

## Список рекомендуемой литературы для аспирантов и соискателей по направлению 09.06.01

### "Информатика и вычислительная техника"

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ.
2. ФГОС ВО по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника»: <http://fgosvo.ru/fgosvo/95/91/7/147>.
3. Образовательные стандарты МГУ по направлению «Информатика и вычислительная техника»:  
<http://www.msu.ru/entrance/aspirantura.php>, <https://www.msu.ru/study/docs/090601.pdf>.
4. Allemang D., Hendler J. Semantic web for the working ontologist: effective modeling in RDFS and OWL. Elsevier, 2011.
5. Antoniou G., Van Harmelen F. A semantic web primer. MIT press, 2004.
6. Baader F., Nutt W. Basic description logics //Description logic handbook, 2003.
7. Алешин С.В. Распознавание динамических образов. М.: Изд-во МГУ, 1996.
8. Архангельский С.И. Учебный процесс в высшей школе, его закономерные основы и методы. М.: Высшая школа, 1980.
9. Ахо А., Сети Р., Ульман Дж. Компиляторы: принципы, техника реализации и инструменты. М.: Мир, 2001.
10. Ахо А., Ульман Дж. Теория синтаксического анализа, перевода и компиляции, т. 1, Синтаксический анализ. М.: Мир, 1978.
11. Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж. Построение и анализ вычислительных алгоритмов. М.: Мир, 1970 .
12. Ахо А., Сети Р., Ульман Дж. Компиляторы: принципы, техника реализации и инструменты. М.: Мир, 2001.
13. Баданина, Л.П. Психология познавательных процессов: учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.П. Баданина. М.: Изд-во Флинта, 2012.
14. Богачев К.Ю. Операционные системы реального времени. М.: Изд-во ЦПИ при механико-математическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова, 2001.
15. Богачев К.Ю. Основы параллельного программирования. М.: Бином, Лаборатория знаний, 2003.
16. Боровков А.А. Математическая статистика. М.: Наука, 1984.
17. Боровков А.А. Теория вероятностей. М.: Наука, 1984.

18. Брауде Э. Дж. Технология разработки программного обеспечения. СПб: Питер, 2004.
19. Валединский В.Д., Пронкин Ю.Н. Вычислительные системы и программирование. Организация вычислительных систем. М.: Изд-во ЦПИ при механико-математическом ф-те МГУ им. М.В. Ломоносова, 2006.
20. Валединский В.Д., Пронкин Ю.Н. Вычислительные системы и программирование. Системы хранения данных. М.: Изд-во ЦПИ при механико-математическом ф-те МГУ им. М.В. Ломоносова, 2006.
21. Васильев Ф.П. Численные методы решения экстремальных задач. М.: Наука, 1981.
22. Введение в криптографию./ под ред. В.В. Ященко. СПб.: МЦНМО, 2001.
23. Вентцель Е.С. Исследование операций. М.: Советское радио, 1972.
24. Вербицкий А.А. Активное обучение в высшей школе: контекстный подход. М.: Высшая школа, 1991.
25. Воеводин В. В., Воеводин Вл. В. Параллельные вычисления. СПб: БХВ-Петербург, 2002.
26. Галатенко В. А. Основы информационной безопасности. М.: Бином, Лаборатория знаний, 2008.
27. Галатенко В.А. Основы информационной безопасности: курс лекций: учебное пособие. ИНТУИТ. РУ "Интернет-университет Информационных Технологий", 2006.
28. Гери М., Джонсон Д. Вычислительные машины и труднорешаемые задачи. М.: Мир, 1982 г.
29. Гиппенрейтер Ю.Б. Введение в общую психологию. Курс лекций. М.: АСТ, 2008.
30. Дейт К.Д. Введение в системы баз данных. М.: Издательский дом "Вильямс", 1999.
31. Дейтел Г. Введение в операционные системы. М.: Мир, 1987.
32. Демьянов В.Ф., Малоземов В.Н. Введение в минимакс. М.: Наука.,1972.
33. Дормашев Ю.Б., Капустин С.А., Петухов В.В. Общая психология. Тексты, т. 1. Субъект познания. Книга 3. М.: Когито-Центр, 2013.
34. Дружинин В. Н. Психология способностей. Избранные труды М.: Институт психологии РАН, 2007.
35. Жарова Н.Р. Инновационные технологии в образовании: монография. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2011
36. Загвязинский В.И. дидактика высшей школы: текст лекций. Челябинск, 1990.
37. Калинин Л.А., Методы и средства интеграции неоднородных баз данных. М.: Наука, 1983.
38. Калиткин Н.Н. Численные методы. М.: Наука. 1978.

