

Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича



Основи програмування

Методичні рекомендації

до лабораторного практикуму

Чернівці 2021

УДК 004.4'23(076.5)
О-751

*Рекомендовано Вченою Радою
Інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук
Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича
(Протокол № 9 від 24.09.2021)*

Укладач: Івашко В. В., канд. фіз.-мат. наук, асистент

Івашко В.В. О-751 Основи програмування: метод. реком. до лабор. практикуму. Чернівці : Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 2021. 64 с.

У методичній розробці наведено роботи лабораторного практикуму з предмета: «Основи програмування». Зміст робіт охоплює основні розділи курсу.

Для студентів технічних інститутів та факультетів за спеціальністю: «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка».

УДК 004.4'23(076.5)
© Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича, 2021

Зміст

Лабораторна робота № 1	
«Змінні та вбудовані функції Python».....	4
Лабораторна робота № 2	
«Розв’язування простих математичних задач на мові Python».....	8
Лабораторна робота № 3	
«Оператори порівняння та умовні вирази в Python».....	11
Лабораторна робота № 4	
«Оператори циклу в Python».....	19
Лабораторна робота № 5	
«Функціональне програмування в Python».....	23
Лабораторна робота № 6	
«Робота з фалами в Python».....	30
Лабораторна робота № 7	
«Робота зі рядками в Python».....	34
Лабораторна робота № 8	
«Робота зі списками в Python».....	42
Лабораторна робота № 9	
«Робота зі словниками в Python».....	49
Лабораторна робота № 10	
«Об’єктно-орієнтоване програмування в Python».....	54
Лабораторна робота № 11	
«Візуалізація даних в Python».....	57
Список рекомендованої літератури.....	64