

## Уважаемые выпускники!

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

### Прикладная математика

**Алон, Н.** Вероятностный метод : учебное пособие / Н. Алон, Д. Спенсер ; перевод с английского А. А. Сапоженко. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 323 с. — ISBN 978-5-00101-672-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/135486> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Белопольская, Я. И.** Стохастические дифференциальные уравнения. Приложения к задачам математической физики и финансовой математики : учебное пособие / Я. И. Белопольская. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-2966-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107272> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Буре, В. М.** Теория вероятностей и вероятностные модели : учебник / В. М. Буре, Е. М. Парилина, А. А. Седаков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 296 с. — ISBN 978-5-8114-3168-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108328> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Венатовская, Л. А.** Исследование колебаний упругих тел методами компьютерной алгебры : учебное пособие / Л. А. Венатовская. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 32 с. — ISBN 978-5-8114-3301-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107921> (дата обращения: 27.03.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Гутова, С. Г.** Основы дискретной математики. Ч. 1 : учебно-методическое пособие / С. Г. Гутова. — Кемерово : КемГУ, 2018. — 87 с. — ISBN 978-5-8353-2378-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125463> (дата обращения: 27.03.2020) Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Демидова, Л. А.** Принятие решений в условиях неопределенности : монография / Л. А. Демидова, В. В. Кираковский, А. Н. Пылькин. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2014. — 289 с. — ISBN 978-5-9912-0224-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111050> (дата обращения: 27.03.2020) Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Зельдович, Я. Б.** Элементы прикладной математики : учебное пособие / Я. Б. Зельдович, А. Д. Мышкис. — 5-е изд. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 592 с. — ISBN 978-5-9221-0775-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/59456> (дата обращения: 27.03.2020) Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Кобзарь, Александр Иванович.** Прикладная математическая статистика [Электронный ресурс] : / А. И. Кобзарь. — Москва : Физматлит, 2012. — 816 с. : табл. — (Современные методы в математике). — Библиогр.: с. 737-759. — Указ. предм. и имен.: с. 806-813. — ISBN 978-5-9221-1375-5. [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=59747](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=59747) Доступ из сети Интернет по логину и паролю

**Корольков, А. В.** Программирование и алгоритмические языки : учебное пособие / А. В. Корольков, В. А. Маслов, А. М. Ветошкин. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, [б. г.]. — Часть 1 : Введение.

Язык Паскаль — 2013. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104601> (дата обращения: 27.03.2020)

**Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Курош, А. Г.** Курс высшей алгебры : учебник / А. Г. Курош. — 21-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-4871-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126713> (дата обращения: 27.03.2020). —

**Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Крутиков, В. Н.** Методы оптимизации : учебное пособие / В. Н. Крутиков, В. В. Мишечкин. — 2-е изд., доп и перераб. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 106 с. — ISBN 978-5-8353-2437-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/135233> (дата обращения: 27.03.2020). —

**Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Крутиков, В. Н.** Задачи по оптимизации: теория, примеры и задачи : учебное пособие / В. Н. Крутиков, Е. С. Чернова. — Кемерово : КемГУ, 2018. — 112 с. — ISBN 978-5-8353-2397-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134330> (дата обращения: 27.03.2020). —

**Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Лившиц, К. И.** Теория управления : учебник / К. И. Лившиц, Ю. И. Параев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-4497-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133923>

(дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

Математическое моделирование физико-химических процессов в среде Comsol Multiphysics 5.2 : учебное пособие / А. В. Коваленко, А. М. Узденова, М. Х. Уртенев, В. В. Никоненко. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-2512-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93695>

(дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Мышкис, А. Д.** Прикладная математика для инженеров. Специальные курсы : учебное пособие / А. Д. Мышкис. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006. — 688 с. — ISBN 978-5-9221-0747-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/48184> (дата обращения: 27.03.2020) **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Островский, Г. М.** Технические системы в условиях неопределенности: анализ гибкости и оптимизация : учебное пособие / Г. М. Островский. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 322 с. — ISBN 978-5-00101-811-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/135531> (дата обращения: 27.03.2020). —

**Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Охорзин, В. А.** Прикладная математика в системе MATHCAD : учебное пособие / В. А. Охорзин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-0814-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/294> (дата обращения: 27.03.2020) **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Покровский, В. В.** Математические методы в бизнесе и менеджменте : учебное пособие / В. В. Покровский. — 5-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 113 с. — ISBN 978-5-00101-709-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/135500> (дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Пытьев, Ю. П.** Вероятность, возможность и субъективное моделирование в научных исследованиях. Математические и эмпирические основы, приложения / Ю. П. Пытьев. — Москва : ФИЗМАТЛИТ,

2017. — 256 с. — ISBN 978-5-9221-1766-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104992> (дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Родина, Т. В.** Курс лекций по математическому анализу - I (для направлений - Прикладная математика и информатика) : учебное пособие / Т. В. Родина, Е. С. Трифанова. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2010. — 183 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/43406> (дата обращения: 27.03.2020)

**Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Секованов, В. С.** Элементы теории дискретных динамических систем : учебное пособие / В. С. Секованов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2429-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103912> (дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Токарева, С. А.** Прикладная газовая динамика. Численные методы решения гиперболических систем уравнений : учебное пособие / С. А. Токарева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-3741-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118622> (дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Уразаева, Л. Ю.** Математика для решения прикладных задач : монография / Л. Ю. Уразаева. — Москва : ФЛИНТА, 2017. — 55 с. — ISBN 978-5-9765-3333-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/97112> (дата обращения: 27.03.2020) **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Уразаева, Л. Ю.** Математические модели и их приложения в экономике : учебное пособие / Л. Ю. Уразаева. — Москва : ФЛИНТА, 2017. — 104 с. — ISBN 978-5-9765-2937-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92910> (дата обращения: 27.03.2020). — **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Ушаков, Д. М.** Введение в математические основы САПР [Электронный ресурс] : курс лекций / Д. М. Ушаков. — Москва : ДМК ПРЕСС, 2011. — 208 с. — Доступ по логину и паролю из сети Интернет. — ISBN 978-5-94074-500-6 [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=1311](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1311) **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**Шевелев, Ю. П.** Прикладные вопросы дискретной математики : учебное пособие / Ю. П. Шевелев. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-2762-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/101846> (дата обращения: 27.03.2020) **Доступ из сети Интернет по логину и паролю**

**512(07)**

**Б836 Бортакoвский, А. С.** Линейная алгебра в примерах и задачах : [учебное пособие для студентов вузов] / А. С. Бортакoвский, А. В. Пантелеев. — 2-е изд., стер. — Москва : Высшая школа, 2010. — 590, [2] с. ; 21 см. — (Прикладная математика для ВТУЗов). — ISBN 978-5-06-006204-5.

**ОГЛАВЛЕНИЕ ->>**

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Bortakovski\\_Lin\\_algebra\\_2010.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Bortakovski_Lin_algebra_2010.pdf)

**ЧЗО-2**

**519.85(07)**

**Г657 Гончаров, В. А.** Методы оптимизации : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 010501 (010200) "Прикладная математика и информатика" (специалист), 230105 (220400) "Программное обеспечение вычислительной техники

и автоматизированных систем" (специалист), 010500 (510200) "Прикладная математика и информатика" (бакалавр), 010200 (511200) "Математика. Прикладная математика" (бакалавр), 011000 (511300) "Механика. Прикладная математика" (бакалавр), 010300 (511800) "Математика. Компьютерные науки" (бакалавр)] / В. А. Гончаров .— Москва : Высшее образование : Юрайт, 2010 .— 190 [2] с. : ил. ; 21 см .— (Основы наук) .— Библиогр.: с. 191(8 назв.) .— ISBN 978-5-9916-0523-6 ((Юрайт)) .— ISBN 978-5-9692-0832-2 ((Высшее образование)) .

**ОГЛАВЛЕНИЕ** ->>

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Goncharov\\_Metody\\_optimizatsii\\_2010.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Goncharov_Metody_optimizatsii_2010.pdf)

**ОУЛ-2; ОУЛ; ЧЗО(КЭ); ЧЗО-2**

**519.86(07)**

**М545** Методы оптимальных решений : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по направлению "Прикладная математика и физика"] : [в 2-х т.] .— Москва : Физматлит, 2010-.

Т. 2: Многокритериальность. Динамика. Неопределенность. / В. В. Токарев .— 2010 .— 416 с. ; 21 см .— Библиогр. в конце тем .— Предм. указ.: с. 407-414

.— ISBN 978-5-9221-1066-2 .

