

## Java-программирование интернет приложений

- |   |                                      |  |
|---|--------------------------------------|--|
| 1 Microsoft ASP. NET 2.0 Углубленное изучение (Пер. с англ.)  | Эспозито Д.                          | Москва:<br>Русская редакция, 2007 -                                  |
| 2 Введение в разработку приложений для Windows 8 с использованием HTML, CSS и JavaScript  | Брокшмидт К.                         | Москва:<br>Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 460 с. |
| 3 Знакомство с технологией Microsoft ASP.NET 2.0 AJAX (Пер. с англ.)  | Эспозито Д.                          | Москва:<br>Русская редакция, 2008 -                                  |
| 4 Основы языка HTML   | Лыткина Е. А.,<br>Глотова А. Г.      | Архангельск:<br>САФУ, 2014 - 104 с.                                  |
| 5 Пользовательский интерфейс приложений для Windows 8, созданных с использованием HTML, CSS и JavaScript  | Брокшмидт К.                         | Москва:<br>Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 396 с. |
| 6 Применение информационных технологий  | Лыткина Е. А.                        | Архангельск:<br>САФУ, 2015 - 91 с.                                   |
| 7 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации) | Трофимович П.Н.,<br>Виноградова П.В. | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.                               |

## Активные методы обучения в образовательном процессе

### вуза

- |   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| 1 Активные методы обучения  | Харченко Л. Н.                    | Москва: Директ-Медиа, 2014 - 14 с.                          |
| 2 Психология и педагогика высшей школы  | Гончарук А. Ю.                    | М. Берлин: Директ-Медиа, 2015 - 262 с.                      |
| 3 Педагогика высшей школы   | Околелов О. П.                    | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М". 2017 - 176 |
| 4 Психология и педагогика высшей школы  | Кручинин В. А.,<br>Комарова Н. Ф. | Нижний Новгород:<br>ННГАСУ, 2013 - 197 с.                   |
| 5 Педагогика и психология высшей школы. Инновационный курс для подготовки магистров (Учебное пособие) | Симонов В. П.                     | Москва:<br>Вузовский учебник, 2017 - 320 с.                 |

## Высокопроизводительные вычисления

1 Алгоритмы на C++	Седжвик Р.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 1773 с.
2 Инструменты, алгоритмы и структуры данных	Мейер Б.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 543 с.
3 Параллельные вычисления и многопоточное программирование	Биллиг В. А.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 311 с.
4 Функциональное программирование. Лекция 30. Асинхронные и параллельные вычисления. Презентация		Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2014 - 9 с.
5 Программирование параллельных вычислений в стандартах OPENMP и MPI (сб. лабораторных работ)	Пересветов В.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2009 - 80 с.
6 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.

## **Динамические модели макроэкономики**

1 Динамические модели с запаздыванием и их приложения в экономике и инженерии (учеб. пособие для вузов)	Прасолов А.В.	Санкт-Петербург: Лань, 2010 - 192 с.
2 Страхование математика: практический курс (учеб. пособие для вузов)	Самаров Е.К.	Москва: Альфа-М, 2011 - 80 с.
3 Теория риска и моделирование рисков ситуаций (Учеб. для вузов)	Шапкин А.С., Шапкин В.А.	Москва: Дашков и К, 2007 - 880 с.
4 Математика в экономике (Учеб. пособие)	Малыхин В.И.	Москва: Инфра-М, 1999 - 356 с.
5 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.
6 Основы финансового анализа: математические методы, системный подход	Радионон Н.В., Радионова С.П.	Санкт-Петербург: Альфа, 1999 - 592 с.

7 Риск-менеджмент

Балабанов И.Т. Москва:  
Финансы и  
статистика,  
1996 - 192 с.

## Дискретные и математические модели

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 Методы моделирования и оптимизации (учеб. пособие)  | Власенко В.Д.  | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016 - 91 с.                                   |
| 2 Разработка телетрафика и планирование сетей   | Иверсен В. Б.  | Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2011 - 559 с.    |
| 3 Теория принятия решений   | Бородачёв С. М.  | Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014 - 124 с.        |
| 4 Математическая теория игр и приложения (учеб. пособие для вузов)  | Мазалов В.В.   | Санкт-Петербург: Лань, 2010 - 448 с.                                     |
| 5 Математическое программирование (нелинейное программирование, динамическое программирование, теория игр) (Учебно-метод. пособие)                              | Казанцев В.П., Бураченко А.М.                                  | Гомель, 1983 - 27 с.   |
| 6 Системы телефонной коммутации (Учеб. для техникумов и колледжей ж.-д. транспорта)   | Лебединский А.К., Павловский Трофимович П.Н., Виноградова П.В. | Москва: Маршрут, 2003 - 496 с.<br>Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с. |
| 7 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации) |  |  |

## Дискретные математические модели

- |  |                               |   |
|--|-------------------------------|---|
| 1 Методы моделирования и оптимизации (учеб. пособие)   | Власенко В.Д.                 | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016 - 91 с.                            |
| 2 Теория принятия решений  | Бородачёв С. М.               | Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014 - 124 с. |
| 3 Математическая теория игр и приложения (учеб. пособие для вузов)   | Мазалов В.В.                  | Санкт-Петербург: Лань, 2010 - 448 с.                              |
| 4 Математическое программирование (нелинейное программирование, динамическое программирование, теория игр) (Учебно-метод. пособие) | Казанцев В.П., Бураченко А.М. | Гомель, 1983 - 27 с.  |

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 5 | Разработка телетрафика и планирование сетей   | Иверсен В. Б.                                    | Москва:<br>Интернет-<br>Университет<br>Информационн<br>ых Технологий,<br>2011 - 559 с. |
| 6 | Системы телефонной коммутации (Учеб. для техникумов и колледжей ж.-д. транспорта)   | Лебединский<br>А.К.,<br>Павловский<br>Трофимович | Москва:<br>Маршрут, 2003 -<br>496 с.   |
| 7 | Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации) | П.Н.,<br>Виноградова<br>П.В.                     | Хабаровск: Изд-<br>во ДВГУПС,<br>2017 - 28 с.  |

## Дополнительные главы высшей математики

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | Математический анализ: интегралы  | Туганбаев А. А.   | Москва:<br>Флинта, 2011 -                      |
| 2 | Функции нескольких переменных и кратные интегралы   | Туганбаев А. А.   | Москва:<br>Флинта, 2011 -                      |
| 3 | Классическая теория поля  | Степаньянц К.<br>В.   | Москва:<br>Физматлит,<br>2009 - 537 с.         |
| 4 | Курс высшей математики. Кратные интегралы. Векторный анализ. Лекции и практикум (учеб. пособие)   | Петрушко И.М.   | Санкт-<br>Петербург:<br>Лань, 2008 -<br>320 с. |
| 5 | Математический анализ: интегралы (учебное пособие)  | Виноградова<br>П.В., Королева<br>Т.Э.                               | Хабаровск: Изд-<br>во ДВГУПС,<br>2015 - 105 с. |
| 6 | Индивидуальные задания по высшей математике. Учебное пособие в 4 частях Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля                               | Рябушко А. П.,<br>Бархатов В. В.,<br>Державец В. В.,<br>Юрвть И. Е. | Минск:<br>Вышэйшая<br>школа, 2013 -<br>368 с.  |
| 7 | Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля (спецкурс) (метод. пособие по решению задач)  | Лиховодова<br>Т.Б., Костина<br>Г.В.,<br>Ливашвили                   | Хабаровск: Изд-<br>во ДВГУПС,<br>2016 - 72 с.  |
| 8 | Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации) | Трофимович<br>П.Н.,<br>Виноградова<br>П.В.                          | Хабаровск: Изд-<br>во ДВГУПС,<br>2017 - 28 с.  |

## Иностранный язык

- |   |                                    |                    |  |
|---|------------------------------------|--------------------|--|
| 1 | Professional English for Engineers | Щербакова М.<br>В. | Оренбург:<br>Оренбургский<br>государственн<br>ый<br>университет. |
|---|------------------------------------|--------------------|--|

