

Список литературы по курсу «Информатика»

Основная литература

1. **Дасгупта, С.** Алгоритмы / С. Дасгупта, Х. Пападимитриу, У. Вазирани. – М.: МЦНМО, 2014. – 320 с.
2. **Кнут, Д.** Искусство программирования, том 1. Основные алгоритмы / Д. Кнут. – М.: Вильямс, 2006. – 720 с.
3. **Кнут, Д.** Искусство программирования, том 2. Получисленные алгоритмы/ Д. Кнут. – М.: Вильямс, 2007. – 832 с.
4. **Кнут, Д.** Искусство программирования, том 3. Сортировка и поиск / Д. Кнут. – М.: Вильямс, 2007. – 824 с.
5. **Кормен, Т. Х.** Алгоритмы: построение и анализ / Т. Х. Кормен, Ч. И. Лейзерсон, Р. Л. Ривест, К. Штайн. – М.: Вильямс, 2005. – 1296 с.
6. **Седжвик, Р.** Алгоритмы на C++. Фундаментальные алгоритмы и структуры данных / Р. Седжвик. – М.: Вильямс, 2011. – 1056 с.

Дополнительная литература

1. **Вирт, Н.** Алгоритмы + структуры данных = программы / Н. Вирт. – М.: Мир, 1985. – 406 с.
2. **Королев, Л.** Информатика. Введение в компьютерные науки / Л. Королев, А. И. Миков. – М.: Высшая школа, 2003. – 342 с.
3. **Окулов, С. М.** Основы программирования / С. М. Окулов. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004. – 424 с.
4. **Окулов, С. М.** Программирование в алгоритмах / С. М. Окулов. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004. – 341 с.
5. **Шень, А.** Программирование: теоремы и задачи / А. Шень. – М.: МЦНМО, 2004. – 296 с.

Электронные ресурсы

1. **Иванов, М.** MAXimal / М. Иванов. – URL: <http://e-maxx.ru/>
2. **Кантор, И.** AlgoList – алгоритмы, методы, исходники / И. Кантор. – URL: <http://algotlist.manual.ru/>
3. Algorithms and Data Structures. – URL: <https://sites.google.com/site/indy256/>

Автоматизированные тестирующие системы

1. Timus Online Judge. – URL: <http://acm.timus.ru/>
2. Codeforces. – URL: <http://codeforces.com/>
3. Школа программиста. – URL: <http://acmp.ru/>
4. TopCoder. – URL: <http://www.topcoder.com/>
5. Programming Competition, Programming Contest, Online Computer Programming – URL: <https://www.codechef.com/>
6. Sphere Online Judge (SPOJ). – URL: <http://www.spoj.com/>