

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-20.10- 05.02/141.00.1/Б/ОК13- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 4 / 1

## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА З ДИСЦИПЛІНИ

### «Комп'ютерні технології та програмування»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»  
спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»  
освітньо-професійна програма «Комп'ютеризоване управління енергетичними  
системами»

факультет комп'ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки  
та робототехніки  
кафедра робототехніки, електроенергетики та автоматизації  
ім. проф. Б.Б. Самотокіна

Схвалено на засіданні кафедри  
робототехніки, електроенергетики та  
автоматизації ім. проф. Б.Б. Самотокіна  
27 серпня 2024 р.,  
протокол № 6

Розробник: к.т.н., доцент кафедри робототехніки, електроенергетики та  
автоматизації ім. проф. Б.Б.Самотокіна ДОБРЖАНСЬКИЙ Олександр

Житомир  
2024– 2025 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-20.10- 05.02/141.00.1/Б/ОК13- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 4 / 2

### *Основна література*

1. Томас Кормен, Чарльз Лейзерсон, Рональд Рівест, Кліффорд Стайн Вступ до алгоритмів – К.: К.І.С., 2019. – 1288с.
2. Bjarne Stroustrup The C++ Programming Language (4th Edition), 2013 – 1366 p.
3. Грицюк Ю.І., Рак Т.Є. Програмування мовою C++ : навчальний посібник. – Львів : Вид-во Львівського ДУ БЖД, 2011. – 292 с.
4. Грицюк Ю.І., Рак Т.Є. Об'єктно-орієнтоване програмування мовою C++ : навчальний посібник. – Львів : Вид-во Львівського ДУ БЖД, 2011. – 404 с.
5. Adam Sawicki C++/ CLI Tutorial, 2011. - 30 p.
6. Андрій Будаї Дизайн-патерни, 2016. – 90 с.
7. Васильєв О. Програмування мовою Python. – Київ: [електронне видання], 2019. – 599 с.
8. Васильєв О. Програмування мовою Python. Алгоритмічні структури і стратегії. – Київ: [електронне видання], 2020. – 320 с.
9. Беррі Пол. Head First. Python. – Переклад українською. – Київ: Yakaboo Publishing, 2021. – 450 с.
10. Програмування мовами Python та Java (комплект). – Київ: Yakaboo Publishing, 2021. – 1248 с.
11. Downey, A. B. Think Python: How to Think Like a Computer Scientist. – 2nd Edition. – Sebastopol: O'Reilly Media, 2015. – 300 с.
12. Sweigart, A. Automate the Boring Stuff with Python. – 2nd Edition. – San Francisco: No Starch Press, 2019. – 600 с.
13. Lutz, M. Learning Python. – 5th Edition. – Sebastopol: O'Reilly Media, 2013. – 1600 с.
14. Ramalho, L. Fluent Python. – 2nd Edition. – Sebastopol: O'Reilly Media, 2022. – 1014 с.
15. Beazley, D., Jones, B. K. Python Cookbook. – 3rd Edition. – Sebastopol: O'Reilly Media, 2013. – 700 с.
16. Slatkin, B. Effective Python: 90 Specific Ways to Write Better Python. – 2nd Edition. – Boston: Addison-Wesley, 2019. – 480 с.
17. Коноваленко І.В. Програмування мовою C# 6.0: навчальний посібник. – Тернопіль: ТНТУ, 2016. – 229 с.
18. Бичков О.С. Основи сучасного програмування. – Київ: Київський нац. ун-т ім. Т. Шевченка, 2008. – 272 с.
19. Зубенко В.В., Омельчук Л.Л. Програмування. Поглиблений курс. – Київ: Видавничо-поліграфічний центр “Київський університет”, 2011. – 623 с.
20. Troelsen, A., Japikse, P. Pro C# 8 with .NET Core 3. – New York: Apress, 2020. – 1400 с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-20.10- 05.02/141.00.1/Б/ОК13- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 4 / 3

21. Price, M. J. C# 8.0 and .NET Core 3.0 – Modern Cross-Platform Development. – Birmingham: Packt Publishing, 2020. – 800 с.
22. Stellman, A., Greene, J. Head First C#. – 4th Edition. – Sebastopol: O’Reilly Media, 2020. – 800 с.
23. Albahari, J., Albahari, B. C# 8.0 Pocket Reference. – Sebastopol: O’Reilly Media, 2019. – 350 с.
24. Boehm, A., Murach, J. Murach’s C# 2015. – Fresno: Mike Murach & Associates, 2015. – 800 с.

### *Допоміжна література*

1. Добржанський О.О. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Комп’ютерні технології та програмування» – ДУЖП, 2026. – 160с.

### **Інформаційні ресурси в Інтернеті**

1. Електронний підручник мови програмування C++ від спільноти W3C (Консорціуму Всесвітнього Павутиння) з можливістю представлення українською мовою (інструмент головного меню сайту) [https://www.w3schools.com/Cpp/cpp\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/Cpp/cpp_intro.asp)
2. Internet портал виробника MS Visual Studio [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)
3. Сервер документації Microsoft з безлічі питань сфери програмування з можливістю представлення українською мовою <https://docs.microsoft.com>
4. Портал виробника Microsoft для розробників програмного забезпечення на мові C++ <https://docs.microsoft.com/en-us/cpp/?view=msvc-160>
5. Портал виробника Microsoft для розробників програмного забезпечення у редакторі Visual Studio <https://learn.microsoft.com/en-us/visualstudio/>
6. Довідкова енциклопедична інформація про мову програмування C/C++ [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)
7. Перші 229 сторінок книги «Томас Кормен, Чарльз Лейзерсон, Рональд Рівест, Кліффорд Стайн Вступ до алгоритмів» <https://play.google.com/books/reader?id=HkzYDwAAQBAJ&pg=GBS.PP1&hl=uk>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-20.10- 05.02/141.00.1/Б/ОК13- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 4 / 4

8. Україномовний youtube-канал з питань програмування «Віртуальна Академія»  
<https://www.youtube.com/c/VirtuAka/featured>
9. Електронний підручник мови програмування Python від спільноти W3C (W3Schools) з можливістю представлення українською мовою (інструмент головного меню сайту)  
<https://www.w3schools.com/python/>
10. Офіційний портал Python Software Foundation (PSF) з документацією та прикладами  
<https://www.python.org/>
11. Документація Python (офіційний сервер) з можливістю представлення українською мовою через Google Translate  
<https://docs.python.org/3/>
12. Портал розробників Python на сайті Real Python (навчальні статті, приклади, курси)  
<https://realpython.com/>
13. Портал виробника JetBrains для розробників програмного забезпечення на Python у середовищі PyCharm  
<https://www.jetbrains.com/pycharm/>
14. Довідкова енциклопедична інформація про мову програмування Python [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)
15. Електронна книга «Automate the Boring Stuff with Python» (Al Sweigart) – доступна онлайн  
<https://automatetheboringstuff.com/>
16. Електронний підручник мови програмування C# від спільноти W3C (W3Schools) з можливістю представлення українською мовою <https://www.w3schools.com/cs/>
17. Сервер документації Microsoft з безлічі питань сфери програмування (у т.ч. C#) з можливістю представлення українською мовою  
<https://learn.microsoft.com/dotnet/csharp/>
18. Портал виробника Microsoft для розробників програмного забезпечення на мові C# (.NET)  
<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/>
19. Електронна книга «Head First C#» (Andrew Stellman, Jennifer Greene) – доступна онлайн через O'Reilly <https://www.oreilly.com/library/view/head-first-c/9781491976708/>