- |   |                |  |
|---|----------------|--|
| 2 Учебно-методическое пособие к учебнику «Professional English in Use. ICT. For Computers and the Internet»                         |                | Москва:<br>Издательский дом Высшей школы экономики,<br>2013 - 224 с. |
| 3 Английский для инженеров: компьютерное дело и безопасность информационных систем (метод. пособие по освоению практического курса) | Бессонова А.Н. | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,<br>2015 - 58 с.                            |

## Иностранный язык для специальных целей

- |   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| 1 Professional English for Engineers  | Щербакова М. В.   | Оренбург:<br>Оренбургский государственный университет.<br>New York:<br>Oxford University Press, 2002 - |
| 2 Oxford Practice Grammar with answers  | Eastwood John     | Санкт-Петербург:<br>Антология,<br>2008 - 352 с.  |
| 3 Vocabulary and Grammar Tests (for senior and post-graduate students of economic faculties)  | Солодушкина К. А. | Москва:<br>ЭКМО, 2009 - 448 с.   |
| 4 Уроки английского языка. К учебнику "English Grammar in Use" Р. Мерфи. Для продолжающих обучение (учеб. пособие)                  | Пиввуева Ю.В.     | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,<br>2015 - 58 с.  |
| 5 Английский для инженеров: компьютерное дело и безопасность информационных систем (метод. пособие по освоению практического курса) | Бессонова А.Н.    |  |

## Инструментальные средства разработки комплексов программ

- |   |                 |  |
|---|-----------------|--|
| 1 Разработка базы данных для информатизации деятельности предприятия малого бизнеса Delphi 7.0  | Петров К. Ф.    | Москва:<br>Лаборатория книги, 2010 - 59 с.                             |
| 2 Язык UML в анализе и проектировании программных систем и бизнес-процессов. Лекция 1. Базовые принципы и понятия технологии разработки объектно-ориентированных информационных систем на основе UML 2. Презентация | Леоненков А. В. | Москва:<br>Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»,<br>2014 - 34 с. |
| 3 Язык UML в анализе и проектировании программных систем и бизнес-процессов. Лекция 3. Диаграмма классов языка UML 2. Презентация   | Леоненков А. В. | Москва:<br>Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»,<br>2014 - 53 с. |

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 4 | Язык UML в анализе и проектировании программных систем и бизнес-процессов. Лекция 7. Диаграмма компонентов языка UML 2. Презентация                           | Леоненков А. В.                            | Москва:<br>Национальный<br>Открытый<br>Университет<br>«ИНТУИТ»,<br>2014 - 24 с |
| 5 | Основы программирования в Delphi для ОС Android   | Хвоцев С.                                  | Москва:<br>Национальный<br>Открытый<br>Университет<br>«ИНТУИТ»,<br>2016 - 86 с |
| 6 | Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации) | Трофимович<br>П.Н.,<br>Виноградова<br>П.В. | Хабаровск: Изд-<br>во ДВГУПС,<br>2017 - 28 с.                                  |

## Информационная поддержка безопасности на транспорте

- |    |  |  |   |
|----|--|--|---|
| 1  | Информационная безопасность  | Башлы П. Н.,<br>Баранова Е. К.,<br>Бабаш А. В. | Москва:<br>Евразийский<br>открытый<br>институт, 2011 -<br>375 с.                            |
| 2  | Информационная безопасность и защита информации                                    | Прохорова О.<br>В.                             | Самара:<br>Самарский<br>государствен<br>ный<br>архитектурно-<br>строительный<br>университет |
| 3  | Информационная безопасность и защита информации (учеб. пособие для вузов)          | Громов Ю.Ю.                                    | Старый Оскол:<br>ТНТ, 2016 - 384<br>с.  |
| 4  | Информационная безопасность и защита на железнодорожном транспорте (Учеб. пособие) |  |   |
| 5  | Информационная безопасность и защита на железнодорожном транспорте (Учеб. пособие) |  | Москва:<br>УМЦЖДТ, 2014 -<br>448 с.   |
| 6  | Информационная безопасность (Учеб. пособие для вузов)                              | Семенов В.А.                                   | Москва: МГИУ,<br>2006 - 277 с.  |
| 7  | Информационная безопасность (учебное пособие)                                      | Партыка Т.Л.,<br>Попов И.И.                    | М: ФОРУМ -<br>ИНФРА-М, 2005<br>- 368 с.   |
| 8  | Информационная безопасность вычислительной техники                                 | Спицын В. Г.                                   | Томск: Эль<br>Контент, 2011 -<br>148 с.   |
| 9  | Информационная безопасность и защита информации (Учеб. пособие)                    | Степанов Е. А.,<br>Корнеев И. К.               | Москва:<br>ИНФРА-М, 2001  |
| 10 | Информационная безопасность и защита информации (Учебное пособие)                  | Баранова Е. К.,<br>Бабаш А. В.                 | Москва:<br>Издательский<br>Центр РИО♦,<br>2017 - 322 с.                                     |

- |   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| 11 Информационная безопасность и защита информации в корпоративных сетях железнодорожного транспорта (Учеб. для вузов жд тр-та) | Яковлев В. В.,<br>Корниенко А. А. | Москва: УМК<br>МПС России,<br>2002 - 328 с |
|---|-----------------------------------|--|

## История и методология прикладной математики и информатики

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 История математики (От счетных палочек до бесчисленных вселенных)   | Манкевич Р.                                | Москва:<br>Ломоносовъ,<br>2011 - 257 с.                                |
| 2 История математики  | Рыбников К. А.                             | Б.м.:<br>Издательство<br>Московского<br>университета,<br>1963 - 333 с. |
| 3 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации) | Трофимович<br>П.Н.,<br>Виноградова<br>П.В. | Хабаровск: Изд-<br>во ДВГУПС,<br>2017 - 28 с.                          |

## Компьютерные, сетевые и информационные технологии

- |  |                                     |  |
|--|-------------------------------------|--|
| 1 Архитектура и организация ЭВМ  | Гуров В. В.,<br>Чуканов В. О.       | Москва:<br>Национальный<br>Открытый<br>Университет<br>«ИНТУИТ»,<br>2016 - 184 с.   |
| 2 Высокопроизводительные вычислительные системы на железнодорожном транспорте (учеб. для вузов ж.д. трансп.) | Варфоломеев<br>В.А., Лецкий<br>Э.К. | Хабаровск: Изд-<br>во ДВГУПС,<br>2010 - 246 с.   |
| 3 Информационная безопасность и защита информации на железнодорожном транспорте. (учебник)                   | Корниенко А.А.                      | Москва: Изд-во<br>ФГБОУ "Учебно-<br>методический<br>центр по<br>образованию<br>на<br>железнодорожн<br>ом<br>транспорте".,<br>2014 - 118 с. |
| 4 Информационные технологии управления (учеб. для вузов)   | Саак А.Э.,<br>Пахомов Е.В.          | Санкт-<br>Петербург:<br>Питер, 2012 -<br>320 с.  |
| 5 Системы автоматизации и информационные технологии управления перевозками на железных дорогах               | Ковалев В.И.                        | Москва:<br>Маршрут, 2006 -<br>544 с.   |
| 6 Управление знаниями организации (учеб. пособие для вузов)  | Дресвянников<br>В.А.                | Москва:<br>КноРус, 2010 -  |

