

## Литература для подготовки к олимпиадам по информатике

### 1. Электронные ресурсы

1. Курс "Олимпиадное программирование с нуля на Java" [https://vk.com/ol\\_prog\\_0](https://vk.com/ol_prog_0), [https://www.youtube.com/channel/UCwZIfY8SZvct6\\_nYkjmODrg](https://www.youtube.com/channel/UCwZIfY8SZvct6_nYkjmODrg)
2. Курс "3.5 задачи в неделю" <http://codeforces.com/blog/entry/20066>, <https://www.youtube.com/channel/UCM01TVLxMvqEXq4Z9AFI-jA/videos>
3. <https://acmp.ru> - архив задач и проверяющая система;
4. <http://codeforces.com> - соревнования и олимпиады по информатике и программированию, сообщество программистов. Учебный курс: <https://codeforces.com/edu/courses>
5. <http://olympiads.vogu35.ru> - вологодские школьные и студенческие олимпиады по информатике и программированию;
6. <http://atpp.vstu.edu.ru/acm> - архив задач и проверяющая система на базе ВоГУ; в том числе содержит задачи школьных и студенческих олимпиад;
7. <http://www.intuit.ru/studies/courses/997/313/info> - "Базовые алгоритмы для школьников" (учебный курс, видеолекции);
8. <http://www.intuit.ru/studies/courses/998/312/info> - "Базовые и "продвинутые" алгоритмы для школьников" (учебный курс, видеолекции);
9. <http://www.intuit.ru/studies/courses/975/311/info> - "Продвинутые" алгоритмы для школьников" (учебный курс, видеолекции);
10. <http://e-maxx.ru/algo> - описание большого числа алгоритмов с примерами реализации.
11. <http://neerc.ifmo.ru/school/information/index.html> - олимпиады по информатике, Санкт-Петербург.
12. <https://olympiads.ru/> - олимпиады по информатике, Москва.

### 2. Книги

1. Алексеев А.В., Беляев С.Н. Подготовка школьников к олимпиадам по информатике с использованием веб-сайта: учебно-методическое пособие для учащихся 7-11 классов. – Ханты-Мансийск: РИО ИРО, 2008. – 284 с.
2. Великович Л.С., Цветкова М.С. Программирование для начинающих. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2007. – 287 с.
3. Волченков С.Г., Корнилов П.А., Белов Ю.А. и др. Ярославские олимпиады по информатике. Сборник задач с решениями. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2010. – 405 с.
4. Задачи по программированию /С.М. Окулов, Т.В. Ашихмина, Н.А. Бушмелева и др.; Под ред. С.М. Окулова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 820 с.
5. Златопольский Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 223 с.
6. Кирюхин В.М. Информатика. Всероссийские олимпиады. Выпуск 1. – М.: Просвещение, 2008. – 220 с. – (Пять колец).
7. Кирюхин В.М. Информатика. Всероссийские олимпиады. Выпуск 2. – М.: Просвещение, 2009. – 222 с. – (Пять колец).

8. Кирюхин В.М. Информатика. Всероссийские олимпиады. Выпуск 3. – М.: Просвещение, 2011. – 222с. – (Пять колец).
9. Кирюхин В.М. Информатика. Всероссийские олимпиады. Выпуск 4. – М.: Просвещение, 2013. – 222с. – (Пять колец).
10. Кирюхин В.М. Информатика. Международные олимпиады. Выпуск 1. – М.: Просвещение, 2009. – 239 с. – (Пять колец).
11. Кирюхин В.М. Методика проведения и подготовки к участию в олимпиадах по информатике. Всероссийская олимпиада школьников. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 271 с.
12. Кирюхин В.М., Окулов С. М. Методика решения задач по информатике. Международные олимпиады. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 600 с.
13. Кирюхин В.М., Цветкова М.С. Информатика. Программы внеурочной деятельности учащихся по подготовке к Всероссийской олимпиаде школьников: 5–11 классы. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 224 с.
14. Клейнберг, Дж. Алгоритмы: разработка и применение. Классика Computer Science / Дж. Клейнберг, Е. Тардос; пер. с англ. – СПб.: Питер, 2016 – 800 с.
15. Кормен, Т. Алгоритмы: построение и анализ / Т. Кормен, Ч. Лейзерсон, Р. Ривест, К. Штейн; пер. с англ.; 3-е изд. - Москва: ООО "И.Д. "Вильямс", 2013. - 1328 с.
16. Лааксонен, А. Олимпиадное программирование / А. Лааксонен. – М.: ДМК Пресс, 2018. – 300 с.
17. Меньшиков, Ф. В. Олимпиадные задачи по программированию/ Меньшиков, Федор Владимирович. - Москва: Питер, 2006. - 315 с.
18. Московские олимпиады по информатике / Под ред. Е.В. Андреевой, В. М. Гуровица и В. А. Матюхина—М.: МЦНМО, 2006.— 256 с
19. Окулов С.М. Алгоритмы обработки строк: учебное пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 255 с.
20. Окулов, С. М. Программирование в алгоритмах/ С. М. Окулов. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2002. - 341 с.
21. Окулов С.М., Лялин А.В. Ханойские башни. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2008. – 245 с. (Развитие интеллекта школьников).
22. Просветов Г.И. Дискретная математика: задачи и решения: учебное пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2008. – 222 с.
23. Пупышев В.В. 128 задач по началам программирования. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2009. – 167 с.
24. Сипин, А.С. Областные олимпиады по информатике: методические материалы для студентов физико-математического факультета / А.С. Сипин, А.И. Дунаев. – Вологда: ВГПИ, издательство "Русь", 1994. – 96 с. Режим доступа:  
<http://olympiads.vogu35.ru/school/informatics/book.htm>
25. Скиена С.С., Ревилла М.А. Олимпиадные задачи по программированию. Руководство по подготовке к соревнованиям. – М.: Кудиц-образ, 2005. – 416 с.
26. Столяр С.Е., Владыкин А.А.. Информатика. Представление данных и алгоритмы. – СПб.: Невский Диалект; М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2007. –382 с.
27. Шень, А.Х. Практикум по методам построения алгоритмов/ А.Х. Шень . - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2009. - 289 с