



Софийски университет „Св. Климент Охридски“
Факултет по математика и информатика

Препоръчвани източници и връзки

*курс Увод в програмирането
за специалност Информатика
зимен семестър 2019/20 г.*

Връзки

Официална система на ФМИ

[Курс в Moodle](#)

Достъп до софтуер по програмата Imagine X на Microsoft (преди известна като DreamSpark), включително Visual Studio

<http://elms.fmi.uni-sofia.bg/>

GCC

<https://gcc.gnu.org/>

Code::Blocks

<http://www.codeblocks.org/>

Насоки за инсталиране на VS Code

<https://github.com/fmi-lab/up-kn-2019-group-4/blob/master/Setup.md>

Насоки за C++ стил:

<https://google.github.io/styleguide/cppguide.html>

Онлайн IDE:

<https://repl.it/>

ИЗТОЧНИЦИ

B. Overland (2011) C++ Without Fear: A Beginner's Guide That Makes You Feel Smart (2nd Edition).

Bjarne Stroustrup (1997) The C++ Programming Language, 3 ed. Addison-Wesley

Bjarne Stroustrup (2013) The C++ Programming Language, 4 ed. Addison-Wesley

Ben Klemens (2012) 21st Century C: C Tips from the New School. O'Reilly Media

Richard Reese (2013) Understanding and Using C Pointers - Core techniques for memory management. O'Reilly Media

B. Kernighan, D. Ritchie (1988) The C Programming Language, 2 ed. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall

Б. Керниган и Д. Ричи (2004) Програмният език С. ЗеСТ Прес

Bjarne Stroustrup (2008) Principles and Practice Using C++. Addison-Wesley.

R. Sedgewick (1998) Algorithms in C++, Parts 1-4: Fundamentals, Data Structure, Sorting, Searching, 3 ed. Addison-Wesley.

Р. Седжуик (2003) Алгоритми на С. София: СофтПрес.

Преслав Наков и Панайот Добриков (2003) Програмиране = ++Алгоритми. София: Top Team Co.

М. Тодорова, П. Армянов, Д. Петкова и К. Николов (2008) Сборник от задачи по програмиране на C++: част първа Увод в програмирането. София: Технологика.

М. Тодорова (2010), "Програмиране на C++. **Част първа**", Ciela, ISBN 9546494542

Шилдт, Х. (2001) Практически самоучител С. Софт Прес, ISBN: 954685168X

Шилдт, Х. (2001) Практически самоучител C++. Софт Прес, ISBN: 9546851698

Строустроп, В., (2001) Програмният език C++. Специално издание. Том 1 и 2, "Инфодар"

Йовчева Б, Иванова И, "Първи стъпки в програмирането на C++, КЛМН 2013, ISBN 9789548212014

Йовчева Б, Иванова И, П. Петров "Втори стъпки в програмирането на C++, КЛМН 2014, ISBN 9789548212045

Азълов П, Златарова Ф, "C ++ в примери, задачи и приложения", Просвета 2011, ISBN 9789540125213

"C++ Reference" [Online]. <http://en.cppreference.com/w/>

"C++ Language Tutorial" [Online]. <http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/>

"C++ Reference" [Online]. <http://www.cplusplus.com/reference/>

"CProgramming.com" [Online]. <http://www.cprogramming.com/>

"Learn C++" [Online]. <http://www.learncpp.com/>

ISO C++. <https://isocpp.org/>

Сайтове със задачи:

<https://arena.maycamp.com/>

<https://projecteuler.net/>

<http://judge.openfmi.net:9080/spoj0/>

<http://train.usaco.org/usacogate>

<http://acm.timus.ru/>

<http://rosalind.info/problems/locations/>

<http://1001zadachi.com/%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8-%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B5-%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%B0%D0%B4%D0%B8-%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.html>

<http://adventofcode.com/day/1>

<https://www.codewars.com>

<https://codility.com>

<http://codeforces.com>

<https://github.com/karan/Projects>

<https://www.hackerrank.com>

<https://leetcode.com/>

<https://www.codestepbystep.com/problem/list/cpp>

<http://www.cplusplus.com/forum/articles/12974/>

<https://www.w3resource.com/cpp-exercises/basic/index.php>