## Компьютерный практикум

1	Microsoft Access 2010. Разработка приложений на реальном примере	Гурвиц Г.А.	Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010 - 493 с.
2	Аппаратные средства вычислительной техники	Айдинян А. Р.	М.   Берлин: Директ-Медиа, 2016 - 125 с.
3	Введение в геоинформационные системы (учеб. пособие для бакалавров)	Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С.	Москва: Форум : Инфра-М, 2016 - 112 с.
4	Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход	Зыков С. В.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 189 с.
5	Виртуальные лаборатории полупроводниковых систем в среде Matlab-Simulink (учеб. для вузов)	Герман-Галкин С.Г.	Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 448 с.
6	Задачи оптимизации (учеб. пособие)	Ереклинцев А.Г.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010 - 88 с.
7	Информационная безопасность и защита информации	Прохорова О. В.	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, Старый Оскол: ТНТ, 2016 - 384 с.
8	Информационная безопасность и защита информации (учеб. пособие для вузов)	Громов Ю.Ю.	Москва: Флинта, 2011 -
9	Математический анализ: интегралы	Туганбаев А. А.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012 - 136 с.
10	Математическое моделирование транспортных процессов (учеб. пособие)	Широков А.П.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011 - 84 с.
11	Математическое моделирование турбулентных и энергетических процессов в сплошных средах (учеб. пособие)	Булгаков В.К., Пассар А.В.	Новосибирск: НГТУ, 2013 - 227 с.
12	Математическое моделирование электрических систем и их элементов	Лыкин А. В.	Новосибирск: НГТУ, 2015 - 48 с.
13	Моделирование матричных уравнений в задачах управления на базе MatLab/Simulink	Воевода А. А., Трошина Г. В.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 516 с.
14	Программно-аппаратные платформы и вычислительные наноструктуры	Г.М. Алакоз	



15 Программные и аппаратные средства информатики	Царев Р. Ю., Прокопенко А. В., Князьков А. Н.	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015 - 160 с.
16 Проектирование информационных систем	Абрамов Г. В., Медведкова И. Е.	Воронеж: Воронежский государствен ый университет инженерных технологий, 2012 - 172 с.
17 Проектирование информационных систем	Золотов С. Ю.	Томск: Эль Контент, 2013 - 88 с.
18 Функции нескольких переменных и кратные интегралы	Туганбаев А. А.	Москва: Флинта, 2011 -
19 Экспертные системы. Учебное пособие по специальности 080801 «Прикладная информатика (в информационной сфере)»	Малышева Е. Н.	Кемерово: КемГУКИ, 2010 - 86 с.
20 Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB	Щетинин Ю. И.	Новосибирск: НГТУ, 2011 - 115 с.
21 Классическая теория поля	Степаньянц К. В.	Москва: Физматлит, 2009 - 537 с.
22 Математический анализ: интегралы (учебное пособие)	Виноградова П.В., Королева Т.Э.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2015 - 105 с.
23 Математическое моделирование в экономике и социологии труда (методы, модели, задачи)	Федосеев В. В.	Москва: Юнити- Дана, 2015 - 167 с.
24 Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики	Ляшков В. И.	Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012 - 139 с.
25 Моделирование и визуализация средствами MATLAB физики наноструктур	Матюшкин И. В.	Москва: РИЦ "Техносфера", 2011 - 188 с.
26 Универсальные объектно-ориентированные базы данных на реляционной платформе	Микляев И. А.	Архангельск: ИД САФУ, 2014 - 226 с.
27 Введение в эллиптическую криптографию (метод. пособие по выполнению лабораторной работы)	Коломийцева С.В.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2012 - 35 с.
28 Индивидуальные задания по высшей математике. Учебное пособие в 4 частях Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля	Рябушко А. П., Бархатов В. В., Державец В. В., Юрчть И. Е.	Минск: Вышэйшая школа, 2013 - 368 с.
29 Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля (спецкурс) (метод. пособие по решению задач)	Лиховодова Т.Б., Костина Г.В., Ливашвили	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2016 - 72 с.

30 Математическое моделирование (метод. указания по выполнению контрольной работы)	Мурая Е.Н.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016 - 36 с.
31 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.
32 Основы программирования в Matlab (метод. указания для выполнения лаб. работы)	Коломийцева С.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015 - 32 с.

## Математические методы классификации и прогнозирования

1 Моделирование матричных уравнений в задачах управления на базе MatLab/Simulink	Воевода А. А., Трошина Г. В.	Новосибирск: НГТУ, 2015 - 48 с.
2 Основы программирования в Matlab (метод. указания для выполнения лаб. работы)	Коломийцева С.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015 - 32 с.
3 Прогнозирование в системе STATISTICA в среде Windows. Основы теории и интенсивная практика на компьютере (Учеб. пособие)	Боровиков В.П., Ивченко Г.И.	Москва: Финансы и статистика, 2000 - 384 с.
4 Экономико-математические методы и модели	Кийко П. В.	М. Берлин: Директ-Медиа, 2016 - 109 с.
5 Моделирование динамических систем в пакете Simulink Matlab Ч. 1. (учеб. пособие )	Дробот Ю. Б.	Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2000 -
6 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.

## Математические методы обработки изображений

1 Интерактивные системы Scilab, Matlab, Mathcad	И.Е. Плещинская	Казань: Издательство КНИТУ, 2014 - 195 с.
2 Современные компьютерные технологии обработки информации (учеб. пособие)	Крат Ю.Г.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011 - 132 с.
3 MATLAB 5.2. Имитационное моделирование в среде Windows (Практ. пособие)	Гультяев А.К.	Санкт-Петербург: КОРОНА принт, 1999 - 288 с.
4 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.
5 Основы программирования в Matlab (метод. указания для выполнения лаб. работы)	Коломийцева С.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015 - 32 с.

## Математическое моделирование физических полей в неоднородных средах

- |   |  |
|---|--|
| 1 Математическое моделирование  | Беликова Н. А., Москва:<br>Горелова В. В., Самарский<br>Юсупова О. В. государственный<br>архитектурно-строительный<br>университет<br>Кемерово: |
| 2 Математическое моделирование  | Данилов Н. Н. Кемеровский<br>государственный<br>университет.   |
| 3 Методы моделирования и оптимизации (учеб. пособие)  | Власенко В.Д. Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,<br>2016 - 91 с.  |
| 4 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации) | Трофимович П.Н.,<br>Виноградова П.В. Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,<br>2017 - 28 с.   |

## Научно-исследовательская практика

- |  |  |
|--|--|
| 1 Microsoft Access 2010. Разработка приложений на реальном примере                           | Гурвиц Г.А. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург,<br>2010 - 493 с.                     |
| 2 Аппаратные средства вычислительной техники   | Айдинян А. Р. М.   Берлин: Директ-Медиа,<br>2016 - 125 с.                        |
| 3 Введение в геоинформационные системы (учеб. пособие для бакалавров)                        | Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С. Москва: Форум : Инфра-М,<br>2016 - 112 с.          |
| 4 Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход                        | Зыков С. В. Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»,<br>2016 - 189 с. |
| 5 Виртуальные лаборатории полупроводниковых систем в среде Matlab-Simulink (учеб. для вузов) | Герман-Галкин С.Г. Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 448 с.                          |
| 6 Задачи оптимизации (учеб. пособие)   | Ереклинцев А.Г. Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,<br>2010 - 88 с.                        |

7 Информационная безопасность и защита информации	Прохорова О. В.	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет
8 Информационная безопасность и защита информации (учеб. пособие для вузов)	Громов Ю.Ю.	Старый Оскол: ТНТ, 2016 - 384 с.
9 Математический анализ: интегралы	Туганбаев А. А.	Москва: Флинта, 2011 -
10 Математическое моделирование транспортных процессов (учеб. пособие)	Широков А.П.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012 - 136 с.
11 Математическое моделирование турбулентных и энергетических процессов в сплошных средах (учеб. пособие)	Булгаков В.К., Пассар А.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011 - 84 с.
12 Математическое моделирование электрических систем и их элементов	Лыкин А. В.	Новосибирск: НГТУ, 2013 - 227 с.
13 Моделирование матричных уравнений в задачах управления на базе MatLab/Simulink	Воевода А. А., Трошина Г. В.	Новосибирск: НГТУ, 2015 - 48 с.
14 Программно-аппаратные платформы и вычислительные наноструктуры	Г.М. Алакоз	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 516 с.
15 Программные и аппаратные средства информатики	Царев Р. Ю., Прокопенко А. В., Князьков А. Н.	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015 - 160 с.
16 Проектирование информационных систем	Абрамов Г. В., Медведкова И. Е.	Воронеж: Воронежский государственный инженерных технологий, 2012 - 172 с.
17 Проектирование информационных систем	Золотов С. Ю.	Томск: Эль Контент, 2013 - 88 с.
18 Функции нескольких переменных и кратные интегралы	Туганбаев А. А.	Москва: Флинта, 2011 -
19 Экспертные системы. Учебное пособие по специальности 080801 «Прикладная информатика (в информационной сфере)»	Малышева Е. Н.	Кемерово: КемГУКИ, 2010 - 86 с.
20 Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB	Щетинин Ю. И.	Новосибирск: НГТУ, 2011 - 115 с.