39. Керниган Б., Пайк П. UNIX – универсальная среда программирования. М.: Финансы и статистика, 1992.
40. Керниган Б.У., Ритчи Д.М. Язык программирования С. М.: Издательский дом "Вильямс", 2013.
41. Кнут Д. Искусство программирования, т.1-3. М.: Издательский дом "Вильямс", 2000.
42. Когаловский М.Р. Энциклопедия технологий баз данных. М.: Финансы и статистика, 2002.
43. Колмогоров А.Н. Теория информации и теория алгоритмов. М.: Наука, 1987.
44. Колмогоров А.Н., Фомин С.В. Функциональный анализ. М.: Наука, 1984.
45. Компьютерные сети. Учебный курс. Microsoft Corporation, 1997.
46. Кормен Т., Лейзерсон Ч., Ривест Р. Алгоритмы, построение и анализ. М.: МЦНМО, 2000.
47. Корнеев В.В. Параллельные вычислительные системы. М.: Изд-во «Нолидж», 1999.
48. Королёв Л.Н. Структуры ЭВМ и их математическое обеспечение. М.: Наука, 1980.
49. Котов В.Е., Сабельфельд В.К. Теория схем программ. М.: Наука, 1991.
50. Краснощеков П.С., Петров А.А. Принципы построения моделей. М.: Изд-во МГУ, 1984.
51. Крейган. Архитектура процессов и ее реализация. М.: Мир, 2002.
52. Кудрявцев В.Б., Алешин С.В., Подколзин А.С. Введение в теорию автоматов. М.: Наука, 1985.
53. Кудрявцев В.Б., Андреев А.Е., Гасанов Э.Э. Теория тестового распознавания. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007.
54. Кудрявцев В.Б., Гасанов Э.Э., Подколзин А.С. Введение в теорию интеллектуальных систем. М.: Изд-во МГУ, 2006.
55. Кузнецов С.Д. Базы данных. Академия, Серия: Университетский учебник, 2012.
56. Кулямин В. В. Технологии программирования. Компонентный подход. М.: Бином, Лаборатория знаний, 2007.
57. Кумсков М.И. Базы данных и процессы их создания. Введение. М.: Изд-во ЦПИ при механико-математическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова, 2004.
58. Куприна О. А. Общая психология. Хрестоматия, учебно-методический комплекс. М.: Евразийский открытый институт, 2011.
59. Лав Р.. Linux. Системное программирование. СПб.: Питер, 2008.
60. Ларман К. Применение UML и шаблонов проектирования. М.: Издательский дом "Вильямс", 2002.
61. Лебедев В.В. Математическое моделирование социально-экономических процессов. М.: ИЗОГРАФ. 1997.

62. Лернер И.Я. Дидактические основы методов обучения. М.: Педагогика, 1981.
63. Липовач М. Изучай Haskell во имя добра. ДМК Пресс, 2012.
64. Лисков Б., Гатег Дж. Использование абстракций и спецификаций при разработке программ. М.: Мир, 1989.
65. М. Липовач. Изучай Haskell во имя добра. ДМК Пресс, 2012.
66. Маклаков А.Г. Общая психология: учебник для вузов. СПб.: Питер, 2013.
67. Маннинг К., Рагхаван П., Шютце Х. Введение в информационный поиск. М.: Издательский дом "Вильямс", 2011.
68. Мартин Дж. Организация баз данных в вычислительных системах. М.: Мир, 2000.
69. Математическое моделирование. /под ред. Тихонова А.Н., Садовниченко В.А. и др. М.: Изд-во МГУ, 1993.
70. Матфик С. Механизмы защиты в сетях ЭВМ. М.: Мир, 1993.
71. Мельников В.В. Защита информации в компьютерных системах. М.: Финансы и статистика, 1997.
72. Методические материалы Ассоциации классических университетов России, <http://www.acur.msu.ru/metodical.php>.
73. механико-математическом ф-те МГУ им. М.В. Ломоносова, 2004.
74. Михайлов А.И., Черный А.И., Гиляревский Р.Э. Основы информатики. М.: Наука, 1978.
75. Назаров С. В., Широков А. И. Современные операционные системы. М.: Бином, Лаборатория знаний, 2011.
76. Немов Р.С. Психология, вып. 2, т. 1. Общие основы психологии. М.: Владос, Просвещение, 2010.
77. Панов В.И. Психодидактика образовательных систем: теория и практика. СПб.: Питер, 2007.
78. Пападимитриу Х., Стайглиц К. Комбинаторная оптимизация. Алгоритмы и анализ. М.: Мир, 1985.
79. Петров А.А., Поспелов И.Г., Шананин А.А. Опыт математического моделирования экономики. М.: Энергоатомиздат. 1996.
80. Пономарев Р.Е. Заметки по методологии научно-педагогического исследования. Учебное пособие. М.: МАКС Пресс, 2014.
81. Пономарев Р.Е. Интеграция образования и науки в образовательном пространстве классического университета // Вестник ТГПУ, N 3, с.165-169, 2015.
82. Пономарев Р.Е. Совершенствование профессиональной подготовки в образовательном пространстве классического университета // Вестник Московского университета, серия 20, педагогическое образование, N 1, с.71-85, 2015.
83. Попов И.И. Информационные ресурсы и системы: реализация, моделирование, управление. М.: ТПК «Альянс», 1996.