**ОГЛАВЛЕНИЕ** ->>

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Metodyi\\_optimalnyih\\_reshenii\\_Tokarev2010.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Metodyi_optimalnyih_reshenii_Tokarev2010.pdf)

**АНиТЛ; ЧЗО-2**

**519.86(07)**

**М545** Методы оптимальных решений : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по направлению "Прикладная математика и физика"] : [в 2-х т.] .— Москва : Физматлит, 2010-.

Т. 1: Общие положения. Математическое программирование / А. В. Соколов, В. В. Токарев .— 2010 .— 562 с. ; 21 см .— Библиогр. в конце тем. — Предм. указ.: с. 554-561 .— ISBN 978-5-9221-1065-5.

**ОГЛАВЛЕНИЕ** ->>

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Metodyi\\_optimalnyih\\_reshenii\\_Tokarev,T1,2010.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Metodyi_optimalnyih_reshenii_Tokarev,T1,2010.pdf)

**АНиТЛ; ЧЗО-2**

**004.4(07)**

**А394** Акишин, Б. А. Прикладные математические пакеты : учебное пособие. Ч. 1. MathCAD / Б. А. Акишин, Н. Х. Эркенов ; Южно-российский государственный университет экономики и сервиса,

Ростовская академия сервиса (филиал) .— Москва : РадиоСофт, 2009 .— 129 с. : ил. ; 21 см .— Библиогр.: с. 129 (12 назв.) .— ISBN 978-5-93037-192-5.

**ОГЛАВЛЕНИЕ** ->>

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Akishin\\_prikladnyie\\_matem\\_Mathad\\_t\\_1\\_2009.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Akishin_prikladnyie_matem_Mathad_t_1_2009.pdf)

**ЧЗО-3**

**512(07)**

**И46 Ильин, В. А.** Линейная алгебра и аналитическая геометрия : [учебник для студентов университетов и технических вузов, обучающихся по специальностям "Математика", "Прикладная математика и информатика"] / В. А. Ильин, Г. Д. Ким ; Московский государственный университет

им. М. В. Ломоносова (МГУ) .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Проспект : Изд-во МГУ, 2012 .— 393 с. : ил. ; 21 см .— (Классический университетский учебник) .— Предметный указатель:

с. 388-392 .— ISBN 978-5-392-02856-6 .

**ОГЛАВЛЕНИЕ** ->>

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Ilin\\_lin\\_alg\\_geometr\\_3\\_2012.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Ilin_lin_alg_geometr_3_2012.pdf)

**ОУЛ-2; ОУЛ; ЧЗО(КЭ); ЧЗО-2**

**51(07)**

**М967 Мышкис, А. Д.** Прикладная математика для инженеров. Специальные курсы / А. Д. Мышкис .— Изд. 3-е, доп. — М. : Физматлит, 2007 .— 687 с. : ил. ; 21 см .— (Математика. Прикладная математика) .— см. на сайте раздел "ДИПЛОМНИКУ" Предм. указ.: с.

678-687 .— Библиогр.: с. 672-677 (140 назв.) .— ISBN 978-5-9221-0747-1 .

**ОГЛАВЛЕНИЕ** ->>

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/diplom/Myshkis\\_Prikladnaya\\_matem\\_dlya\\_inzhenerov.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/diplom/Myshkis_Prikladnaya_matem_dlya_inzhenerov.pdf)

**АНиТЛ; ЧЗО-2**

**004.4(07)**

**О-924 Охорзин, В. А.** Прикладная математика в системе MATHCAD : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированного специалиста 160400 - "Системы управления движением и навигации" и специальности "Системы управления летательными аппаратами"] / В. А. Охорзин .— 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург [ и др.] : Лань, 2016 .— 348, [4] с. : ил. ; 21 см .— см. на сайте раздел "АССОРТИМЕНТНАЯ ВЫСТАВКА" Библиогр.: с. 341-342 (43 назв.) .— ISBN 978-5-8114-0814-6 .

**ОГЛАВЛЕНИЕ ->>**

[http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Ohorzin\\_PMvSM\\_3izd\\_2009.pdf](http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Ohorzin_PMvSM_3izd_2009.pdf)

**АНиТЛ; ОУЛ-2; ЧЗО(АВ); ЧЗО(КЭ); ЧЗО-3**