- |  |   |  |
|--|---|--|
| 21 Классическая теория поля  | Степаньянц К. В.  | Москва: Физматлит, 2009 - 537 с.                     |
| 22 Математический анализ: интегралы (учебное пособие)  | Виноградова П.В., Королева Т.Э.                           | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015 - 105 с.              |
| 23 Математическое моделирование в экономике и социологии труда (методы, модели, задачи)  | Федосеев В. В.  | Москва: Юнити-Дана, 2015 - 167 с.                    |
| 24 Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики   | Ляшков В. И.  | Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012 - 139 с. |
| 25 Моделирование и визуализация средствами MATLAB физики наноструктур  | Матюшкин И. В.  | Москва: РИЦ "Техносфера", 2011 - 188 с.              |
| 26 Универсальные объектно-ориентированные базы данных на реляционной платформе   | Микляев И. А.   | Архангельск: ИД САФУ, 2014 - 226 с.                  |
| 27 Введение в эллиптическую криптографию (метод. пособие по выполнению лабораторной работы)  | Коломийцева С.В.  | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012 - 35 с.               |
| 28 Индивидуальные задания по высшей математике. Учебное пособие в 4 частях Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля                               | Рябушко А. П., Бархатов В. В., Державец В. В., Юрть И. Е. | Минск: Вышэйшая школа, 2013 - 368 с.                 |
| 29 Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля (спецкурс) (метод. пособие по решению задач)  | Лиховодова Т.Б., Костина Г.В., Ливашвили Мурая Е.Н.       | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016 - 72 с.               |
| 30 Математическое моделирование (метод. указания по выполнению контрольной работы)   |   | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016 - 36 с.               |
| 31 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации) | Трофимович П.Н., Виноградова П.В.                         | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.               |
| 32 Основы программирования в Matlab (метод. указания для выполнения лаб. работы)   | Коломийцева С.В.  | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015 - 32 с.               |

## Научно-исследовательская работа

- |   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| 1 Microsoft Access 2010. Разработка приложений на реальном примере    | Гурвиц Г.А.                   | Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010 - 493 с. |
| 2 Аппаратные средства вычислительной техники                          | Айдинян А. Р.                 | М.   Берлин: Директ-Медиа, 2016 - 125 с.      |
| 3 Введение в геоинформационные системы (учеб. пособие для бакалавров) | Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С. | Москва: Форум : Инфра-М, 2016 - 112 с.        |

4 Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход	Зыков С. В.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 189 с.
5 Виртуальные лаборатории полупроводниковых систем в среде Matlab-Simulink (учеб. для вузов)	Герман-Галкин С.Г.	Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 448 с.
6 Задачи оптимизации (учеб. пособие)	Ереклинцев А.Г.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010 - 88 с.
7 Информационная безопасность и защита информации	Прохорова О. В.	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет
8 Информационная безопасность и защита информации (учеб. пособие для вузов)	Громов Ю.Ю.	Старый Оскол: ТНТ, 2016 - 384 с.
9 Маркетинговые исследования рынка с использованием ППП Statistica	Мхитарян С. В.	Москва: Евразийский открытый институт, 2011 - 72 с.
10 Математический анализ: интегралы	Туганбаев А. А.	Москва: Флинта, 2011 -
11 Математическое моделирование транспортных процессов (учеб. пособие)	Широков А.П.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012 - 136 с.
12 Математическое моделирование турбулентных и энергетических процессов в сплошных средах (учеб. пособие)	Булгаков В.К., Пассар А.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011 - 84 с.
13 Математическое моделирование электрических систем и их элементов	Лыкин А. В.	Новосибирск: НГТУ, 2013 - 227 с.
14 Методы оптимизации. Практический курс	Летова Т. А., Пантелеев А.	Москва: Логос, 2011 - 424 с.
15 Моделирование матричных уравнений в задачах управления на базе MatLab/Simulink	Воевода А. А., Трошина Г. В.	Новосибирск: НГТУ, 2015 - 48 с.
16 Программно-аппаратные платформы и вычислительные наноструктуры	Г.М. Алакоз	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 516 с.

17 Программные и аппаратные средства информатики	Царев Р. Ю., Прокопенко А. В., Князьков А. Н.	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015 - 160 с.
18 Проектирование информационных систем	Абрамов Г. В., Медведкова И. Е.	Воронеж: Воронежский государствен ый университет инженерных технологий, 2012 - 172 с.
19 Проектирование информационных систем	Золотов С. Ю.	Томск: Эль Контент, 2013 - 88 с.
20 Функции нескольких переменных и кратные интегралы	Туганбаев А. А.	Москва: Флинта, 2011 -
21 Экспертные системы. Учебное пособие по специальности 080801 «Прикладная информатика (в информационной сфере)»	Малышева Е. Н.	Кемерово: КемГУКИ, 2010 - 86 с.
22 Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB	Щетинин Ю. И.	Новосибирск: НГТУ, 2011 - 115 с.
23 Классическая теория поля	Степаньянц К. В.	Москва: Физматлит, 2009 - 537 с.
24 Математический анализ: интегралы (учебное пособие)	Виноградова П.В., Королева Т.Э.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2015 - 105 с.
25 Математическое моделирование в экономике и социологии труда (методы, модели, задачи)	Федосеев В. В.	Москва: Юнити- Дана, 2015 - 167 с.
26 Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики	Ляшков В. И.	Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012 - 139 с.
27 Моделирование и визуализация средствами MATLAB физики наноструктур	Матюшкин И. В.	Москва: РИЦ "Техносфера", 2011 - 188 с.
28 Универсальные объектно-ориентированные базы данных на реляционной платформе	Микляев И. А.	Архангельск: ИД САФУ, 2014 - 226 с.
29 Введение в эллиптическую криптографию (метод. пособие по выполнению лабораторной работы)	Коломийцева С.В.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2012 - 35 с.
30 Индивидуальные задания по высшей математике. Учебное пособие в 4 частях Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля	Рябушко А. П., Бархатов В. В., Державец В. В., Юрчть И. Е.	Минск: Вышэйшая школа, 2013 - 368 с.
31 Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля (спецкурс) (метод. пособие по решению задач)	Лиховодова Т.Б., Костина Г.В., Ливашвили	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2016 - 72 с.

32 Математическое моделирование (метод. указания по выполнению контрольной работы)	Мурая Е.Н.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016 - 36 с.
33 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.
34 Основы программирования в Matlab (метод. указания для выполнения лаб. работы)	Коломийцева С.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015 - 32 с.

