**Рекомендовані джерела інформації**

**Основні**

1. Ковалюк Т. В. Алгоритмізація та програмування: Підручник. — Львів: «Магнолія 2006», 2013. — 400 с., ил.
2. Єжова Л. Ф. Алгоритмізація і програмування процедур обробки інформації: Навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. К.: КНЕУ, 2000.
3. Вступ до програмування мовою С++. Організація обчислень: навч. посіб. / Ю. А. Бєлов, Т. О. Карнаух, Ю. В. Коваль, А. Б. Ставовський. – К. : Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2012. – 175 с. с.: іл. ISBN (укр.) . URL: <http://csc.knu.ua/uk/library/books/belov-24.pdf>
4. Джейс Либерти Освой самостоятельно С++ за 21 день: 3-е изд. пер. с англ.: Уч. пос. – М.: Издательский дом „Вильямс”, 2001. – 816 с.: ил..
5. Павловская Т.А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня. СПб.: Питер, 2003. – 461 с. URL: <http://www.ph4s.ru/bookprogramir_1.html>
6. Страуструп Б. Язык программирования С++. — СПб.; М.: Невский диалект — ЗАО “Изд-во “Бином”, 1999.
7. Бондарев В. М. Программирование на С++: Учеб. пособие. — Харьков: СМИТ, 2004г. — 294 с. URL: <https://www.rulit.me/author/bondarev-v-m/programmirovanie-na-c-get-161082.html>
8. Глушаков С.В., Коваль А. В., Смирнов С.В. Язык программирования С++. Учебный курс. Харьков: Фолио. М.: «Издательство АСТ», 2001. – 500 с. URL: <http://www.ph4s.ru/bookprogramir_1.html>
9. Динман М.И. С++. Освой на примерах. – СПб.: БХВ – Петербург, 2006. – 384 с. URL: <http://www.ph4s.ru/bookprogramir_1.html>
10. Зелковиц М., Шоу А., Геннон Дж. Принципы разработки программного обеспечения. — М.: Мир, 1982. — 368 с. URL: <http://computersbooks.net/index.php?id1=4&category=teoriyaprogramirovaniya&author=zelkovic-m&book=1982>
11. Липпман С. Б., Лажойе Ж. Язык программирования С++: Вводный курс. — М.: ДМК, 2001. URL: <http://www.insycom.ru/html/metodmat/inf/Lipman.pdf>
12. Дейтел Х., Дейтел П. Основы программирования на С++. – М.: Бином, 1999. – 1024 с. URL: [http://ijevanlib.ysu.am/wp-content Холингвэрт Д., Баттерфилд Д., Сворт Б., Оллсоп Д. C++ Builder 5. Руководство разработчика. Том 1. ­ М.: И.Д. "Вильямс", 2001. ­ 880 с. URL: <http://mexalib.com/view/58962>/uploads/2018/03/deytel.pdf](http://ijevanlib.ysu.am/wp-content/uploads/2018/03/deytel.pdf)
13. Холингвэрт Д., Баттерфилд Д., Сворт Б., Оллсоп Д. C++ Builder 5. Руководство разработчика. Том 2. Сложные вопросы программирования. ­ М.: И.Д. "Вильямс", 2001. ­ 817 с. URL: <http://mexalib.com/view/58965>
14. Бадд Т. Объектно-ориентированное программирование в действии. [2-е изд.] – СПб.: Изд-во "Питер". 1997. URL: http://khizha.dp.ua/library/Timothy\_Budd\_-\_Introduction\_to\_OOP\_(ru).pdf.

**Додаткові**

1. Н.Вирт. Алгоритмы и структуры данных. Москва, Мир, 1989 г. 420 с.
2. Куприянова Л.М. Программирование, алгоритмические языки и вычислительная математика: Учеб. пособие. — М.: Финансы и статистика, 1985. —223 с.
3. Шаховська, Н. Б. **Алгоритм**и і структури даних [Текст]: посібник / Н.Б. Шаховська, Р.О. Голощук; За ред. В.В. Пасічника. - Львів: Магнолія, 2010. - 215 с.
4. А. Я. Архангельский Программирование в С++ Builder 6. – М.: ЗАО «Издательство БИНОМ», 2004 г. – 1152 с.: ил.

**Інформаційні ресурси**

1. Основи програмування на мовах Сі та Cі++ для початківців. URL: <http://cppstudio.com/uk/>
2. Керівництво по продуктам Microsoft. URL: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/>
3. Сайт з довідкою по С++ . URL: <http://www.cplusplus.com/>
4. Алгоритми та методи програмування. URL: <http://algolist.ru/>