

Уважаемые выпускники!

**Для правильного оформления выпускной квалификационной работы
используйте раздел «Оформление выпускной квалификационной работы»**

Численные методы

[Бахвалов, Николай Сергеевич \(1934-\).](#) Численные методы [Электронный ресурс] : / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков ; МГУ им. М. В. Ломоносова .— Москва : Лаборатория знаний"" (ранее ""БИНОМ. Лаборатория знаний", 2016 .— 636 с. — (Классический университетский учебник) .— Допущено УМО по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 01.05.01 «Фундаментальные математика и механика» .— Библиогр.: с. 624-628 .— ISBN 978-5-93208-205-
<https://e.lanbook.com/book/90239>

[Гончаренко В.М., Попов В.Ю. под ред. и др.](#) Методы оптимальных решений в экономике и финансах. Практикум (для бакалавров) [Электронный ресурс] .— Москва : КноРус, 2016 .— 298 .— ISBN 978-5-406-04545-9 .
<http://www.book.ru/book/919200>

[Карманова, Е. В.](#) Численные методы: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Карманова Е.В. — Москва : ФЛИНТА, 2015 .— Рекомендовано УМО по специальности педагогического образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 050201.65 - математика .— ISBN 978-5-9765-2303-6 .
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70352

[Кашурников, Владимир Анатольевич.](#) Численные методы квантовой статистики [Электронный ресурс] / В. А. Кашурников, А. В. Красавин .— Москва : Физматлит, 2010 .— 627 с. : ил., табл. ; 24 .— Библиогр.: с. 615-627 .— ISBN 978-5-9221-1213-0.
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2197

[Квасов, Б. И.](#) Численные методы анализа и линейной алгебры. Использование Matlab и Scilab [Электронный ресурс] / Квасов Б.И. — Москва : Лань", 2016 .— Допущено УМО по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению «Математика».— ISBN 978-5-8114-2019-3
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71713

[Киреев, В. И.](#) Численные методы в примерах и задачах [Электронный ресурс] / Киреев В.И., Пантелеев А.В. — Москва : Лань", 2015 .— Допущено УМО по образованию в области прикладной математики и управления качеством в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению 231300 — «Прикладная математика» .— ISBN 978-5-8114-1888-6 .
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65043

[Кокотушкин, Г. А.](#) Численные методы алгебры и приближения функций [Электронный ресурс] : / Кокотушкин Г.А., Федотов А.А., Храпов П.В. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана), 2010 .— "Методические указания рекомендованы Учебно-методической комиссией НУК ФН."

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52057

[Лесин, В.В.](#) Основы методов оптимизации [Электронный ресурс] : / В.В. Лесин, Ю.П. Лисовец .— Москва : Лань", 2016 .— 341 с .— (Учебники для вузов. Специальная литература) .— .— Библиогр.: с. 340 - 341 .— ISBN 978-5-8114-1217-4 .

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=86017

[Срочко, В. А.](#) Численные методы. Курс лекций [Электронный ресурс] / Срочко В. А. — Санкт-Петербург : Лань, 2010 .— 208 с. — ISBN 978-5-8114-1014-9 .— Допущено Учебно-методическим советом по прикладной математике и информатике УМО по классическому университетскому образованию для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 010200 — «Прикладная математика и информатика» и по направлению 510200 — «Прикладная математика и информатика».

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=378

[Формалев, Владимир Федорович.](#) Численные методы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Ф. Формалев, Д. Л. Ревизников ; под ред. А. И. Кибзуна .— Москва : Физматлит, 2015 .— 398 с. ; 22 см. — Библиогр.: с. 391-393 .— ISBN 978-5-9221-1624-4.

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72011

[Шандра И.Г., Александрова И.А., Денежкина И.Е., Попов В.Ю., Киселев В.В., Набатова Д.С., Гончаренко В.М., Шаповал А.Б.](#) Методы оптимальных решений в экономике и финансах (для бакалавров) [Электронный ресурс] .— Москва : КноРус, 2016 .— 400 .— ISBN 978-5-406-05221-1.