## Научно-исследовательская работа в семестре

1 Microsoft Access 2010. Разработка приложений на реальном примере	Гурвиц Г.А.	Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010 - 493 с.
2 Аппаратные средства вычислительной техники	Айдинян А. Р.	М. Берлин: Директ-Медиа, 2016 - 125 с.
3 Введение в геоинформационные системы (учеб. пособие для бакалавров)	Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С.	Москва: Форум : Инфра-М, 2016 - 112 с.
4 Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход	Зыков С. В.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 189 с.
5 Виртуальные лаборатории полупроводниковых систем в среде Matlab-Simulink (учеб. для вузов)	Герман-Галкин С.Г.	Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 448 с.
6 Задачи оптимизации (учеб. пособие)	Ереклинцев А.Г.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010 - 88 с.
7 Информационная безопасность и защита информации	Прохорова О. В.	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет Старый Оскол: ТНТ, 2016 - 384 с.
8 Информационная безопасность и защита информации (учеб. пособие для вузов)	Громов Ю.Ю.	Москва: Евразийский открытый институт, 2011 - 72 с.
9 Маркетинговые исследования рынка с использованием ППП Statistica	Мхитарян С. В.	Москва: Евразийский открытый институт, 2011 - 72 с.
10 Математический анализ: интегралы	Туганбаев А. А.	Москва: Флинта, 2011 -



11	Математическое моделирование транспортных процессов (учеб. пособие)	Широков А.П.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012 - 136 с.
12	Математическое моделирование турбулентных и энергетических процессов в сплошных средах (учеб. пособие)	Булгаков В.К., Пассар А.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011 - 84 с.
13	Математическое моделирование электрических систем и их элементов	Лыкин А. В.	Новосибирск: НГТУ, 2013 - 227 с.
14	Методы оптимизации. Практический курс	Летова Т. А., Пантелеев А.	Москва: Логос, 2011 - 424 с.
15	Моделирование матричных уравнений в задачах управления на базе MatLab/Simulink	Воевода А. А., Трошина Г. В.	Новосибирск: НГТУ, 2015 - 48 с.
16	Программно-аппаратные платформы и вычислительные наноструктуры	Г.М. Алакоз	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 516 с.
17	Программные и аппаратные средства информатики	Царев Р. Ю., Прокопенко А. В., Князьков А. Н.	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015 - 160 с.
18	Проектирование информационных систем	Абрамов Г. В., Медведкова И. Е.	Воронеж: Воронежский государственный инженерных технологий, 2012 - 172 с.
19	Проектирование информационных систем	Золотов С. Ю.	Томск: Эль Контент, 2013 - 88 с.
20	Функции нескольких переменных и кратные интегралы	Туганбаев А. А.	Москва: Флинта, 2011 -
21	Экспертные системы. Учебное пособие по специальности 080801 «Прикладная информатика (в информационной сфере)»	Малышева Е. Н.	Кемерово: КемГУКИ, 2010 - 86 с.
22	Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB	Щетинин Ю. И.	Новосибирск: НГТУ, 2011 - 115 с.
23	Классическая теория поля	Степаньянц К. В.	Москва: Физматлит, 2009 - 537 с.
24	Математический анализ: интегралы (учебное пособие)	Виноградова П.В., Королева Т.Э.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015 - 105 с.
25	Математическое моделирование в экономике и социологии труда (методы, модели, задачи)	Федосеев В. В.	Москва: Юнити-Дана, 2015 - 167 с.

26	Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики	Ляшков В. И.	Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012 - 139 с.
27	Моделирование и визуализация средствами MATLAB физики наноструктур	Матюшкин И. В.	Москва: РИЦ "Техносфера", 2011 - 188 с.
28	Универсальные объектно-ориентированные базы данных на реляционной платформе	Микляев И. А.	Архангельск: ИД САФУ, 2014 - 226 с.
29	Введение в эллиптическую криптографию (метод. пособие по выполнению лабораторной работы)	Коломийцева С.В.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2012 - 35 с.
30	Индивидуальные задания по высшей математике. Учебное пособие в 4 частях Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля	Рябушко А. П., Бархатов В. В., Державец В. В., Юреть И. Е.	Минск: Высшейшая школа, 2013 - 368 с.
31	Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля (спецкурс) (метод. пособие по решению задач)	Лиховодова Т.Б., Костина Г.В., Ливашвили	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2016 - 72 с.
32	Математическое моделирование (метод. указания по выполнению контрольной работы)	Мурая Е.Н.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2016 - 36 с.
33	Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2017 - 28 с.
34	Основы программирования в Matlab (метод. указания для выполнения лаб. работы)	Коломийцева С.В.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2015 - 32 с.

## Научно-производственная практика

1	Microsoft Access 2010. Разработка приложений на реальном примере	Гурвиц Г.А.	Санкт- Петербург: БХВ- Петербург, 2010 - 493 с.
2	Введение в геоинформационные системы (учеб. пособие для бакалавров)	Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С.	Москва: Форум : Инфра-М, 2016 - 112 с.
3	Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход	Зыков С. В.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 189 с.
4	Задачи оптимизации (учеб. пособие)	Ереклинцев А.Г.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2010 - 88 с.

5	Маркетинговые исследования рынка с использованием ППП Statistica	Мхитарян С. В.	Москва: Евразийский открытый институт, 2011 - 72 с.
6	Математическое моделирование транспортных процессов (учеб. пособие)	Широков А.П.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012 - 136 с.
7	Проектирование информационных систем	Золотов С. Ю.	Томск: Эль Контент, 2013 - 88 с.
8	Математическое моделирование в экономике и социологии труда (методы, модели, задачи)	Федосеев В. В.	Москва: Юнити-Дана, 2015 - 167 с.
9	Универсальные объектно-ориентированные базы данных на реляционной платформе	Микляев И. А.	Архангельск: ИД САФУ, 2014 - 226 с.
10	Математическое моделирование (метод. указания по выполнению контрольной работы)	Мурая Е.Н.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016 - 36 с.
11	Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.
12	Основы программирования в Matlab (метод. указания для выполнения лаб. работы)	Коломийцева С.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015 - 32 с.

## Непрерывные математические модели

1	Математическое моделирование	Самарский А. А., Михайлов А. П.	Москва: Физматлит, 2005 - 160 с.
2	Основы функционального анализа (учеб. пособие)	Виноградова П.В., Ереклинцев	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011 - 72 с.
3	Теория колебаний (учеб. пособие)	Прокопович М.Р.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2013 - 155 с.
4	Уравнения математической физики (Учебник для вузов)	Владимиров В. С., Жаринов В. В.	Москва: Издательство физико-математической литературы, 2008 - 400 с.
5	Асимптотические методы и устойчивость в теории нелинейных колебаний (Учеб. пособие для вузов по спец. "Прикладная математика", "Механика", "Физика")	Хапаев М.М.	Москва: Высш. шк., 1988 - 184 с.
6	Динамические модели с запаздыванием и их приложения в экономике и инженерии (учеб. пособие для вузов)	Прасолов А.В.	Санкт-Петербург: Лань, 2010 - 192 с.

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 7 Математические методы моделирования экономических систем (Учеб. пособие для вузов)   | Бережная Е.В.,<br>Бережной В.И.                | Москва:<br>Финансы и статистика,<br>2008 - 432 с.   |
| 8 Теория колебаний   | Андронов А. А.,<br>Витт А. А.,<br>Хайкин С. Э. | Москва: Изд-во<br>"Наука", 1981 -<br>914 с.   |
| 9 Уравнения математической физики  | Сайко Д. С.,<br>Ляхов Л. Н.                    | Воронеж:<br>Воронежский<br>государственный университет<br>инженерных технологий,<br>2010 - 137 с. |
| 10 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации) | Трофимович П.Н.,<br>Виноградова П.В.           | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,<br>2017 - 28 с.   |

## Обработка данных дистанционного зондирования

- |   |                                      |  |
|---|--------------------------------------|--|
| 1 Геоинформационные системы и дистанционное зондирование  | Шошина К. В.,<br>Алешко Р. А.        | Архангельск:<br>ИД САФУ, 2014<br>- 76 с.                           |
| 2 Цифровая обработка изображений  | Гонсалес Р.,<br>Вудс Р.              | Москва:<br>Техносфера,<br>2012 - 1104 с.                           |
| 3 Дистанционное зондирование Земли  |                                      | Красноярск:<br>Сибирский федеральный университет,<br>2014 - 196 с. |
| 4 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации) | Трофимович П.Н.,<br>Виноградова П.В. | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,<br>2017 - 28 с.                          |

## Оптимизация и численные методы

- |   |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| 1 Дифференциальные и интегральные уравнения. Вариационное исчисление в примерах и задачах | Васильева А. Б.,<br>Медведев Г. Н. | Москва:<br>Физматлит,<br>2005 - 214 с.                                  |
| 2 Задачи оптимизации (учеб. пособие)  | Ереклинцев А.Г.                    | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,<br>2010 - 88 с.                               |
| 3 Численные методы  | Пименов В. Г.,<br>Ложников А. Б.   | Екатеринбург:<br>Издательство Уральского университета,<br>2014 - 107 с. |
| 4 Введение в численные методы   | Соболева О. Н.                     | Новосибирск:<br>НГТУ, 2011 - 64 с.                                      |

5 Основы численного анализа	Хаусхолдер А. С.	Москва: Изд-во иностр. лит., 1956 - 317 с.
6 Введение в методы численного анализа (учебно-метод. разработка)	Рукавишников В.А., Рукавишникова Е.И.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011 - 28 с.
7 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.

