

Литература по курсу “Алгоритмы и алгоритмические языки”. Белеванцев А. А.

Методические материалы:

1. http://algcourse.cs.msu.su/?page_id=37 - страница курса
2. Белеванцев А.А., Гайсарян С.С., Корухова Л.С., Кузьменкова Е.А., Махнычев В.С. Семинары по курсу “Алгоритмы и алгоритмические языки” (учебно-методическое пособие для студентов 1 курса). – М.: Изд. отдел ф-та ВМК МГУ имени М.В. Ломоносова, 2012. http://algcourse.cs.msu.su/wp-content/uploads/2010/09/MetC_4_fin.pdf
3. Белеванцев А.А., Гайсарян С.С., Иванников В.П., Корухова Л.С., Падарян В.А. Задачи экзаменов по вводному курсу программирования (учебно-методическое пособие). – М.: Изд. отдел ф-та ВМК МГУ имени М.В. Ломоносова, 2012. http://algcourse.cs.msu.su/wp-content/uploads/2010/09/Exam_Coll_1-2.pdf
4. Белеванцев А.А., Гайсарян С.С., Корухова Л.С., Кузьменкова Е.А. Элементы теории алгоритмов. Учебно-методическое пособие для студентов 1 курса. – М.: Изд. отдел ф-та ВМК МГУ имени М.В. Ломоносова, 2019. <http://algcourse.cs.msu.su/wp-content/uploads/2010/09/algorithms.pdf>

Рекомендуемая литература:

По алгоритмам и машинам Тьюринга:

5. Эббинхауз Г., Якобс К., Манн Ф., Хермес Г. Машины Тьюринга и рекурсивные функции. М.: Мир, 1972.
6. Минский М. Вычисления и автоматы. – М.: Мир, 1971.
7. Корухова Л.С., Шура-Бура М.Р. Введение в алгоритмы (учебное пособие для студентов I курса). – М.: Изд. отдел ф-та ВМК МГУ имени М.В. Ломоносова, 2010. <http://sp.cmc.msu.ru/info/1/vvedalg.pdf>

По языку Си:

8. Керниган Б., Ритчи Д. Язык программирования Си. – М.: Вильямс, 2013.
9. Стандарт языка Си C99 + TC{1,2,3}. <http://www.open-std.org/JTC1/SC22/WG14/www/docs/n1256.pdf>
10. Prata S. C Primer Plus. Fifth Edition. – Sams Publishing, 2004.
11. Шилдт Г. Полный справочник по Си. Издание 4-е. – М.: Вильямс, 2010.

По алгоритмам и структурам данных:

12. Кормен Т., Лейзерсон Ч., Ривест Р., Штайн К. Алгоритмы. Построение и анализ. Изд. 2-е. – М.: Вильямс, 2011.
13. Вирт Н. Алгоритмы + структуры данных = программы. – М.: Мир, 1985.
14. Кнут Д. Искусство программирования для ЭВМ. Т.1. Основные алгоритмы. – М.: Вильямс, 2010.
15. Кнут Д. Искусство программирования для ЭВМ. Т.2. Сортировка и поиск. – М.: Вильямс, 2012.
16. Harry R. Lewis, Larry Denenberg. Data Structures and Their Algorithms. – Harper Collins, 1991.

17. Сенюкова О.В. Сбалансированные деревья поиска: учебно-методическое пособие. – М.: Издательский отдел факультета ВМиК МГУ имени М.В. Ломоносова; МАКС Пресс, 2014.

[http://algcourse.cs.msu.su/wp-](http://algcourse.cs.msu.su/wp-content/uploads/2010/09/%D0%A1%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%8C%D1%8F-%D0%BF%D0%BE%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0.pdf)

[content/uploads/2010/09/%D0%A1%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%8C%D1%8F-%D0%BF%D0%BE%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0.pdf](http://algcourse.cs.msu.su/wp-content/uploads/2010/09/%D0%A1%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%8C%D1%8F-%D0%BF%D0%BE%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0.pdf)

Схожие курсы:

18. Винокуров Н.А., Ворожцов А.В. Практика и теория программирования. В 2-х книгах. – Долгопрудный: Физматкнига, 2008.