<http://www.book.ru/book/920375>

519.6(07)

Б30 [Бахвалов, Н. С.](#) Численные методы в задачах и упражнениях : [учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям высшего профессионального образования 010101 "Математика" и 010901 "Механика"] / Н. С. Бахвалов, А. В. Лапин, Е. В. Чижонков ; авт. предисл. А. В. Лапин, Е. В. Чижонков .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2010 .— 240 с. ; 21 см .— Библиогр.: с. 235 (18 назв.) .— Предм. указ.: с. 236-238 .— ISBN 978-5-9963-0333-5.

ОГЛАВЛЕНИЕ ->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/bahvalov_chisl_metody_2010.pdf

АНиТЛ; ЧЗО-2

519.6(07)

В318 [Вержбицкий, В. М.](#) Основы численных методов : [учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов "Прикладная математика"] / В. М. Вержбицкий .— 3-е изд., стер. — Москва : Высшая школа, 2009 .— 841 с. : ил. ; 21 см .— Библиогр. : с. 820-828 (205 назв.) .— Предм. указ.: с. 829-838 .—

Указ. обозн. и сокращ.: с. 839-840. ISBN 978-5-06-006123-9.

ОГЛАВЛЕНИЕ ->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/verzhbitskii_osnovy_chislen_2009.pdf

ОУЛ-2; ЧЗО-1(КЭ); ЧЗО-2

517.9(07)

Д304 [Демидович, Б. П.](#) Численные методы анализа. Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения : [учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям 510000 - "Естественные науки и математика", 550000 - "Технические науки", 540000 - "Педагогические науки"] / Б. П. Демидович, И. А. Марон, Э. З. Шувалова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2016. — 400 с. : ил. ; 21 см. — (Классическая учебная литература по математике) (Лучшие классические учебники) (Учебники для вузов. Специальная литература) (Знание. Уверенность. Успех!) .— см. на сайте раздел "АССОРТИМЕНТНАЯ ВЫСТАВКА" Библиогр. в конце глав.- ISBN 978-5-8114-0799-6 .

ОГЛАВЛЕНИЕ ->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Demidovich_Chislen_metody_2010.pdf

ОУЛ-2; ЧЗО-1(АВ); ЧЗО-1(КЭ); ЧЗО-2

519.6(07)

З-236 [Зализняк, В. Е.](#) Численные методы. Основы научных вычислений : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Е. Зализняк. — 2-изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2014. — 356 с. : ил. ; 21 см. — (Бакалавр. Академический курс) .— см. на сайте раздел "ДИПЛОМНИКАМ" Библиогр.: с. 354-356. — ISBN 978-5-9916-4318-4.

ОГЛАВЛЕНИЕ ->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Zalitznyak_Chislen_metody_2izd_2012.pdf

ОУЛ; ЧЗО-1(КЭ); ЧЗО-2

519.6(07)

К172 [Калиткин, Н. Н.](#) Численные методы : [учебное пособие для студентов университетов и высших технических учебных заведений] / Н. Н. Калиткин ; под ред. А. А. Самарского. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2014. — 592 с. ; 22 см. — Библиогр.: с. 575-581(129 назв.). — Предм. указ.: с. 582-586. — ISBN 978-5-9775-0500-0 .

ОГЛАВЛЕНИЕ ->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Kalitzkin_Chisl_met_Izd2_2014.pdf

ОУЛ; ЧЗО-1(КЭ); ЧЗО-2

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" 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

ЧЗО-1(АВ)

517.9(07)

Л501 Лесин, В. В. Основы методов оптимизации : учебное пособие / В. В. Лесин, Ю. П. Лисовец .— 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2011 .— 340, [12] с. : ил. ; 21 см .— (Учебники для вузов, Специальная литература Библиогр.: с. 340-341 (31 назв.) .— ISBN 978-5-8114-1217-4

ОГЛАВЛЕНИЕ

->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Lesin_Osnovy_metodov_optimiz_3izd_2011.pdf

ЧЗО-2

519.86(07)

М545 Методы оптимальных решений в экономике и финансах : [учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 080100 "Экономика" и 010400 "Прикладная математика и информатика" (квалификация (степень) "бакалавр")] / И. А. Александрова [и др.] ; под ред. В. М. Гончаренко и В. Ю. Попова .— Москва : КНОРУС, 2013 .— 400 с. : ил. ; 21 см .— (Бакалавриат) .— Получено в дар от методического центра КНОРУС (1 экз.) НТБ УГАТУ : 545185 .— Библиогр.: с. 398-399 .— ISBN 978-5-406-02747-9.