## Планирование научного эксперимента и обработка

### экспериментальных данных

1 Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента	Сафин Р. Г., Иванов А. И., Тимербаев Н. Ф.	Казань: Издательство КНИТУ, 2013 - 154 с.
2 Прикладная статистика	Орлов А. И.	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2009 - 846 с.
3 Прикладная статистика (учеб. пособие для вузов)	Палий И.А.	Москва: Дашков и К, 2008 - 224 с.
4 Теория вероятностей и математическая статистика (учеб. для прикладного бакалавриата)	Гмурман В.Е.	Москва: Юрайт, 2016 - 479 с.
5 Прикладная статистика и основы эконометрики (Учеб. для вузов по экон. спец.)	Айвазян С.А., Мхитарян В.С.	Москва: ЮНИТИ, 1998 - 1022 с.
6 Прикладная статистика. Статистическая обработка данных (Метод. указания)	Чашкин Ю.Р.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2005 - 17 с.
7 Статистика и планирование эксперимента в технике и науке: Методы обработки данных (Пер. с англ.)	Джонсон Н., Лион Ф.	Москва: Мир, 1980 - 610 с.
8 Математическая статистика (учеб. пособие)	Бобров Е.В., Гамалей В.Г.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010 - 94 с.
9 Теория вероятностей (учеб. пособие)	Чеботарев В.И.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2014 - 233 с.
10 Теория вероятностей и математическая статистика (сб. задач)	Кузнецова Е.В., Кругликова О.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011 - 84 с.

## Практика по получению профессиональных умений и опыта

### профессиональной деятельности

1 Microsoft Access 2010. Разработка приложений на реальном примере	Гурвиц Г.А.	Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010 - 493 с.
--	-------------	---

2 Введение в геоинформационные системы (учеб. пособие для бакалавров)	Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С.	Москва: Форум : Инфра-М, 2016 - 112 с.
3 Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход	Зыков С. В.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 189 с.
4 Задачи оптимизации (учеб. пособие)	Ереклинцев А.Г.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010 - 88 с.
5 Маркетинговые исследования рынка с использованием ППП Statistica	Мхитарян С. В.	Москва: Евразийский открытый институт, 2011 - 72 с.
6 Математическое моделирование транспортных процессов (учеб. пособие)	Широков А.П.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012 - 136 с.
7 Проектирование информационных систем	Золотов С. Ю.	Томск: Эль Контент, 2013 - 88 с.
8 Математическое моделирование в экономике и социологии труда (методы, модели, задачи)	Федосеев В. В.	Москва: Юнити-Дана, 2015 - 167 с.
9 Универсальные объектно-ориентированные базы данных на реляционной платформе	Микляев И. А.	Архангельск: ИД САФУ, 2014 - 226 с.
10 Математическое моделирование (метод. указания по выполнению контрольной работы)	Мурая Е.Н.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016 - 36 с.
11 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.
12 Основы программирования в Matlab (метод. указания для выполнения лаб. работы)	Коломийцева С.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015 - 32 с.

## Преддипломная практика

1 Microsoft Access 2010. Разработка приложений на реальном примере	Гурвиц Г.А.	Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010 - 493 с.
2 Аппаратные средства вычислительной техники	Айдинян А. Р.	М.   Берлин: Директ-Медиа, 2016 - 125 с.
3 Введение в геоинформационные системы (учеб. пособие для бакалавров)	Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С.	Москва: Форум : Инфра-М, 2016 - 112 с.

4 Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход	Зыков С. В.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 189 с.
5 Виртуальные лаборатории полупроводниковых систем в среде Matlab-Simulink (учеб. для вузов)	Герман-Галкин С.Г.	Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 448 с.
6 Задачи оптимизации (учеб. пособие)	Ереклинцев А.Г.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010 - 88 с.
7 Информационная безопасность и защита информации	Прохорова О. В.	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет
8 Информационная безопасность и защита информации (учеб. пособие для вузов)	Громов Ю.Ю.	Старый Оскол: ТНТ, 2016 - 384 с.
9 Маркетинговые исследования рынка с использованием ППП Statistica	Мхитарян С. В.	Москва: Евразийский открытый институт, 2011 - 72 с.
10 Математический анализ: интегралы	Туганбаев А. А.	Москва: Флинта, 2011 -
11 Математическое моделирование транспортных процессов (учеб. пособие)	Широков А.П.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012 - 136 с.
12 Математическое моделирование турбулентных и энергетических процессов в сплошных средах (учеб. пособие)	Булгаков В.К., Пассар А.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011 - 84 с.
13 Математическое моделирование электрических систем и их элементов	Лыкин А. В.	Новосибирск: НГТУ, 2013 - 227 с.
14 Методы оптимизации. Практический курс	Летова Т. А., Пантелеев А.	Москва: Логос, 2011 - 424 с.
15 Моделирование матричных уравнений в задачах управления на базе MatLab/Simulink	Воевода А. А., Трошина Г. В.	Новосибирск: НГТУ, 2015 - 48 с.
16 Программно-аппаратные платформы и вычислительные наноструктуры	Г.М. Алакоз	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 516 с.

17 Программные и аппаратные средства информатики	Царев Р. Ю., Прокопенко А. В., Князьков А. Н.	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015 - 160 с.
18 Проектирование информационных систем	Абрамов Г. В., Медведкова И. Е.	Воронеж: Воронежский государствен ый университет инженерных технологий, 2012 - 172 с.
19 Проектирование информационных систем	Золотов С. Ю.	Томск: Эль Контент, 2013 - 88 с.
20 Функции нескольких переменных и кратные интегралы	Туганбаев А. А.	Москва: Флинта, 2011 -
21 Экспертные системы. Учебное пособие по специальности 080801 «Прикладная информатика (в информационной сфере)»	Малышева Е. Н.	Кемерово: КемГУКИ, 2010 - 86 с.
22 Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB	Щетинин Ю. И.	Новосибирск: НГТУ, 2011 - 115 с.
23 Классическая теория поля	Степаньянц К. В.	Москва: Физматлит, 2009 - 537 с.
24 Математический анализ: интегралы (учебное пособие)	Виноградова П.В., Королева Т.Э.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2015 - 105 с.
25 Математическое моделирование в экономике и социологии труда (методы, модели, задачи)	Федосеев В. В.	Москва: Юнити- Дана, 2015 - 167 с.
26 Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики	Ляшков В. И.	Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012 - 139 с.
27 Моделирование и визуализация средствами MATLAB физики наноструктур	Матюшкин И. В.	Москва: РИЦ "Техносфера", 2011 - 188 с.
28 Универсальные объектно-ориентированные базы данных на реляционной платформе	Микляев И. А.	Архангельск: ИД САФУ, 2014 - 226 с.
29 Введение в эллиптическую криптографию (метод. пособие по выполнению лабораторной работы)	Коломийцева С.В.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2012 - 35 с.
30 Индивидуальные задания по высшей математике. Учебное пособие в 4 частях Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля	Рябушко А. П., Бархатов В. В., Державец В. В., Юрчть И. Е.	Минск: Вышэйшая школа, 2013 - 368 с.
31 Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля (спецкурс) (метод. пособие по решению задач)	Лиховодова Т.Б., Костина Г.В., Ливашвили	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2016 - 72 с.



32 Математическое моделирование (метод. указания по выполнению контрольной работы)	Мурая Е.Н.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016 - 36 с.
33 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.
34 Основы программирования в Matlab (метод. указания для выполнения лаб. работы)	Коломийцева С.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015 - 32 с.