84. Пытьев Ю.П. Методы математического моделирования измерительно-вычислительных систем. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002.
85. Пытьев Ю.П. Математические методы анализа эксперимента. М.: Высшая школа, 1989.
86. Лав. Р. Linux. Системное программирование. СПб.: Питер, 2008.
87. Роджерс Х. Теория рекурсивных функций и эффективная вычислимость. М.: Мир, 1972.
88. Розов Н.Х., Попков В.А., Коржуев А.В. Педагогика высшей школы. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт, 2016.
89. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование. М.: ФИЗМАТЛИТ, 1997.
90. Самойлов В.Д. Педагогика и психология высшей школы: андрогогическая парадигма: учебник для студентов высших учебных заведений. М: ЮНИТИ, 2013.
91. Сачков В.Н. Введение в комбинаторные методы дискретной математики. М.: МЦНМО, 2004.
92. Семенов Ю. А. Алгоритмы телекоммуникационных сетей. ч. 1. Алгоритмы и протоколы каналов и сетей передачи данных. М.: Бином, Лаборатория знаний, 2007.
93. Семенов Ю. А. Алгоритмы телекоммуникационных сетей. ч. 2. Протоколы и алгоритмы маршрутизации в internet. М.: Бином, Лаборатория знаний, 2008.
94. Сеницын С.В., Налютин Н. Ю. Верификация программного обеспечения. М.: Бином, Лаборатория знаний, 2008.
95. Слостенин В.А. Педагогика. Учебное пособие. М.: Академия, 2008.
96. Смирнов С.Д. Педагогика и психологию высшего образования. От деятельности к личности. М.: Перспектива, 2010.
97. Смирнов С.Д. Педагогика и психология высшего образования. От деятельности к личности. М.: Изд.-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014.
98. Смирнова И.Э. Высшее образование в современном мире: тенденции, стратегии, модели обучения. М.: Перспектива, 2012.
99. Соломон Д., Руссинович М. Внутреннее устройство Microsoft Windows 2000. СПб.: Питер, 2001.
100. Соммервилл И. Инженерия программного обеспечения, изд.6. М.: Издательский дом "Вильямс", 2002.
101. Стивенс У. Р., Феннер Б., Рудофф Э. М. UNIX. Разработка сетевых приложений, изд.3. СПб.: Питер, 2007.
102. Столяренко Л.Д. Психология и педагогика высшей школы. Ростов-на-Дону, 2014.
103. Тахохов Б.А. Компетентностный подход в современной высшей школе. Владикавказ: изд-во СОГУ, 2012.
104. Тихонов А.Н., Арсенин В.Я. Методы решения некорректных задач. М.: Наука. 1979.

105. Гуманов В. Е. Основы проектирования реляционных баз данных. М.: Бином, Лаборатория знаний, 2007.
106. Ульман Дж. Основа систем баз данных. М.: Финансы и статистика, 1983.
107. Фейт С. TCP/IP. Архитектура, протоколы, реализация (включая IPv6 и IP Security). Лори, 2009.
108. Фороузан Б. А. Криптография и безопасность сетей. М.: Бином, Лаборатория знаний, 2010.
109. Хопкрофт Дж., Мотвани Р., Ульман Дж. Введение в теорию автоматов, языков и вычислений. М.: Издательский дом "Вильямс", 2008.
110. Чуличков А.И. Математические модели нелинейной динамики. М.: ФИЗМАТГИЗ. 2000.
111. Шемякин Ю.И. Введение в информатику. М.: Финансы и статистика, 1985.
112. Шеннон К. Работы по теории информации и кибернетике. М.: Изд-во ИЛ, 1963.
113. Яблонский С.В. Введение в дискретную математику. М.: Наука, 2001.
114. Интернет-ресурсы: <http://elibrary.ru>; <http://lib.aldebaran.ru>; <http://pedlib.ru>; <http://www.internet-biblioteka.ru>; <http://www.pedobzor.ru>.