ОГЛАВЛЕНИЕ ->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Metody_optim_resh_v_ekonom_i_fin_red_Goncharenko_2013.pdf

004.9(07)

М744 Модели глобальной атмосферы и Мирового океана: алгоритмы и суперкомпьютерные технологии : [учебное пособие для вузов, обучающихся по направлению ВПО 010400 "Прикладная математика и информатика", и 010300 "Функциональная информатика и информационные технологии"] / М. А. Толстых [и др.] ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова .— Москва : Издательство Московского университета, 2013 .— 144 с. : ил. ; 21 см .— (Суперкомпьютерное образование) (Суперкомпьютерный консорциум университетов России) .— Авторы указ. на обороте тит. л.— Получено в дар от издательства МГУ (30 экз.) .— Библиогр.: с. 123-136 (134 назв.) ISBN 978-5-211-06481-2

ОГЛАВЛЕНИЕ ->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Modeli_glob_atmosf_2013.pdf

АНиТЛ; ОУЛ; ЧЗО-1(КЭ); ЧЗО-3

519.2

Н677 Нинул, А. С. Оптимизация целевых функций. Аналитика. Численные методы. Планирование эксперимента : [монография] / А. С. Нинул .— Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2009 .— 336 с. : ил. ; 21 см. Библиогр.: с. 322-325 .— Имен. и предм. указ.: с. 326-332 ISBN 978-5-94052-175-4

ОГЛАВЛЕНИЕ ->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Ninul_optimizaciya_2009.pdf

АНиТЛ; ОУЛ; ЧЗО-1(КЭ); ЧЗО-2

519.7(07)

П231 Певзнер, Л. Д. Математические основы теории систем : [учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям 550200 и 651900 "Автоматизация и управление] / Л. Д. Певзнер, Е. П. Чураков .— Москва : Высшая школа, 2009 .— 504 с. : ил. ; 21 см .— (Для высших учебных заведений , Автоматика и управление) .— Библиогр. в конце глав .— Предметный указатель: с. 498-503 .— ISBN 978-5-06-004860-5
ОГЛАВЛЕНИЕ ->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Pevzner_matosnovi_2009.pdf

АНиТЛ; ОУЛ; ЧЗО-1(КЭ); ЧЗО-2

519.6(07)

П338 Пирумов, У. Г. Численные методы: теория и практика : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Математика. Прикладная математика"] / У. Г. Пирумов [и др.] ; Московский авиационный институт, Национальный исследовательский университет .— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2012 .— 421, [1] с. : ил. ; 21 см .— (Бакалавр, Базовый курс).— Получено в дар от ООО "Книжный логистический центр" (1 экз.) .— Библиогр.: с. 416 (9 назв.) ISBN 978-5-9916-1867-0

ОГЛАВЛЕНИЕ ->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Pirumov_Chisl_metody_teor_i_pr_bak_5izd_2012.pdf

АНиТЛ; ЧЗО-2

681.5(07)

Р233 Рапопорт, Э. Я. Оптимальное управление системами с распределенными параметрами : [учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 220201 "Управление и информатика в технических системах"] / Э. Я. Рапопорт .— Москва : Высшая школа, 2009 .— 677 с. : ил. ; 22 см .— (Для высших учебных заведений, Автоматика и управление) .— Библиогр.: с. 673-677 (81 назв.) .— ISBN 978-5-06-006054-6.
ОГЛАВЛЕНИЕ ->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Rappoport_Optimalnoe_upravlenie_sist2009.pdf

АНиТЛ; ОУЛ; ЧЗО-1(КЭ); ЧЗО-3

Саад, Ю.

Итерационные методы для разреженных линейных систем : в 2-х т. : [учебное пособие] / Ю. Саад ; пер. с англ. Х. Д. Икрамова .— 2-е изд. — Москва : Изд-во Московского ун-та, 2013 .— (Суперкомпьютерное образование) (Суперкомпьютерный консорциум университетов России) .— ISBN 978-5-211-06429-4.

Т. 1 .— 2013 .— 344 с. : ил. ; 24 см .— Получено в дар от издательства МГУ (30 экз.) НТБ УГАТУ : 546308-546337 .— Библиогр.: с. 299-309 (139 назв.) .— Предметный указатель: с. 310-321 .— ISBN 978-5-211-06484-3 .