## Прикладные Интернет - технологии

1 Компьютерные сети (учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы)	Фомин Д. В.	М.   Берлин: Директ-Медиа, 2015 - 66 с.
2 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.
3 Программирование параллельных вычислений в стандартах OPENMP и MPI (сб. лабораторных работ)	Пересветов В.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2009 - 80 с.

## Прикладные Интернет-технологии

1 Компьютерные сети (учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы)	Фомин Д. В.	М.   Берлин: Директ-Медиа, 2015 - 66 с.
2 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.
3 Программирование параллельных вычислений в стандартах OPENMP и MPI (сб. лабораторных работ)	Пересветов В.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2009 - 80 с.

## Протоколы и серверы сети Интернет

1 Компьютерные сети (учеб. пособие)	Кузин А.В.	Москва: Форум : Инфра-М, 2014 - 192 с.
2 Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы (учеб. пособие для вузов)	Олифер В.Г., Олифер Н.А.	Санкт-Петербург: Питер, 2009 - 958 с.
3 Протоколы безопасного сетевого взаимодействия	Лапоница О. Р.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 462 с.
4 Компьютерные сети (учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы)	Фомин Д. В.	М.   Берлин: Директ-Медиа, 2015 - 66 с.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 5 Настройка телекоммуникационного оборудования с использованием протокола TELNET (метод. указания по выполнению лабораторной работы)                            | Окишев К.Н.,<br>Доронин И.С.               | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,<br>2011 - 16 с. |
| 6 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации) | Трофимович<br>П.Н.,<br>Виноградова<br>П.В. | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,<br>2017 - 28 с. |

## Психология и педагогика высшей школы

- |  |                 |  |
|--|-----------------|--|
| 1 Психология и педагогика высшей школы                             | Гончарук А. Ю.  | М. Берлин:<br>Директ-Медиа,<br>2015 - 262 с. |
| 2 Педагогика высшей школы  | Громкова М. Т.  | Москва: Юнити-Дана, 2015 - 446 с.            |
| 3 Психология и педагогика: познавательные процессы (учеб. пособие) | Григорьева Н.Г. | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,<br>2017 - 72 с.    |

## Распределенные информационные системы

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 Компьютерные сети (учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы)   | Фомин Д. В.                                | М. Берлин:<br>Директ-Медиа,<br>2015 - 66 с.    |
| 2 Сетевые операционные системы  | Жидков О. М.                               | Москва:<br>Лаборатория<br>книги, 2011 - 114 с. |
| 3 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации) | Трофимович<br>П.Н.,<br>Виноградова<br>П.В. | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,<br>2017 - 28 с.      |

## Сетевое управление и SNMP-технологии

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 Сетевые операционные системы  | Жидков О. М.                               | Москва:<br>Лаборатория<br>книги, 2011 - 114 с.   |
| 2 Современные операционные системы  | Назаров С. В.,<br>Широков А. И.            | Москва:<br>Интернет-<br>Университет<br>Информационн<br>ых Технологий,<br>2011 - 280 с. |
| 3 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации) | Трофимович<br>П.Н.,<br>Виноградова<br>П.В. | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,<br>2017 - 28 с.  |

## Сетевые технологии

1	Операционные системы и программное обеспечение на платформе zSeries	Варфоломеев В. А., Лецкий Э. К., Шамров М. И., Яковлев В. В.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 389 с.
2	Сетевые операционные системы	Жидков О. М.	Москва: Лаборатория книги, 2011 - 114 с.
3	Современные операционные системы	Назаров С. В., Широков А. И.	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2011 - 280 с.
4	Основы операционных систем (учеб. пособие)	Клыков М.С., Сульдин А.Н.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010 - 118 с.
5	Настройка телекоммуникационного оборудования с использованием протокола TELNET (метод. указания по выполнению лабораторной работы)	Окишев К.Н., Доронин И.С.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011 - 16 с.
6	Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.

## Современные компьютерные технологии

1	GRID-технологии	Миняйленко А.И., Наседкина Е.В.	
2	Microsoft Access 2010. Разработка приложений на реальном примере	Гурвиц Г.А.	Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010 - 493 с.
3	Smart Grid: новые операторские услуги и приложения для отраслевых рынков	Соломатин Е.Б.	
4	Аппаратные средства вычислительной техники	Айдинян А. Р.	М. Берлин: Директ-Медиа, 2016 - 125 с.
5	Введение в геоинформационные системы (учеб. пособие для бакалавров)	Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С.	Москва: Форум : Инфра-М, 2016 - 112 с.
6	Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход	Зыков С. В.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 189 с.
7	Виртуальные лаборатории полупроводниковых систем в среде Matlab-Simulink (учеб. для вузов)	Герман-Галкин С.Г.	Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 448 с.

8 Интеллектуальные технологии управления. Искусственные нейронные сети и нечеткая логика	Усков А.А.	Москва: Горячая линия- Телеком, 2004 - 143 с.
9 Интерактивные системы Scilab, Matlab, Mathcad	И.Е. Плецинская	Казань: Издательство КНИТУ, 2014 - 195 с.
10 Информационная безопасность и защита информации	Прохорова О. В.	Самара: Самарский государствен ный архитектурно- строительный университет Старый Оскол: ТНТ, 2016 - 384 с.
11 Информационная безопасность и защита информации (учеб. пособие для вузов)	Громов Ю.Ю.	Москва: Евразийский открытый институт, 2011 - 72 с.
12 Маркетинговые исследования рынка с использованием ППП Statistica	Мхитарян С. В.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2012 - 136 с.
13 Математическое моделирование транспортных процессов (учеб. пособие)	Широков А.П.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2011 - 84 с.
14 Математическое моделирование турбулентных и энергетических процессов в сплошных средах (учеб. пособие)	Булгаков В.К., Пассар А.В.	Новосибирск: НГТУ, 2013 - 227 с.
15 Математическое моделирование электрических систем и их элементов	Лыкин А. В.	Новосибирск: НГТУ, 2015 - 48 с.
16 Моделирование матричных уравнений в задачах управления на базе MatLab/Simulink	Воевода А. А., Трошина Г. В.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 516 с.
17 Программно-аппаратные платформы и вычислительные наноструктуры	Г.М. Алакоз	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015 - 160 с.
18 Программные и аппаратные средства информатики	Царев Р. Ю., Прокопенко А. В., Князьков А. Н.	Воронеж: Воронежский государствен ный университет инженерных технологий, 2012 - 172 с.
19 Проектирование информационных систем	Абрамов Г. В., Медведкова И. Е.	

20 Проектирование информационных систем	Золотов С. Ю.	Томск: Эль Контент, 2013 - 88 с.
21 Спецразделы информатики: введение в MatLab	Колокольников А. И., Киренберг А. Г.	М.   Берлин: Директ-Медиа, 2014 - 73 с.
22 Экспертные системы. Учебное пособие по специальности 080801 «Прикладная информатика (в информационной сфере)»	Малышева Е. Н.	Кемерово: КемГУКИ, 2010 - 86 с.
23 Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB	Щетинин Ю. И.	Новосибирск: НГТУ, 2011 - 115 с.
24 Математическое моделирование в экономике и социологии труда (методы, модели, задачи)	Федосеев В. В.	Москва: Юнити- Дана, 2015 - 167 с.
25 Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики	Ляшков В. И.	Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012 - 139 с.
26 Моделирование и визуализация средствами MATLAB физики наноструктур	Матюшкин И. В.	Москва: РИЦ "Техносфера", 2011 - 188 с.
27 Теоретико-числовые методы в криптографии (Учеб. пособие для вузов)	Маховенко Е.Б.	Москва: Гелиос АРВ, 2006 - 320 с.
28 Универсальные объектно-ориентированные базы данных на реляционной платформе	Микляев И. А.	Архангельск: ИД САФУ, 2014 - 226 с.
29 Введение в эллиптическую криптографию (метод. пособие по выполнению лабораторной работы)	Коломийцева С.В.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2012 - 35 с.
30 Математическое моделирование (метод. указания по выполнению контрольной работы)	Мурая Е.Н.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2016 - 36 с.
31 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2017 - 28 с.
32 Основы программирования в Matlab (метод. указания для выполнения лаб. работы)	Коломийцева С.В.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2015 - 32 с.

