raspred\\_drobn\\_2016.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Rybakov_Model_raspred_drobn_2016.pdf)

**ЧЗО(АВ)**

#### **519.6(07)**

**К43 Киреев, В. И.** Численные методы в примерах и задачах : [учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Прикладная математика"] / В. И. Киреев, А. В. Пантелеев. — 4-е изд., испр. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. — 448 с. : ил. ; 25 см. — (Учебники для вузов. Специальная литература). — см. на сайте раздел "АССОРТИМЕНТНАЯ ВЫСТАВКА" или кликните на URL->. — Библиогр.: с. 441-443 (59 назв.). — ISBN 978-5-8114-1888-6.

**ОГЛАВЛЕНИЕ ->>**

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Kireev\\_Chisl\\_metod\\_prim\\_zadach\\_4izd\\_2015.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Kireev_Chisl_metod_prim_zadach_4izd_2015.pdf)

## ЧЗО(АВ)

### 004.4(07)

**З-373 Затонский, А. В.** Программирование и основы алгоритмизации. Теоретические основы и примеры реализации численных методов : учебное пособие / А. В. Затонский, Н. В. Бильфельд .— Второе изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2014 .— 167 с. : ил. ; 21 см .— (Высшее образование, Бакалавриат) .— см. на сайте раздел "ДИПЛОМНИКАМ" или кликните на URL-> .— ОГЛАВЛЕНИЕ кликните на URL-> .— Библиогр.: с. 161 .— ISBN 978-5-369-01195-9.

**ОГЛАВЛЕНИЕ** ->>

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/diplom/Zatonski\\_Prog\\_osn\\_algor\\_2014.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/diplom/Zatonski_Prog_osn_algor_2014.pdf)

**ОУЛ; ЧЗО(КЭ); ЧЗО-3**

### 519.6(07)

**К658 Копченова, Н. В.** Вычислительная математика в примерах и задачах : учебное пособие / Н. В. Копченова, И. А. Марон .— Изд. 2-е стер. — СПб ; М. ; Краснодар : Лань, 2008 .— 366 с. : ил ; 21 см .— (Классическая учебная литература по математике) (Учебники для вузов. Специальная литература) (Лучшие классические учебники) .— Прилож.: с. 304-364 .— см. на сайте раздел "ДИПЛОМНИКАМ" или кликните на URL-> .— Библиогр.: с. 365-367 (61 назв.) .— ISBN 978-5-8114-0801-6.

**ОГЛАВЛЕНИЕ** ->>

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/diplom/kopchenova\\_vichislitel'naya\\_matem\\_primeri\\_2008.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/diplom/kopchenova_vichislitel'naya_matem_primeri_2008.pdf)

**ОУЛ-2; ЧЗО(КЭ); ЧЗО-2**

### 51(07)

**В86 Вся высшая математика** : [учебник для студентов высших технических учебных заведений] : [в 6-ти т.] / М. Л. Краснов [и др.] .— Москва : URSS : ЛИБРОКОМ, 2012. Т. 6 .— 2013 .— 254 с. : ил. ; 24 см .— Предм. указ.: с. 246-249 .— ISBN 978-5-397-03518-7.

**ОГЛАВЛЕНИЕ** ->>

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/diplom/vsya\\_vicshaya\\_matem\\_t62003.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/diplom/vsya_vicshaya_matem_t62003.pdf)

**АНиТЛ; ЧЗО-2**

### 517.9(07)

**Ф534 Филиппов, А. Ф.** Сборник задач по дифференциальным уравнениям : [учебное пособие для студентов-математиков] / А. Ф. Филиппов .— Изд. 5-е .— Москва : URSS : ЛИБРОКОМ, 2013 .— 235, [2] с. : ил. ; 21 см .— (Классический учебник МГУ) .— Более 1400 задач с ответами .— ISBN 978-5-397-03636-8.

**ОГЛАВЛЕНИЕ** ->>

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Filippov\\_Sb\\_zadach\\_po\\_dif\\_ur\\_2013\\_5izd.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Filippov_Sb_zadach_po_dif_ur_2013_5izd.pdf)

**ОУЛ-2; ЧЗО(КЭ); ЧЗО-2**

### 517.9(07)

**Э535 Эльсгольц, Л. Э.** Дифференциальные уравнения : [учебник для физических и физико-математических факультетов университетов] / Л. Э. Эльсгольц .— Изд. стер. — Москва : URSS : ЛИБРОКОМ, 2013 .— 309 с. : ил. ; 21 см .— (Классический учебник МГУ) .— Библиогр.: с. 306 .— Предм. указ.: с. 307-309 .— ISBN 978-5-382-01453-1.

**ОГЛАВЛЕНИЕ** ->>

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Elsgolts\\_Dif\\_ur\\_2013\\_ster.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Elsgolts_Dif_ur_2013_ster.pdf)

**ЧЗО-2**

### 519.6(07)

**Ж696 Жидков, Е. Н.** Вычислительная математика : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы и технологии"] / Е. Н. Жидков .— 2-е изд., перераб. — Москва : Академия, 2013 .— 208 с. : ил. ; 21 см .— (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат)

(Естественные науки) .— Получено в дар от ООО «Академия» (1 экз.) НТБ УГАТУ : 563278 .— Библиогр.: с. 191-192 (43 назв.) .— Предм. указ.: с. 193-195 .— ISBN 978-5-4468-0222-7.

**ОГЛАВЛЕНИЕ** ->>

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Zhidkov\\_vych\\_matem\\_2izd\\_2013.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Zhidkov_vych_matem_2izd_2013.pdf)

**ЧЗО-2**

**519.6(07)**

**Ч-671 Численные методы** : в 2-х кн. : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям "Прикладная математика и информатика", "Фундаментальная информатика и информационные технологии"] .— Москва : Академия, 2013- .— (Университетский учебник) (Прикладная математика и информатика / отв. ред. сер. Ю. И. Димитренко) .— ISBN 978-5-7695-5090-4.

**Кн. 2:** Методы математической физики / Н. Н. Калиткин, П. В. Корякин .— 2013 .— 303 с. : ил. ; 21 см .— Получено в дар от ООО « Академия» (1 экз.) НТБ УГАТУ : 563257 .— Библиогр.: с. 298-299 (19 назв.) .— ISBN 978-5-7695-5091-1.

**ОГЛАВЛЕНИЕ** ->>

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Chislen\\_metody\\_Kalitkin\\_kn2\\_2013.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Chislen_metody_Kalitkin_kn2_2013.pdf)

**ЧЗО-2**

**53:51(07)**

**Н627 Никифоров, А. Ф.** Лекции по уравнениям и методам математической физики: : [учебное пособие] / А. Ф. Никифоров .— Долгопрудный : Интеллект, 2009 .— 133 с. : ил. ; 21 см .— ISBN 978-5-91559-031-0.

**ОГЛАВЛЕНИЕ** ->>

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/diplom/nikiforov\\_leksii\\_urav\\_matem\\_fiziki\\_2009.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/diplom/nikiforov_leksii_urav_matem_fiziki_2009.pdf)

**ЧЗО-2**