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Saad_iterac_2013.pdf

АНиТЛ; ОУЛ; ЧЗО-1(КЭ); ЧЗО-2

519.6(07)

С17 Самарский, А. А. Введение в численные методы : учебное пособие для вузов / А. А. Самарский .— 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2009 .— 288 с. ; 21 см .— (Классическая учебная литература по математике) (Лучшие классические учебники) .— Предм. указ.: с. 284-286.- ISBN 978-5-8114-0602-9 .

ОГЛАВЛЕНИЕ ->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/diplom/Samarskiy_Vvedenie_v_chislennye_metody_2009.pdf
ОУЛ; ОУЛ-2; ЧЗО-1(КЭ); ЧЗО-2

519.6(07)

С603 [Соловьёв, И. А.](#) Вычислительная математика на смартфонах, коммуникаторах и ноутбуках с использованием программных сред Python : учебное пособие / И. А. Соловьёв, А. В. Червяков, А. Ю. Репин .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2011 .— 266 с. : ил. ; 21 см .— (Учебники для вузов. Специальная литература) .— Библиогр.: с. 261-262 .— Предметный указатель: с. 260. ISBN 978-5-8114-1120-7.

ОГЛАВЛЕНИЕ ->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Soloviev_Vych_matem_na_smart_2011.pdf

ЧЗО-2

519.6(07)

С756 [Срочко, В. А.](#) Численные методы : курс лекций : [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 010200 "Прикладная математика и информатика" и по направлению 510200 "Прикладная математика и информатика"] / В. А. Срочко .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2016 .— 208 с. : ил. ; 21 см .— (Учебники для вузов. Специальная литература) .— ISBN 978-5-8114-1014-9 .— ОГЛАВЛЕНИЕ [кликните на URL->](#) .— Библиогр.: с. 200 (10 назв.) .—

URL:http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Srochko_Chisl_metod_2016.pdf

АНиТЛ; ЧЗО-2

51(03)

Т-157 [Тактаров, Н. Г.](#) Справочник по высшей математике для студентов вузов / Н. Г. Тактаров .— Москва : URSS : [ЛИБРОКОМ], 2009 .— 879 с. : ил. ; 17 см .— ISBN 978-5-397-001083 .— см. на сайте раздел "ДИПЛОМНИКАМ" или [кликните на URL->](#) .— Имен. указ.: с. 846-847 .— Осн. обознач.: с. 876-679 .— Предм. указ.: с. 848-875.

URL:http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Taktarov_Spravo4nik_po_vyissyei_matem2009.pdf

ЧЗО-2

519,6

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 (дата обращения: 27.03.2020).

Кн. 1: Численный анализ / Н. Н. Калиткин, Е. А. Альшина .— 2013 .— 299 с. : ил. ; 21 см. — ISBN 978-5-7695-5089-8 .— ОГЛАВЛЕНИЕ [кликните на URL->](#) .— Получено в дар от ООО « Академия» (1 экз.) НТБ УГАТУ : 563256 .— Библиогр.: с. 293-295 .—

URL:http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Chislen_metody_Kalitkin_kn1_2013.pdf

ЧЗО-2

519,6

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 (дата обращения: 27.03.2020).

Кн. 2: Численный анализ / Н. Н. Калиткин, Е. А. Альшина .— 2013 .— 299 с. : ил. ; 21 см. — ISBN 978-5-7695-5089-8 .— ОГЛАВЛЕНИЕ [кликните на URL->](#) .— Получено в дар от ООО « Академия» (1 экз.) НТБ УГАТУ : 563256 .— Библиогр.: с. 293-295 .— URL:http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Chislen_metody_Kalitkin_kn1_2013.pdf

ЧЗО-2

512(07)

Ш378 Шевцов, Г. С. Численные методы линейной алгебры : учебное пособие / Г. С. Шевцов, О. Г. Крюкова, Б. И. Мызникова .— 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2016 .— 496 с. : ил. ; 21 см .— (Учебники для вузов. Специальная литература) .— см. на сайте раздел "АССОРТИМЕНТНАЯ ВЫСТАВКА" Предм. указ.: с. 491-495 .— Библиогр.: с. 489-490 (45 назв.). ISBN 978-5-8114-1246-4.

ОГЛАВЛЕНИЕ ->>

http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/teach/Shevtsov_Chislen_metody_lin_2izd_2011.pdf

ЧЗО-1(АВ); ЧЗО-2