## Современные операционные системы

1 Операционные системы и оболочки	Кондратьев В. К., Головина О. С.	Москва: Московский государственн ый университет экономики, статистики и информатики, 2007 - 172 с.
-----------------------------------	--	---

2 Сетевые операционные системы	Жидков О. М.	Москва: Лаборатория книги, 2011 - 114 с.
3 Операционные системы	Гриценко Ю. Б.	Томск: Томский государствен ый университет систем управления и радиоэлектрон ики, 2009 - 235
4 Операционные системы и программное обеспечение на платформе zSeries	Варфоломеев В. А., Лецкий Э. К., Шамров М. И., Яковлев В. В.	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 389 с.
5 Современные операционные системы	Назаров С. В., Широков А. И.	Москва: Интернет- Университет Информационн ых Технологий, 2011 - 280 с.
6 Операционные системы (Сб. лаб. работ)	Кадура Е.В.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2015 - 77 с.
7 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2017 - 28 с.

## Современные проблемы математики и информатики

1 Метод Рунге приближенного решения краевых задач в банаховых пространствах (моногр.)	Поличка А.Е.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2012 - 84 с.
2 Применение метода Рунге численного решения нелинейных параболических уравнений в банаховом пространстве для некоторых диффузионных моделей (моногр.)	Поличка А.Е.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2011 - 116 с.
3 Функциональный анализ	Данилин А. Р.	Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2012 - 200 с.
4 Функциональный анализ т.1 (учеб. пособие для бакалавров : в 2-х т. )	В. А. Треногин, Б. М. Писаревский, Т. С. Соболева	Москва : Академия, 2012 - 240 с.
5 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2017 - 28 с.

## Современные проблемы численной оптимизации

1 Задачи оптимизации (учеб. пособие)	Ереклинцев А.Г.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010 - 88 с.
2 Математическое программирование	Балдин К. В., Рукоусев А. В., Брызгалов Н. А.	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013 - 220 с. Москва: Издательство физико-математической литературы, 2012 - 200 с.
3 Метод конечных элементов в задачах сопротивления материалов	Агапов В.П.	Москва: АСВ, 2004 - 248 с.
4 Метод конечных элементов в статике, динамике и устойчивости конструкций (Учеб. пособие для вузов)	Васильев Ф. П.	Москва: МЦНМО, 2011 - 620 с.
5 Методы оптимизации	Алексеев В.М., Тихомиров В.М.	Москва: Физматлит, 2005 - 384 с.
6 Оптимальное управление (Учеб. для вузов)	Измаилов А. Ф., Солодков В. М.	Москва: Физматлит, 2008 - 320 с.
7 Численные методы оптимизации	Жолобов Д. А.	Москва: МИФИ, 2008 - 376 с.
8 Введение в математическое программирование	Пантелеев А.В., Летова Т.А.	Москва: Высш. шк., 2002 - 544 с.
9 Методы оптимизации в примерах и задачах (Учеб. пособие для вузов)	Нестеров Ю. Е.	Москва: МЦНМО, 2010 - 279 с.
10 Введение в выпуклую оптимизацию	Матвеев В.А., Константинов Н.С.	Хабаровск, 1981 - 14 с.
11 Методические указания к лабораторной работе "Метод сеток задачи Дирихле для уравнений Лапласа в прямоугольнике"	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.
12 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Ромакин М. И.	Москва: Высш. школа, 1963 - 278 с.
13 Элементы линейной алгебры и линейного программирования		

## Спецсеминар

1 Задачи оптимизации (учеб. пособие)	Ереклинцев А.Г.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010 - 88 с.
--------------------------------------	-----------------	--

2 Методы оптимизации. Практический курс	Летова Т. А., Пантелеев А. Фихтенгольц Г.М.	Москва: Логос, 2011 - 424 с.
3 Основы математического анализа. Т.2 (Учебник для вузов)	Емельянов	Санкт-
4 Уравнения математической физики. Практикум по решению задач (учеб. пособие для вузов)	В.М., Рыбакина Е.А.	Петербург: Лань, 2008 - 224 с.
5 Методы оптимизации в примерах и задачах (Учеб. пособие для вузов)	Пантелеев А.В., Летова Т.А.	Москва: Высш. шк., 2002 - 544 с.
6 Дифференциальные и интегральные уравнения. Вариационное исчисление в примерах и задачах	Васильева А. Б., Медведев Г. Н.	Москва: Физматлит, 2005 - 214 с.
7 Методы моделирования и оптимизации (учеб. пособие)	Власенко В.Д.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2016 - 91 с.
8 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации)	Трофимович П.Н., Виноградова П.В.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2017 - 28 с.
9 Функции нескольких переменных в задачах и упражнениях (Учеб. пособие)	Лиховодова Т.Б.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2009 - 94 с.

## Философские проблемы науки и техники

1 Труд человека в трансформирующемся социуме. Социально-философские проблемы (учеб. пособие)	Шкуркин А.М.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2012 - 196 с.
2 Философия науки	Рузавин Г. И.	Москва: Юнити- Дана, 2015 - 182 с.
3 Философия науки (научное издание по философии, методологии и логике естественных наук)		Новосибирск: СО РАН, 2016 - 136 с.
4 Адаптационная функция труда в синергетическом мировидении (науч. изд.)	Шкуркин А.М.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2005 - 202 с.
5 Философия науки (научное издание по философии, методологии и логике естественных наук)		Новосибирск: СО РАН, 2015 - 105 с.
6 Философия науки и техники (Учеб. пособие)	Степин В.С., Горохов В.Г.	Москва: Гардарика, 1996 - 400 с.
7 Эпистемология и философия науки: Классическая и неклассическая. Учебное пособие для вузов	Лебедев С. А., Коськов С. Н.	Москва: Академический проект, 2013 - 296 с.
8 История и методология науки и творчества в технической сфере (метод. пособие для магистров очного обучения)	Шкуркин А.М.	Хабаровск: Изд- во ДВГУПС, 2011 - 51 с.



9 Логика (метод. пособие)

Сердюков Ю.М. Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011 - 40 с.

## Численное моделирование в интерактивных математических пакетах

- |   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| 1 Задачи оптимизации (учеб. пособие)  | Ереклинцев А.Г.                   | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010 - 88 с.                           |
| 2 Интерактивные системы Scilab, Matlab, Mathcad   | И.Е. Плещинская                   | Казань: Издательство КНИТУ, 2014 - 195 с.                        |
| 3 Методы оптимизации. Практический курс   | Летова Т. А., Пантелеев А.        | Москва: Логос, 2011 - 424 с.                                     |
| 4 Математическое моделирование турбулентных и энергетических процессов в сплошных средах (учеб. пособие)  | Булгаков В.К., Пассар А.В.        | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011 - 84 с.                           |
| 5 Методы оптимизации  | Васильев Ф. П.                    | Москва: МЦНМО, 2011 - 620 с.                                     |
| 6 Основы метода конечных элементов в механике деформируемых тел   | Присекин В. Л., Расторгуев Г. И.  | Новосибирск: НГТУ, 2009 - 240 с.                                 |
| 7 Применение МКЭ к решению задач механики деформируемого твердого тела  | Маковкин Г. А., Лихачева С. Ю.    | Нижний Новгород: ННГАСУ, 2012 - 72 с.                            |
| 8 Организация и контроль самостоятельной работы студентов направлений подготовки 01.03.02, 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (метод. рекомендации) | Трофимович П.Н., Виноградова П.В. | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017 - 28 с.                           |
| 9 Основы программирования в Matlab (метод. указания для выполнения лаб. работы)   | Коломийцева С.В.                  | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015 - 32 с.                           |
| 10 Простейшие задачи вариационного исчисления   | Авербух Ю. В., Серезникова Т. И.  | Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014 - 42 с. |